



Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Oborniki Śląskie

Opracowany przez Zespół

WGS84 Polska Sp. z o.o.
ul. Warszawska 14 lok.5
05-822 Milanówek

www.wgs84.pl

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Cel i zadania <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Oborniki Śląskie</i>	5
1.2. Zgodność <i>Programu</i> z krajowymi, wojewódzkimi oraz powiatowymi dokumentami programowymi	6
1.2.1. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032.....	6
1.2.2. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego 2012.....	7
1.3. Azbest, właściwości i zastosowanie	8
1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka.....	10
2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.....	12
3. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Oborniki Śląskie	19
3.1. Ogólna charakterystyka Gminy Oborniki Śląskie.....	19
3.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji	20
3.3. Analiza wyników inwentaryzacji wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Oborniki Śląskie	22
3.3.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych	22
3.3.2. Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach	23
3.3.3. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest	23
3.4. Rozmieszczenie przestrzenne płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycia dachów obiektów budowlanych.....	23
3.5. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest	39
3.6. Struktura własnościowa obiektów, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe.....	39
3.7. Obiekty użyteczności publicznej.....	40
4. Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest	41
5. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.....	46
5.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców	46
5.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy Oborniki Śląskie.....	46
5.3. Usuwanie wyrobów zawierających azbest.....	47
5.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych.....	47
6. Harmonogram realizacji <i>Programu</i>	50
7. Koszty realizacji <i>Programu</i>	51
7.1. Akcje informacyjno-edukacyjne	52
7.2. Aktualizacja <i>Programu</i>	52
7.3. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych	52
7.4. Koszty transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych składowanych na posesjach.....	53
7.5. Całkowite koszty realizacji <i>Programu</i>	53
8. Źródła finansowania realizacji <i>Programu</i>	54
8.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu	55
8.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z WFOŚiGW we Wrocławiu.....	55
8.3. Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego	57
8.4. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.....	57

8.5. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013	58
8.6. Struktura finansowania realizacji <i>Programu</i>	59
9. Monitoring procesu realizacji <i>Programu</i>	60
10. Podsumowanie	62
11. Wykorzystane akty prawne i materiały	64
12. Spis tabel, wykresów, map i załączników	66

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 Oborniki Śląskie (zwany w dalszej części dokumentu *Programem*) został opracowany na podstawie umowy 16/2014 z dnia 11 marca 2014 r., zawartej pomiędzy Gminą Oborniki Śląskie 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 Oborniki Śląskie**, gdzie scharakteryzowano Gminę Oborniki Śląskie, 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 Oborniki Śląskie.
- 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 z terenu Gminy Oborniki Śląskie oraz przedstawiono informacje o składowiskach, przyjmujących odpady azbestowe.
- 6 **Harmonogram realizacji *Programu* w latach 2014-2032**, 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 Oborniki Śląskie
-
- 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 Oborniki Śląskie

Celem opracowania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Oborniki Śląskie 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 Oborniki Śląskie,
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 Oborniki Śląskie,
5. określenie listy firm prowadzących działalność w zakresie usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy Oborniki Śląskie,
6. przygotowanie listy składowisk odpadów niebezpiecznych, przyjmujących odpady zawierające azbest.

Niniejszy Program zakłada realizację zadań inwestycyjnych, zmierzających do oczyszczenia terenów Gminy Oborniki Śląskie z wyrobów zawierających azbest (usuwanie płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych) 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 Oborniki Śląskie*,
- 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 Oborniki Śląskie* są zgodne z kierunkami wyznaczonymi w:

1. Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
2. Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego 2012.

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. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego 2012

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego 2012 został przyjęty uchwałą Nr XXIV/616/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r. *Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego 2012* opublikowany został w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego dnia 31 sierpnia 2012 r. pod poz. 3039.

Jako cel podstawowy *Programu* w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest wskazano bezpieczne dla ludzi wyeliminowanie ich ze środowiska poprzez unieszkodliwienie. Mają temu służyć następujące cele krótkoterminowe:

- przeprowadzenie pełnej inwentaryzacji rodzaju, ilości oraz miejsc występowania azbestu, aktualizowanej rokrocznie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- zwiększenie świadomości społeczeństwa województwa na temat szkodliwości azbestu i konieczności jego eliminowania ze środowiska,
- sukcesywne i bezpieczne dla środowiska oraz zdrowia mieszkańców usuwanie wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest,
- zapewnienie na terenie województwa wystarczającej pojemności składowisk do składowania odpadów zawierających azbest.

Zgodnie z zapisami *Programu*, na podstawie informacji uzyskanych z Urzędów Gmin oraz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego oszacowano, że na terenie województwa znajduje się 286.367,09 m², 20.110,98 Mg oraz 30.068,90 mb wyrobów azbestowych, będących w posiadaniu osób prawnych. Największe ilości azbestu znajdują się na terenie gmin Wisznia Mała, Legnica, Wrocław, a także Bogatynia i Wałbrzych. W zakresie materiałów azbestowych, będących własnością osób fizycznych ich ilość na terenie

województwa wynosi 2.629.116,31 m² oraz 4.138,13 Mg. Największe skupienie tego rodzaju wyrobów występuje na terenie gmin: Bystrzyca Kłodzka, Trzebnica, Jelenia Góra, Wrocław, Radków oraz Głogów. Ponadto 448.756,5 m² i 49,75 Mg wyrobów zawierających azbest w województwie dolnośląskim jest wykorzystywanych przez osoby prawne. W związku z powyższym łączną ilość materiałów zawierających azbest na terenie województwa dolnośląskiego określono na ok. 3.121.229,57 m², 24.298,86 Mg i 30.068,9 mb.

Według zapisów Programu w 2010 r. unieszkodliwiono poprzez składowanie 3.933,778 Mg materiałów zawierających azbest.

W zakresie zagospodarowania wyrobów zawierających azbest za największy problem uznano brak pełnej i rzetelnej inwentaryzacji dotyczącej ilości, lokalizacji i stanu tych wyrobów, a także niepełne informacje w zakresie ilości materiałów unieszkodliwionych. W przypadku przyspieszonego procesu usuwania tego typu odpadów problemem może stać się również niedostateczna pojemność istniejących składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest.

Prognoza wytwarzania odpadów azbestowych zawarta w *Programie* przewiduje, że największe ilości tych odpadów będą wytwarzane w roku 2012, tj. ok. 204,1 tys. m² oraz 1.697 Mg, a także 2.104,82 mb. W późniejszych latach wytwarzanie odpadów azbestu szacuje się na ok. 100 tys. rocznie. Koszt realizacji zadań związanych z sukcesywną aktualizacją inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem ich bezpiecznego usunięcia w latach 2012-2023 oszacowano na 1,7 mln zł, natomiast na budowę i rozbudowę istniejących składowisk do składowania odpadów zawierających azbest planuje się przeznaczyć 9 mln zł.

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 $\text{Ca}_2(\text{Mg})[(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$

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

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

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

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

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

1. klasa I (wyroby miękkie), których gęstość objętościowa jest mniejsza niż 1.000 kg/m^3 , zawierające powyżej 20% (do 100% azbestu). Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia. Najczęściej stosowane w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu, używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe, materiały i wykładziny cierne.
2. klasa II (wyroby twarde), których gęstość objętościowa jest większa niż 1.000 kg/m^3 , zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, a w przypadku mechanicznego uszkodzenia, np. pęknięcia, ma miejsce stosunkowo niewielka emisja azbestu do otoczenia w porównaniu z wyrobami klasy I. Niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów oraz rozbijanie w wyniku zrzućcia w trakcie prac remontowych¹.

Wyroby azbestowe znalazły zastosowanie m.in. w budownictwie mieszkaniowym. W pokryciach dachowych wykorzystano płyty faliste, płyty prasowane typu karo oraz gąsiorzy.

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

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.

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.

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

Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, dostające się z powietrzem do pęcherzyków płucnych, o średnicy mniejszej od 3 mikrometrów. Według danych zawartych w publikacjach Światowej Organizacji Zdrowia, najważniejszą cechą determinującą zdolność włókien do wywołania nowotworów są ich fizyczne wymiary, czyli średnica poniżej 3 mikrometrów oraz długość powyżej 5 mikrometrów. Nie istnieją dowody, że jeden z typów azbestu niesie ze sobą większe ryzyko zachorowań niż inny, więc wszystkie typy azbestu traktowane są jako powodujące takie samo ryzyko raka płuca. Pomimo istnienia normatywów stężenia włókien azbestu w powietrzu, nie można określić dawki progowej pyłu dla rakotwórczego działania 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 wyrobów zawierających azbest,
- powietrze z urządzeń grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i izolacji zawierających azbest.

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

⁴ Tamże

2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

Azbest jako substancja szczególnie niebezpieczna

W ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 i 1238 oraz z 2014 r. poz. 40 i poz. 47) zabroniono wprowadzania do obrotu lub ponownego wykorzystywania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu.

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

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

W Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 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 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.

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 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

Obowiązki jednostek samorządu terytorialnego

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

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

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

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta powinien przedkładać marszałkowi województwa **do 31 marca** za poprzedni rok kalendarzowy (załącznik 4), informację o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska w formie elektronicznej, na informatycznych nośnikach danych w rozumieniu art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014, poz. 1114 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., 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., 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

⁸Rozporządzenie 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

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.

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., 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 sprzątania, 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 wytwarzanie 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 rocznego 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

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

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 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,

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.)

6. codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro,
7. izolowania pomieszczeń, w których zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń pyłu azbestowego dla obszaru prac, w szczególności izolowania pomieszczeń w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit,
8. stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń, w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu, przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń,
9. zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.

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

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się przepisy:

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., poz. 192),¹¹
3. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie egzaminów dla kierowców przewożących towary niebezpieczne (Dz. U. z 2014 r., poz. 304).

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.¹²

¹¹ Zmienione rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 13 grudnia 2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu ADR (Dz. U 2014 , poz. 26)

¹² Tamże

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.¹³

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

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 odpadów¹⁴.

¹³ Tamże

¹⁴ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz. U. z 2013 r., poz.523.

3. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Oborniki Śląskie

3.1. Ogólna charakterystyka Gminy Oborniki Śląskie

Gmina miejsko – wiejska Oborniki Śląskie położona jest w północno – wschodniej części województwa dolnośląskiego. Jej powierzchnia wynosi 15.375 ha (w tym miasta Oborniki Śląskie – 1.440 ha), to jest 154 km², co stanowi 14,99 % powierzchni powiatu trzebnickiego oraz 0,77% powierzchni województwa dolnośląskiego. Siedzibą Urzędu Miejskiego jest położone w centralnej części gminy miasto Oborniki Śląskie. W skład gminy wchodzi 26 miejscowości. Należy do nich miasto Oborniki Śląskie oraz wsie i przysiółki: Bagno, Borkowice, Brzeźno Małe, Gołędzinów, Jary, Kotowice, Kowale, Kuraszków, Lubnów, Morzęcin Mały, Morzęcin Wielki, Niziny, Nowosielce, Osola, Osolin, Paniowice, Pęgów, Piekary, Przecławice, Raków, Rościszewice, Siemianice, Uraz, Wielka Lipa, Wilczyn i Zajączków¹⁵. Gminę zamieszkują według danych GUS z 2013 r. 19.724 osoby¹⁶.

Gmina Oborniki Śląskie graniczy z gminami: Prusice, Trzebnica, i Wisznia Mała w powiecie trzebnickim, Brzeg Dolny i Wołów w powiecie wołowskim, Miękinia w powiecie średzkim oraz miastem Wrocław. Jej południowe granice wyznacza Odra i Widawa¹⁷.

Gmina znajduje się na obszarze dwóch większych regionów geograficznych (makroregionów): Wału Trzebnickiego w części północnej i Niziny Śląskiej w części południowej. W obrębie obszarów zaliczanych do Niziny Śląskiej wyróżnia się dwie jednostki niższego rzędu (mezoregiony): Równinę Oleśnicką i Pradolinę Wrocławską, a w obrębie Wału Trzebnickiego - Wzgórza Trzebnickie¹⁸.

Według danych GUS z 2013 r. na terenie Gminy funkcjonuje 2.378 podmiotów gospodarczych. W ramach sektora prywatnego funkcjonuje 1.849 osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, 138 spółek handlowych, 29 spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego, 5 spółdzielni, 10 fundacji, a także 92 stowarzyszenia i organizacje społeczne¹⁹. Pod względem struktury funkcjonalno-przestrzennej główną rolę pełnią Oborniki Śląskie skupiające większość przedsiębiorstw. Jest to ośrodek, w którym koncentrują się usługi, produkcja oraz funkcje administracyjne. Poza miastem Oborniki Śląskie, większe zakłady przemysłowe zlokalizowane są głównie w Pęgowie, Gołędzinowie i Siemianicach. Wśród zakładów przeważają przedsiębiorstwa średniej wielkości. W gminie dochodzi do zmiany przeznaczenia dużej ilości gruntów rolnych na cele nierolnicze, głównie pod zabudowę mieszkaniowo-usługową. Świadczy to o coraz wyraźniej rysującej się

¹⁵Strategia Rozwoju Gminy Oborniki Śląskie na lata 2010-2015

¹⁶ www.stat.gov.pl

¹⁷Strategia Rozwoju Gminy Oborniki Śląskie na lata 2010-2015

¹⁸ Tamże

¹⁹ www.stat.gov.pl

w gminie tendencji do zmniejszania znaczenia jej funkcji rolniczych i rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnych oraz mieszkaniowych – jako szczególnie atrakcyjnych dla Wrocławian²⁰.

Według danych GUS z 2012 r. długość sieci wodociągowej w Gminie Oborniki Śląskie wynosi 154,4 km. Sieć kanalizacyjna ma długość 37,1 km. Z wodociągów korzysta 92,9%, a z kanalizacji 44,5% mieszkańców²¹. Na terenie miasta Oborniki Śląskie zlokalizowane są 2 mechaniczno – biologiczne oczyszczalnie ścieków.

Powierzchnia użytków rolnych w Gminie Oborniki Śląskie wynosi 8.063 ha, w tym grunty orne – 6.473 ha²². Gmina Oborniki Śląskie charakteryzuje się znacznym zalesieniem. Lasy i grunty leśne stanowią ok.34% powierzchni gminy, to jest 5.525 ha²³. Tereny leśne są obszarami cennymi pod względem florystycznym, ekologicznym i krajobrazowym. Skupia się w nich większość chronionych i rzadkich gatunków roślin, występujących na terenie gminy. Obszary leśne składają się głównie z borów mieszanych świeżych.

Spośród form ochrony przyrody wyszczególnionych w art. 6 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (tj. Dz. U. z 2013 roku, poz. 627 ze zm.) na terenie gminy Oborniki Śląskie występują: rezerwat przyrody i pomniki przyrody. W południowo – zachodniej części gminy, na granicy z gminą Brzeg Dolny, zlokalizowany jest rezerwat przyrody „Jodłowice”. Rezerwat został utworzony 20 marca 1958 roku na obszarze 9,36 ha (z czego 7,44 ha znajduje się w granicach gminy Oborniki Śląskie). Celem utworzenia rezerwatu była ochrona jodłowego boru mieszanego o charakterze puszczańskim.

Rolniczy charakter gminy, a także jej walory przyrodnicze stwarzają bardzo dobre warunki do rozwoju agroturystyki.

Działalność społeczno-kulturalną prowadzą przede wszystkim jednostki gminne takie jak: Ośrodek Sportu i Rekreacji, Obornicki Ośrodek Kultury oraz Biblioteka im. J. Iwaszkiewicza w Obornikach Śląskich. Organizowane są liczne warsztaty, zajęcia dla dzieci, młodzieży, seniorów, spotkania autorskie, koła zainteresowań.

3.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji

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

²⁰ Strategia Rozwoju Gminy Oborniki Śląskie na lata 2010-2015

²¹ www.stat.gov.pl

²² www.stat.gov.pl, stan na 2005 r.

²³ Tamże, stan na 2013 r.

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 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 /obiektu /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. Szacunkowy błąd statystyczny przeliczenia powierzchni dachów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi może wynosić $\pm 10\%$.

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych, kameralnych i z uwzględnieniem materiałów pozyskanych z Urzędu Miejskiego w Obornikach Śląskich 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 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 Oborniki Śląskie

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 102.523 m², a pokrycia azbestowo-cementowe wykonane są z płyt falistych. Zgromadzono informacje dotyczące osób fizycznych i prawnych.

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

Lp.	Typ	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe prasowane typu karo	W01	582	6
2	płyty azbestowo-cementowe faliste	W02	101 941	1 123
	Razem		102 523	1 129

Zinwentaryzowane płyty azbestowo-cementowe faliste stanowią ponad 99% łącznej powierzchni płyt azbestowych na terenie Gminy. Łącznie spisanych zostało 1.129 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. Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach

Według danych przekazanych przez Urząd Miejski w Obornikach Śląskich rury i złącza azbestowe wykorzystywane są w gminnej sieci wodociągowej na odcinkach: 200 mb.

Tabela nr 2 *Rury azbestowo-cementowe wykorzystywane w gminnej sieci wodociągowej*

Lp.	Miejsce występowania	Kod wyrobu	Ilość [mb]	Masa [Mg]
1	Rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	W03.2	200	8
	Razem		200	8

Rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi to elementy wyłączonych z użytkowania instalacji wodociągowych, których usytuowanie nie naraża na kontakt z azbestem przy czynnościach obsługowych użytkowanych instalacji infrastrukturalnych. 8 Mg rur azbestowo-cementowych wykorzystywanych w gminnej sieci wodociągowej zostało przeznaczone do pozostawienia w ziemi.

3.3.3. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest

Na terenie Gminy Oborniki Śląskie nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

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

Na terenie Gminy zostało zidentyfikowanych 643 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 Oborniki Śląskie przedstawiono w tabeli nr 3.

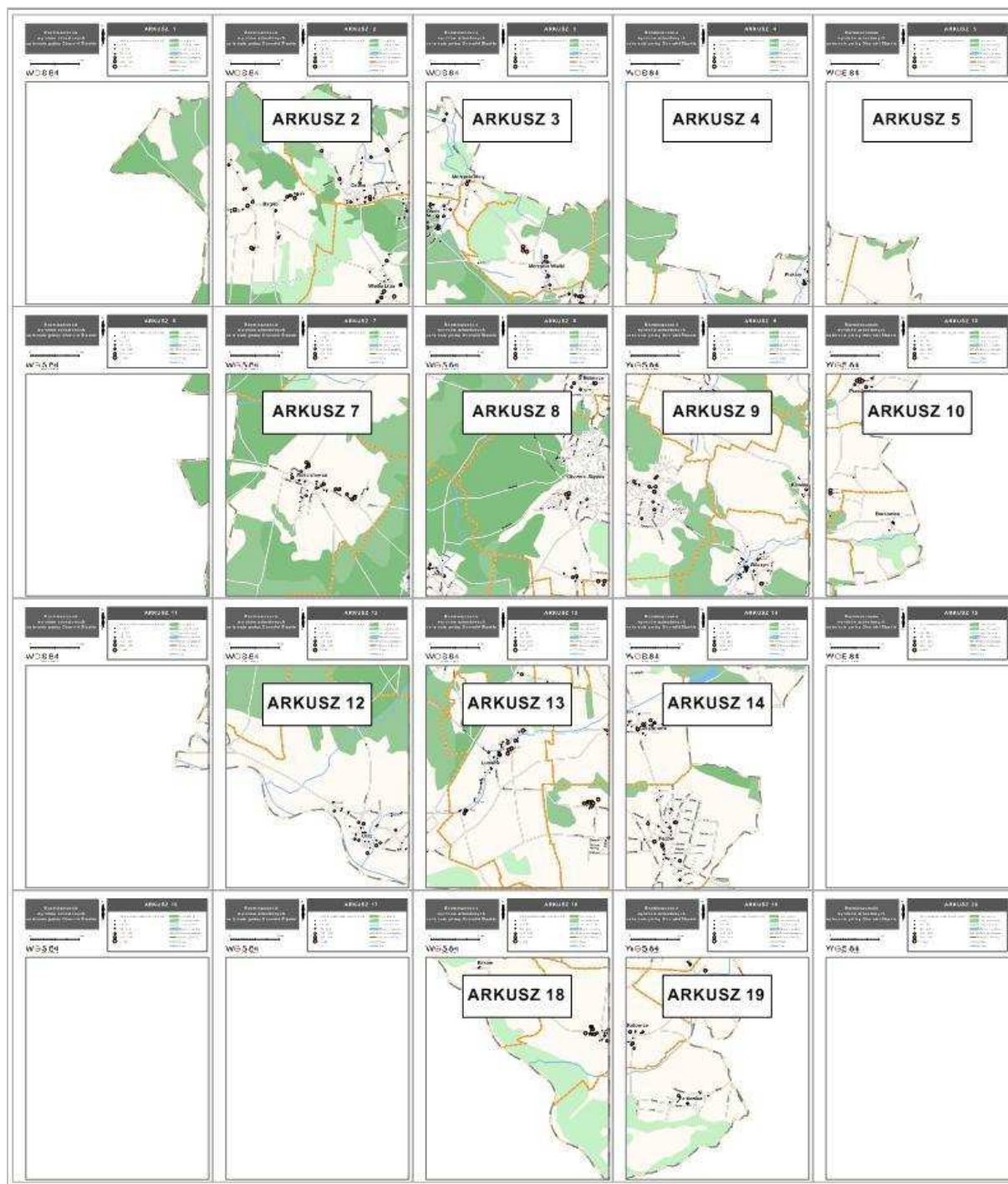
Tabela nr 3 Wyniki inwentaryzacji dachów z płyt azbestowo-cementowych w podziale na miejscowości Gminy Oborniki Śląskie

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych [w m ²]	Masa płyt azbestowo-cement. [w Mg]
1	Bagno	34	5 207	57
2	Borkowice	5	328	4
3	Brzeźno Małe	4	472	5
4	Gołędzinów	32	7 005	77
5	Jary	13	1 129	12
6	Kotowice	41	5 820	64
7	Kowale	10	2 290	25
8	Kuraszków	28	3 929	43
9	Lubnów	55	7 259	80
10	Morzęcin Mały	4	1 150	13
11	Morzęcin Wielki	17	6 640	73
12	Niziny	1	17	1
13	Oborniki Śląskie	56	7 734	86
14	Osola	30	3 405	37
15	Osolin	43	4 103	45
16	Paniowice	12	1 057	12
17	Pęgów	58	16 594	182
18	Piekary	12	968	11
19	Przeclawice	14	3 729	41
20	Raków	2	149	2
21	Rościszewice	42	5 680	63
22	Siemianice	20	4 128	45
23	Uraz	42	3 732	41
24	Wielka Lipa	20	4 581	50
25	Wilczyn	30	2 639	29
26	Zajączków	18	2 778	31
	Razem	643	102 523	1 129

Najwięcej obiektów budowlanych, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest jako pokrycia dachowe, znajduje się w Pęgowie. Stanowią one prawie 9% łącznej liczby zinwentaryzowanych obiektów. Najmniej obiektów budowlanych, w których pokrycia dachowe wykonane są z płyt azbestowych, znajduje się w miejscowościach: Niziny i Raków.

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

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



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 obiektów budowlanych według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy Oborniki Śląskie

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	1	80	1
3	III	ponowna ocena w terminie do 5 lat	642	102 443	1 128
Razem			643	102 523	1 129

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

- nie ma wyrobów azbestowych, które wymagają wymiany lub naprawy bezzwłocznie, tj. zostały zaliczone do I stopnia pilności,
- 0,1% wyrobów azbestowych wymagających ponownej oceny w czasie do jednego roku, tj. uzyskało II stopień pilności,
- Ponad 99,9% 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 Miejskiego w Obornikach Śląskich 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	5	354
2	ANR	16	5 330
3	Gmina Oborniki Śląskie	16	4 099
4	Współwłasność	5	788
5	Prywatna, osób fizycznych	601	91 952
	Razem	643	102 543

Większość budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi jest własnością prywatną osób fizycznych. Stanowią one 93% łącznej powierzchni zinwentaryzowanych płyt azbestowo-cementowych. Pozostałe 7% stanowią obiekty będące własnością Gminy Oborniki Śląskie, Agencji Nieruchomości Rolnych, Skarbu Państwa oraz pokrycia dachowe obiektów, będących współwłasnością 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 Oborniki Śląskie znajduje się 1 obiekt użyteczności publicznej, który pokryty jest płytami azbestowo-cementowymi o łącznej powierzchni 175 m².

Tabela nr 6 *Obiekty użyteczności publicznej pokryte płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Oborniki Śląskie*

Lp.	Miejscowość	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Stan płyt	Uwagi
1	Osolin	W02	175	3	Sala katechetyczna
	Razem		175		

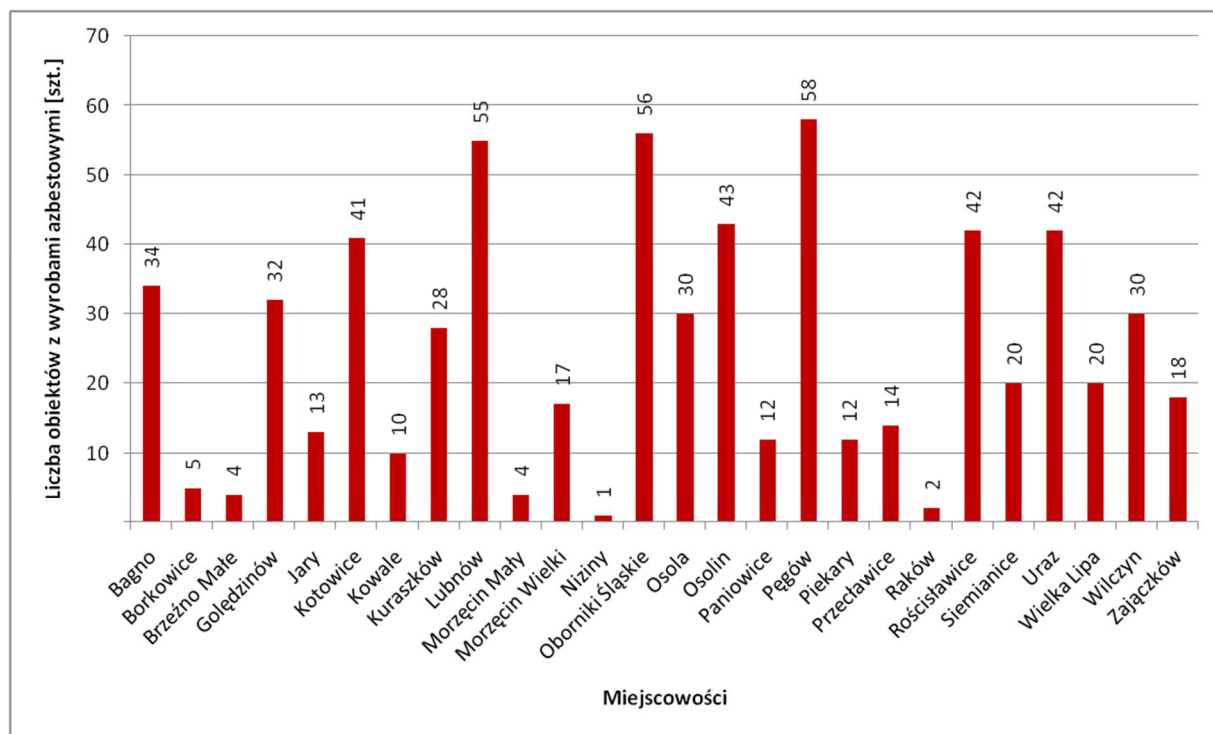
4. Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest

Analiza stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest obejmuje:

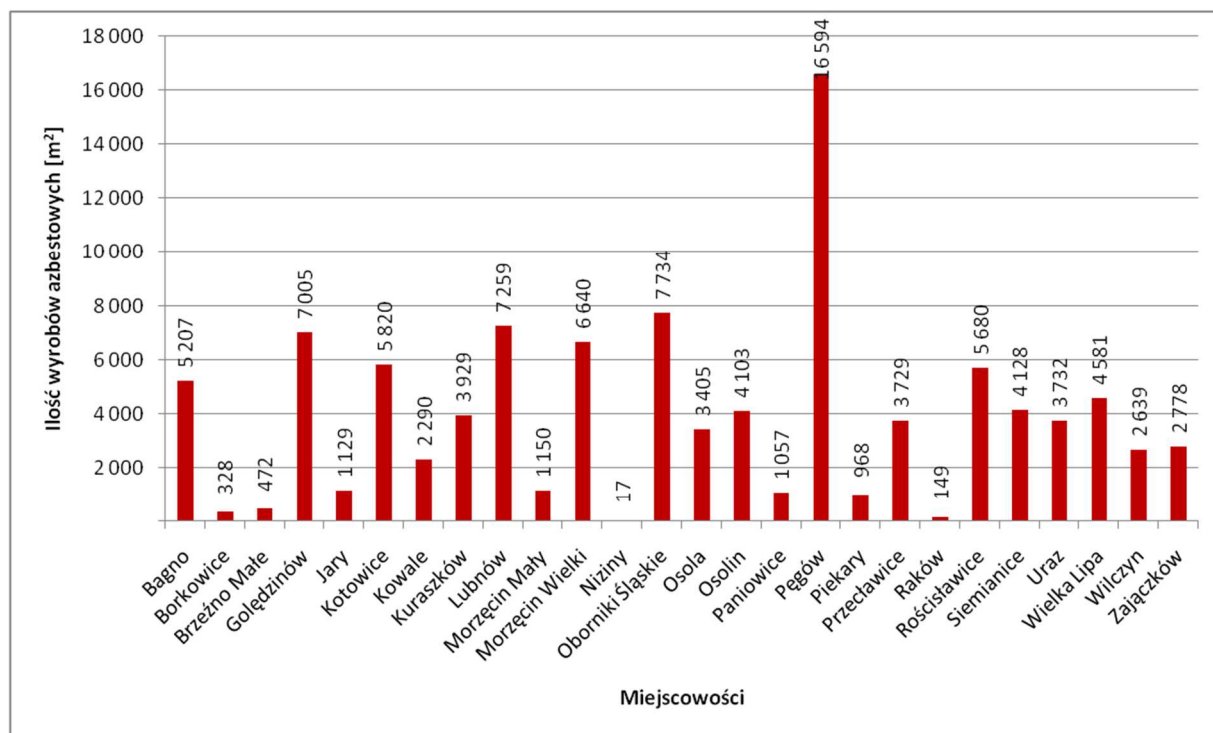
- powierzchnie dachów wykonanych z płyt azbestowo-cementowych na terenie poszczególnych miejscowości Gminy Oborniki Śląskie,
- rodzaje obiektów budowlanych pokrytych wyrobami azbestowymi.

Wykonana inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych położonych na terenie Gminy Oborniki Śląskie wykazała wykorzystywanie 102.523 m² wyrobów azbestowych, stanowiących pokrycia dachowe 643 obiektów. Porównanie liczby obiektów budowlanych oraz powierzchni płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Oborniki Śląskie przedstawiono na wykresach nr 1 i 2.

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



Wykres nr 2 Porównanie ilości wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Oborniki Śląskie



Najwięcej płyt azbestowo-cementowych [w m²] znajduje się w Pęgowie. Stanowią one 16% łącznej ilości płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Oborniki Śląskie. Najmniej wyrobów azbestowych zostało zinwentaryzowanych na terenie miejscowości Niziny.

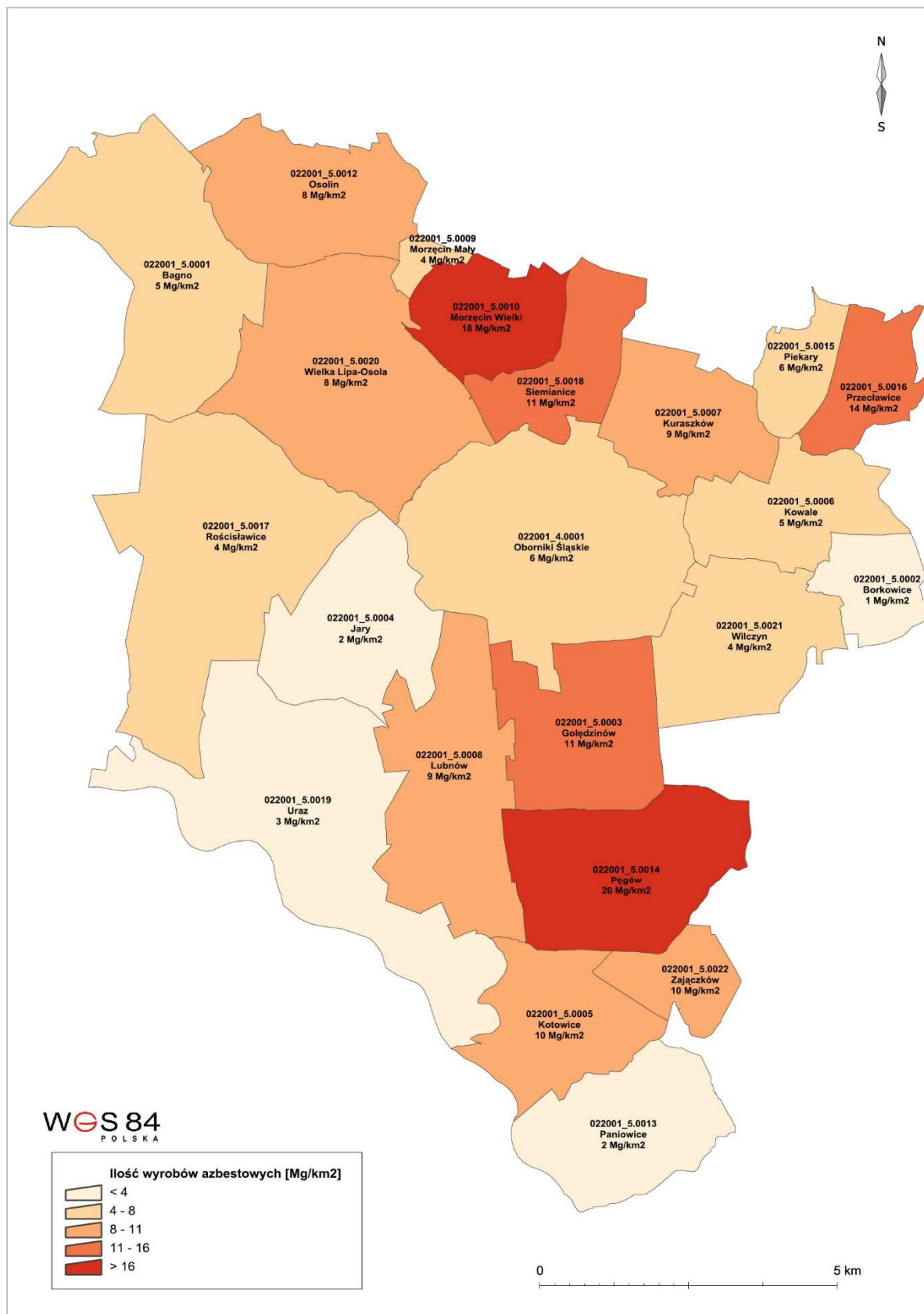
Łącznie zinwentaryzowano 643 obiektów budowlanych, z czego 13% stanowią budynki mieszkalne, prawie 54% gospodarcze, a 1% stanowią budynki użyteczności publicznej, przemysłowe i mieszkalno-gospodarcze. Ponad 32% spośród zinwentaryzowanych budynków pełni inne funkcje.

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

Lp.	Funkcja budynku	Liczba budynków	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	mieszkalna	82	13 568	149
2	gospodarcza	345	52 546	578
3	mieszkalno-gospodarcza	5	1 155	13
4	przemysłowa	2	3 923	43
5	użyteczności publicznej	1	175	2
6	inna	208	31 156	344
	Razem	643	102 523	1 129

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

Mapa nr 2 Wyroby azbestowe w obrębach ewidencyjnych Gminy Oborniki Śląskie



W trakcie inwentaryzacji na terenie posesji zinwentaryzowano 10 Mg odpadów zawierających azbest zgromadzonych „luzem”. Zestawienie w podziale na poszczególne miejscowości Gminy Oborniki Śląskie 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	Lubnów	1	450	5
2	Osola	1	250	3
3	Osolin	1	100	1
4	Przeclawice	1	50	1
	Razem	4	850	10

Na terenie Gminy Oborniki Śląskie w trakcie prac terenowych oraz na podstawie informacji pozyskanych z Urzędu Miejskiego w Obornikach Śląskich zostało zinwentaryzowanych 1.147 Mg wyrobów zawierających azbest.

Tabela nr 9 *Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie Gminy Oborniki Śląskie*

Lp.	Rodzaj wyrobów	Kod wyrobu	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe płaskie w pokryciach dachów	W01	6
2	płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów	W02	1 123
3	płyty azbestowo-cementowe składowane na posesjach	W02	10
4	rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	W03.2	8
	Razem		1 147

Większość (niemal 98%) stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów. Pozostałe 2% stanowią płyty azbestowo-cementowe składowane na posesjach, rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi oraz płyty azbestowo-cementowe płaskie 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, szczery i otwarty.
5. Koordynuj wysiłki i współpracuj z innymi w procesie przekazywania informacji.
6. Nawiązuj współpracę ze środkami masowego przekazu i przekazuj informacje zgodnie z regułami środków masowego przekazu.
7. Mów jasno i życzliwie²⁴.

Powodzenie realizacji działań na rzecz ochrony środowiska i przyrody podejmowanych przez władze Gminy Oborniki Śląskie, 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.

5.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy Oborniki Śląskie

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

1. Tablice informacyjne w Urzędzie Miejskim w Obornikach Śląskich 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, zajmujących się usuwaniem, zbieraniem, transportem

²⁴ „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004,

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

5.3. Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Wyroby zawierające azbest mogą być bezpiecznie usuwane i eliminowane z terenu Gminy Oborniki Śląskie przez przedsiębiorstwa, których wykaz jest dostępny w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego.

5.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. W województwie dolnośląskim funkcjonują: jedno ogólnodostępne składowisko odpadów azbestowych z ograniczeniem terenowym (Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Marcinowie przyjmuje jedynie odpady z terenu gminy Trzebnica), a także jedno ogólnodostępne składowisko - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebczu.

Zarządzającym składowiskiem w Trzebczu jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice.

Składowisko w Trzebczu przyjmuje dwa rodzaje odpadów azbestowych:

- materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01*),
 - materiały konstrukcyjne zawierające azbest (17 06 05*),
- a wolna pojemność kwater według dostępnych danych wynosi 1.000 m³.

Odległość Gminy Oborniki Śląskie od składowiska w Trzebczu wynosi ok. 90 km. Koszt składowania odpadów zawierających azbest wynosi 495 zł netto za 1 Mg.

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 Oborniki Śląskie* jest składowisko w Trzebczu. Wybór składowiska zależy jednak ostatecznie od wykonawcy zadania usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest.

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 Oborniki Śląskie* podzielono na 2 etapy, tj.:

I etap: lata 2014-2022,

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
		2014-2022	2023-2032
Zadania organizacyjne			
1	Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest		
2	Opracowanie <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Oborniki Śląskie</i>		
3	Implementacja danych do bazy azbestowej (www.bazaazbestowa.gov.pl)		
4	Stała aktualizacja bazy danych *		
5	Zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Programu</i>		
6	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych		
7	Aktualizacja <i>Programu</i>		

Lp.	Zadania	Etap I	Etap II
		2014-2022	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 Oborniki Śląskie).		
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.	50%	50%

* W przypadku braku informacji od właścicieli obiektów budowlanych, w których są wykorzystywane wyroby azbestowe, konieczna wydaje się aktualizacja inwentaryzacji w terenie, ponieważ 99,9% wyrobów wymaga oceny stanu technicznego w ciągu 5 lat.

Inwentaryzacja (zadanie nr 1), Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Oborniki Śląskie (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 2014 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 Oborniki Śląskie obejmują nakłady poniesione na:

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

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

7.1. Akcje informacyjno-edukacyjne

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

7.2. Aktualizacja Programu

Założono, że w trakcie realizacji *Programu* wykonane zostaną po dwie aktualizacje w I i II etapie realizacji *Programu*, ponieważ 99,9% 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 Oborniki Śląskie przyjęto, że powierzchnia zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów wynosi 102.523 m².

Założono, że średni koszt demontażu wyrobów azbestowych wynosi 1,20 zł za 1 m², natomiast koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 380 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 dolnośląskiego w 2014 r.²⁵.

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.

²⁵Na podstawie danych BIP Gmin: Oborniki Śląskie, Prusice, Pielgrzymka, Polkowice, Trzebnica

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

Lp.	tytuł	I etap 2014-2022	II etap 2023-2032	Razem
1	demontaż wyrobów zawierających azbest	61 514	61 514	123 028
2	transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	214 320	214 320	428 640
3	zakup i montaż nowego pokrycia dachowego	2 563 075	2 563 075	5 126 150
	Razem	2 838 909	2 838 909	5 677 818

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów azbestowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych wynoszą 5.677.818 zł, w tym ok. 123.000 zł za demontaż wyrobów azbestowych i ok. 429.000 zł za transport i unieszkodliwienie odpadów azbestowych na uprawnionym składowisku.

7.4. 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 850 m², co po przeliczeniu daje 10 Mg. Założono, że średni koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 380 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 3.553 zł (według cen z 2014 r.).

7.5. Całkowite koszty realizacji *Programu*

Całkowite koszty realizacji *Programu* w latach 2014-2032 obejmują nakłady finansowe na akcje informacyjno-edukacyjne, aktualizację *Programu*, usunięcie i wymianę pokryć dachowych.

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

Lp.	Tytuł	Etap I	Etap II	Razem
1	akcje informacyjno-edukacyjne dla mieszkańców Gminy Oborniki Śląskie	10 000	10 000	20 000
2	aktualizacja Programu	10 000	10 000	20 000
3	wymiana pokryć dachowych	2 838 909	2 838 909	5 677 818
4	transport i unieszkodliwienie wyrobów azbestowych składowanych na posesjach	3 553	0	3 553
	Razem	2 862 462	2 858 909	5 721 371

Prognozowane całkowite koszty realizacji Programu w latach 2014-2032 wynoszą ponad 5.721.000 zł, z czego 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 Oborniki Śląskie oraz opracowano prognozowaną strukturę finansowania realizacji Programu.

Możliwymi źródłami finansowania realizacji Programu są środki własne Gminy Oborniki Śląskie, środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, kredyty preferencyjne z Banku Ochrony Środowiska oraz Banku Gospodarki Żywnościowej.

8.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

*Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
ul. Jastrzębia 24, 53-148 Wrocław
tel. 71 333 09 30, faks 71 332 37 76
e-mail: poczta@fos.wroc.pl
www.wfosigw.wroclaw.pl*

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu w ramach realizacji zadań priorytetowych w dziedzinie gospodarki odpadami i ochrony powierzchni ziemi przewiduje dofinansowanie usuwania odpadów niebezpiecznych, w tym: odpadów medycznych, odpadów przemysłowych oraz odpadów zawierających azbest z uwzględnieniem działań wynikających z przyjętych programów usuwania azbestu (priorytet 2.4).

Wsparcie Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu jest udzielane w oparciu o zasady regulaminu konkursu na realizację przedsięwzięć zgodnych z gminnymi programami usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie województwa dolnośląskiego. Program realizowany jest w latach 2014-2015, a jego planowany budżet w tym okresie wynosi 3.316.942 mln zł, w tym 85% stanowią środki Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, a 15% stanowi wkład własny jst. Kwota dofinansowania nie może przekroczyć 680 zł za 1 Mg unieszkodliwionego odpadu.

Beneficjentami konkursu mogą być jednostki samorządu terytorialnego, które przeprowadziły inwentaryzację wyrobów zawierających azbest i posiadają aktualny, zatwierdzony przez odpowiedni organ, program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Dofinansowanie obejmuje działania związane z demontażem, zbieraniem, transportem oraz unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest.

Do zadań wnioskującej jednostki należy pośrednictwo w przekazywaniu dofinansowania ostatecznemu odbiorcy, jak również wybór Wykonawcy prac, zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych.

8.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z WFOŚiGW we Wrocławiu²⁶

Oddział BOŚ we Wrocławiu
50-088 Wrocław, ul. Swobodna 1
tel. 71 324 01 01, faks 71 344 36 20
e-mail: wroclaw@bosbank.pl

²⁶ Na podstawie oferty BOŚ Bank S.A.

BOŚ Oddział we Wrocławiu współpracuje z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu w zakresie preferencyjnego kredytowania inwestycji polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest i realizowanych na terenie województwa dolnośląskiego.

Dotychczas kredyty preferencyjne z dopłatami do oprocentowania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu były przeznaczone dla osób fizycznych, osób prawnych (z wyłączeniem jednostek samorządu terytorialnego) oraz wspólnot mieszkaniowych, będących właścicielami lub zarządcami budynków, a także dla ich współwłaścicieli lub użytkowników (pod warunkiem zgody właścicieli budynków).

Warunki kredytowania były następujące:

1. oprocentowanie: zmienne [WIBOR 1M pomniejszony o 1,25 pp., lecz nie mniej niż 3,5% w skali roku],
2. kwota kredytu: do 90% kosztów zadania, lecz nie więcej niż 100.000 zł
3. okres kredytowania: do 5 lat,
4. okres karencji: do 6 miesięcy licząc od daty zakończenia zadania określonej w umowie kredytu,
5. prowizja: dla osób fizycznych, mikroprzedsiębiorstw, wspólnot mieszkaniowych wynosi od 1,5% kwoty kredytu, jednak nie mniej niż 200 zł, natomiast dla podmiotów segmentu korporacji i finansów publicznych – od 1,5% kwoty kredytu, jednak nie mniej niż 1.000 zł,
6. przedmiot kredytowania: eliminacja odpadów azbestowych z obiektów budowlanych i tymczasowych obiektów budowlanych, obejmująca demontaż wyrobów budowlanych z powierzchni dachowych zawierających azbest, transport i unieszkodliwienie odpadów azbestowych.

Obecnie, zgodnie z informacją zamieszczoną na stronie internetowej BOŚ z uwagi na fakt, iż oferta kredytowa jest zróżnicowana w zależności od województwa, w którym realizowana jest inwestycja, informacje o kredytach preferencyjnych udzielanych we współpracy z WFOŚiGW udzielane są bezpośrednio w placówkach banku i u Głównych Ekologów ds. Klientów Detalicznych oraz Głównych Ekologów ds. Klientów Korporacyjnych.

Osobą do kontaktu dla województwa dolnośląskiego jest:

Radosław Stępczyński

61 841 08 81, kom. 515-011-635, radoslaw.stepczynski@bosbank.pl

Placówka w Poznaniu

60-529 Poznań

ul. J. Dąbrowskiego 79A

8.3. Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego

8 kwietnia 2014 r. uchwałą Nr 5541/IV/14 Zarząd Województwa Dolnośląskiego przyjął dokument pn. *Projekt Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego*. Projekt został przekazany do Komisji Europejskiej i tym samym rozpoczął się ostatni etap prac nad Programem, którym są negocjacje ostatecznego kształtu dokumentu z Komisją.

Zgodnie z zapisami *Projektu* w ramach osi priorytetowej 4 – Środowisko i zasoby, priorytetu inwestycyjnego 4.1 – Gospodarka odpadami, wspierane będą projekty dot. unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, przede wszystkim kompleksowe programy usuwania i unieszkodliwiania azbestu.

Do potencjalnych beneficjentów, którzy będą mogli ubiegać się o dofinansowanie należą:

1. Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia.
2. Jednostki organizacyjne jst.
3. Podmioty świadczące usługi w zakresie gospodarki odpadami w ramach realizacji zadań jednostek samorządu terytorialnego.
4. Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe.
5. Organizacje pozarządowe
6. MŚP.
7. TBS.
8. Organizacje badawcze i konsorcja naukowe.

8.4. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.

*Bank BGŻ S.A.
ul. Kasprzaka 10/16, 01-211 Warszawa
tel. 22 8604000, faks 228605000
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* (Dz. U. Nr 22, poz. 121. z późn. zm.).

Podmiotami uprawnionymi do ubiegania się o kredyt preferencyjny są:

1. osoby fizyczne, posiadające pełną zdolność do czynności prawnych, z wyłączeniem emerytów i rencistów,
2. osoby prawne,

3. jednostki organizacyjne, nie posiadające osobowości prawnej.

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

Warunki kredytowania są następujące:

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

8.5. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013

*Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
Biuro Powiatowe w Trzebnicy
ul. Milicka 23, 55-100 Trzebnica
tel.: 71 387 48 40, faks: 71 387 29 96
www.arimr.gov.pl
e-mail: info@arimr.gov.pl*

W dniu 15 kwietnia 2014 roku Rada Ministrów podjęła uchwałę w sprawie przyjęcia Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, przedłożonego przez ministra rolnictwa i rozwoju wsi. Przyjęcie uchwały umożliwiło rozpoczęcie negocjacji z Komisją Europejską. Program ten jest kontynuacją PROW 2007-2013.

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 - 2020 jest podstawowym elementem II filara Wspólnej Polityki Rolnej i jest też jedną z części Umowy Partnerstwa.

W ramach PROW 2014-2020 przewidziano działanie pn. Inwestycje w środki trwałe, podzadanie 7.5.1. *Pomoc na inwestycje w gospodarstwach rolnych (Modernizacja gospodarstw rolnych)*. Zapisy dokumenty nie są aktualnie uszczegółowione, stąd też nie wiadomo, czy w ramach realizacji zadania do kosztów kwalifikowanych należy będzie demontaż i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest. Kwestię tę regulować będą akty wykonawcze, przyjęte po zatwierdzeniu dokumentacji przez KE.

8.6. Struktura finansowania realizacji Programu

Do opracowania prognozowanej struktury finansowania Programu przyjęto następujące założenia:

1. Z budżetu Gminy Oborniki Śląskie 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 Oborniki Śląskie).
3. Około 15% 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 we Wrocławiu i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska.
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 16 budynków, będących własnością Gminy Oborniki Śląskie, zostaną usunięte w I etapie realizacji Programu.
6. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska w kolejnych latach będą oferowały 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.

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

Lp.	Potencjalne źródło finansowania	2014-2022	2023-2032	Razem
1	Budżet Gminy Oborniki Śląskie	20 000	20 000	40 000
2	Środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska	41 375	41 375	82 750
3	Kredyty w BOŚ i BGŻ	141 945	141 945	283 890
4	Środki własne właścicieli obiektów	2 659 142	2 655 589	5 314 731
	- w tym dla obiektów, będących własnością Gminy Oborniki Śląskie	113 484	113 484	226 968
	Razem	2 862 462	2 858 909	5 721 371

9. Monitoring procesu realizacji Programu

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

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

Monitoring Programu prowadzony będzie z wykorzystaniem bazy danych.

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

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

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 wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania Programu, możliwe będzie monitorowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Oborniki Śląskie, 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 Oborniki Śląskie powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji Programu, począwszy od wartości bazowej wynoszącej 7 Mg/km² w 2014 r.
2. wskaźnik masy unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w [Mg/rok] w każdym roku realizacji poszczególnych etapów Programu powinien wynosić odpowiednio ok. 57 Mg/rok.
3. wskaźnik liczby „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi na terenie Gminy Oborniki Śląskie 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 Oborniki Śląskie* 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 Oborniki Śląskie znajduje się 643 obiektów budowlanych, których pokrycia dachowe zostały wykonane z użyciem wyrobów zawierających azbest.
2. Powierzchnia dachów, o których mowa w punkcie 1, wynosi 102.523 m² (1.129 Mg) i są to płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie.
3. Stan techniczny 99,9% wyrobów, o których mowa w punktach 1 i 2, jest dobry.
4. Zinwentaryzowano 10 Mg wyrobów zawierających azbest i składowanych na posesjach.
5. Na terenie Gminy Oborniki Śląskie wykorzystywanych jest 8 Mg rur azbestowo-cementowych.
6. Na terenie Gminy Oborniki Śląskie nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

Łącznie zostało zinwentaryzowanych 1.147 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 ok. 57 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 Oborniki Śląskie mogą być przyjmowane na składowisku w Trzebczu, a także na pozostałych ogólnodostępnych składowiskach w Polsce.

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest (łącznie z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych) wynoszą prawie 5.678.000 zł. Koszty wymiany pokryć dachowych będą ponoszone przez właścicieli obiektów. Należy podkreślić, iż koszty usunięcia azbestu oraz zakupu i montażu nowych pokryć dachowych budynków mieszkalnych stanowią 99% kosztów realizacji *Programu*. Możliwe jest również wykorzystanie źródeł zewnętrznych finansowania części działań, polegających na bezpiecznym usuwaniu wyrobów azbestowych, tj. funduszy własnych Gminy Oborniki Śląskie, środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, kredytów preferencyjnych z Banku Ochrony Środowiska S.A i Banku Gospodarki Żywnościowej.

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., poz. 21,
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 i 1238 oraz z 2014 r. poz. 40 i poz. 47,
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 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U., poz. 817,
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., 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., 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., poz. 25,
17. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu ADR, Dz. U., poz. 192,
18. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 13 grudnia 2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu ADR, Dz. U. 2014, poz. 26,

19. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie egzaminów dla kierowców przewożących towary niebezpieczne, Dz. U. z 2014 r., poz. 304,
20. 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

21. „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, red. Neonila Szeszenia-Dąbrowska, Łódź, 2004,
22. „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”, red. Jerzy Dyczek, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003,
23. „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001,
24. Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl,
25. Baza azbestowa, www.bazaazbestowa.gov.pl,
26. Gminny plan usuwania wyrobów zawierających azbest – wzór, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2007,
27. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, Warszawa, 2010,
28. Strategia Rozwoju Gminy Oborniki Śląskie na lata 2010-2015,
29. Strona internetowa ARiMR, www.arimr.gov.pl,
30. Strona internetowa BGŻ, www.bgz.pl,
31. Strona internetowa BOŚ, www.bosbank.pl,
32. Strona internetowa Gminy Oborniki Śląskie, www.oborniki-slaskie.pl,
33. Strona internetowa WFOŚiGW we Wrocławiu, www.fos.wroc.pl,
34. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego 2012.

12. Spis tabel, wykresów, map i załączników

Spis tabel

Tabela nr 1 Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych	22
Tabela nr 2 Rury azbestowo-cementowe wykorzystywane w gminnej sieci wodociągowej...	23
Tabela nr 3 Wyniki inwentaryzacji dachów z płyt azbestowo-cementowych w podziale na miejscowości Gminy Oborniki Śląskie	24
Tabela nr 4 Wyniki inwentaryzacji dachów obiektów budowlanych według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy Oborniki Śląskie	39
Tabela nr 5 Struktura własnościowa obiektów, w których są wykorzystywane wyroby azbestowe	40
Tabela nr 6 Obiekty użyteczności publicznej pokryte płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Oborniki Śląskie	41
Tabela nr 7 Funkcje budynków z pokryciem azbestowo-cementowym	43
Tabela nr 8 Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach.....	45
Tabela nr 9 Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie Gminy Oborniki Śląskie	45
Tabela nr 10 Harmonogram realizacji Programu w podziale na 2 etapy	50
Tabela nr 11 Nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych (w zł)	53
Tabela nr 12 Szacunkowe całkowite koszty realizacji Programu (w zł)	54
Tabela nr 13 Prognozowana struktura finansowania realizacji Programu (w zł)	60
Tabela nr 14 Wskaźniki oceny wdrażania Programu	61

Spis wykresów

Wykres nr 1 Porównanie liczby obiektów budowlanych z wyrobami azbestowymi w poszczególnych miejscowościach Gminy Oborniki Śląskie	42
Wykres nr 2 Porównanie ilości wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Oborniki Śląskie	42

Spis map

Mapa nr 1 Szczegółowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Oborniki Śląskie	25
Mapa nr 2 Wyroby azbestowe w obrębach ewidencyjnych Gminy Oborniki Śląskie	44
Mapa nr 3 Rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady azbestowe w Polsce	49

Spis załączników

Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest, rur azbestowo-cementowych oraz dróg utwardzonych odpadami azbestowymi	68
Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest	69
Załącznik 3. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest	70
Załącznik 4. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.....	72
Załącznik 5. Karta ewidencji odpadu	74
Załącznik 6. Karta przekazania odpadu	75
Załącznik 7. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji	76

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 wentylacji pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	

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

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(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 rejestrem 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 „rejestrem TERYT”.

2) Należy podać rodzaj gminy: miejska, wiejska, miejsko-wiejska, zgodnie z rejestrem 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

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

Załącznik 6. Karta przekazania odpadu

KARTA PRZEKAZANIA ODPADU		Nr karty ¹⁾	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad ^{2,3)}	Transportujący odpad ^{2,4)}	Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad ²⁾	
Adres ⁵⁾	Adres ^{5,6)}	Adres ⁵⁾	
Nr REGON ⁶⁾	Nr REGON ^{6, 7)}	Nr REGON ⁶⁾	
Miejsce przeznaczenia odpadów ⁸⁾			
Rodzaj procesu przetwarzania, któremu powinien zostać poddany odpad ⁹⁾			
Wnoszę o wydanie dokumentu potwierdzającego odzysk lub recykling ¹⁰⁾		TAK ☐	NIE ☐
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 ^{4,8)}	Potwierdzam przejęcie odpadu	
data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	

Objaśnienia:

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

Załącznik 7. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
1	Bagno		3	022001_5.0001	187/1	2	3	39	Prywatna
2	Bagno		6	022001_5.0001	189	2	3	46	Prywatna
3	Bagno		8	022001_5.0001	192	2	3	158	Prywatna
4	Bagno		9	022001_5.0001	171/3	2	3	14	Prywatna
5	Bagno		10	022001_5.0001	195/2	2	3	406	Prywatna
6	Bagno		10	022001_5.0001	195/2	2	3	83	Prywatna
7	Bagno		12	022001_5.0001	169/3	2	3	177	Prywatna
8	Bagno		12	022001_5.0001	169/3	2	3	174	Prywatna
9	Bagno		16	022001_5.0001	167	2	3	222	Prywatna
10	Bagno		18	022001_5.0001	213	2	3	69	Prywatna
11	Bagno		34	022001_5.0001	209/1	2	3	170	Prywatna
12	Bagno		34	022001_5.0001	209/1	2	3	45	Prywatna
13	Bagno		46	022001_5.0001	47	2	3	692	Prywatna
14	Bagno		48	022001_5.0001	252/3	2	3	126	Prywatna
15	Bagno		56	022001_5.0001	40/2	2	3	448	Prywatna
16	Bagno		67	022001_5.0001	256/1	2	3	27	Prywatna
17	Bagno		74	022001_5.0001	279/1	2	3	28	Prywatna
18	Bagno		76	022001_5.0001	282	2	3	83	Prywatna
19	Bagno		76	022001_5.0001	282	2	3	185	Prywatna
20	Bagno		77	022001_5.0001	45/6	2	3	345	Prywatna
21	Bagno		79	022001_5.0001	131	2	3	55	Prywatna
22	Bagno		79	022001_5.0001	131	2	3	42	Prywatna
23	Bagno		80	022001_5.0001	32/3	2	3	174	Prywatna
24	Bagno		82	022001_5.0001	114/6	2	3	34	Prywatna
25	Bagno		82	022001_5.0001	114/6	2	3	56	Prywatna
26	Bagno		84	022001_5.0001	106/8	2	3	10	Prywatna
27	Bagno		85	022001_5.0001	20/8	2	3	143	Prywatna
28	Bagno		85	022001_5.0001	20/9	2	3	90	Prywatna
29	Bagno		BN	022001_5.0001	341	2	3	24	Skarbu Państwa
30	Bagno		BN	022001_5.0001	240/2	2	3	67	Prywatna
31	Bagno		BN	022001_5.0001	260	2	3	649	Prywatna
32	Bagno		BN	022001_5.0001	260	2	3	171	Prywatna
33	Bagno		BN	022001_5.0001	260	2	3	74	Prywatna
34	Bagno		BN	022001_5.0001	260	2	3	81	Prywatna
35	Borkowice		1	022001_5.0002	76/1	2	3	155	Prywatna
36	Borkowice		1	022001_5.0002	76/1	2	3	40	Prywatna
37	Borkowice		5	022001_5.0002	77/4	2	3	57	Prywatna
38	Borkowice		5	022001_5.0002	82	2	3	33	Współwłasność
39	Borkowice		13	022001_5.0002	158/16	2	3	43	Prywatna
40	Brzeźno Małe		3	022001_5.0012	73	2	3	259	Prywatna
41	Brzeźno Małe		5	022001_5.0012	74/2	2	3	4	ANR
42	Brzeźno Małe		9	022001_5.0012	81	2	3	168	Prywatna
43	Brzeźno Małe		9	022001_5.0012	81	2	3	41	Prywatna
44	Golędzinów	Kolejowa	1	022001_5.0003	21/1	2	3	498	Prywatna
45	Golędzinów	Kolejowa	1	022001_5.0003	21/1	2	3	59	Prywatna
46	Golędzinów	Kolejowa	4	022001_5.0003	22/6	2	3	136	Prywatna
47	Golędzinów	Kolejowa	10	022001_5.0003	28/9	2	3	77	Prywatna
48	Golędzinów	Kolejowa	15	022001_5.0003	16	2	3	147	Prywatna

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
49	Golędzinów	Kolejowa	17	022001_5.0003	15/1	2	3	85	Prywatna
50	Golędzinów	Kolejowa	19	022001_5.0003	244/2	2	3	53	Prywatna
51	Golędzinów	Kolejowa	19	022001_5.0003	244/2	2	3	41	Prywatna
52	Golędzinów	Mikołaja Kopernika	13	022001_5.0003	4/3	2	3	46	Prywatna
53	Golędzinów	Moniuszki	2	022001_5.0003	103	2	3	30	Prywatna
54	Golędzinów	Moniuszki	2	022001_5.0003	103	2	3	34	Prywatna
55	Golędzinów	Moniuszki	5	022001_5.0003	98/2	2	3	206	Prywatna
56	Golędzinów	Moniuszki	9	022001_5.0003	93	2	3	85	Prywatna
57	Golędzinów	Moniuszki	10	022001_5.0003	110	2	3	56	Prywatna
58	Golędzinów	Moniuszki	14	022001_5.0003	111	2	3	197	Prywatna
59	Golędzinów	Moniuszki	17	022001_5.0003	90	2	3	345	Prywatna
60	Golędzinów	Moniuszki	19	022001_5.0003	89/3	2	3	210	Prywatna
61	Golędzinów	Moniuszki	19	022001_5.0003	89/3	2	3	59	Prywatna
62	Golędzinów	Moniuszki	21	022001_5.0003	88/1	2	3	116	Prywatna
63	Golędzinów	Moniuszki	29	022001_5.0003	153	2	3	10	Prywatna
64	Golędzinów	Obornicka	80	022001_5.0003	292/5	2	3	443	Prywatna
65	Golędzinów	Obornicka	80	022001_5.0003	292/5	2	3	3091	Prywatna
66	Golędzinów	Obornicka	80	022001_5.0003	292/5	2	3	192	Prywatna
67	Golędzinów	Słowackiego	18	022001_5.0003	39	2	3	128	Prywatna
68	Golędzinów	Słowackiego	18	022001_5.0003	39	2	3	127	Prywatna
69	Golędzinów	Słowackiego	20	022001_5.0003	37	2	3	7	Prywatna
70	Golędzinów	Trzebnicka	2	022001_5.0003	122/1	2	3	41	Prywatna
71	Golędzinów	Trzebnicka	5	022001_5.0003	105/3	2	3	120	Prywatna
72	Golędzinów	Trzebnicka	8	022001_5.0003	121/3	2	3	21	Prywatna
73	Golędzinów		29	022001_5.0003	262/5	2	3	43	Prywatna
74	Golędzinów		46	022001_5.0003	76	2	3	96	Prywatna
75	Golędzinów		6A	022001_5.0003	353/1	2	3	206	Prywatna
76	Jary	Akacyjowa	1	022001_5.0004	9	2	3	40	Prywatna
77	Jary	Akacyjowa	11	022001_5.0004	75	2	3	32	Prywatna
78	Jary	Akacyjowa	11	022001_5.0004	75	2	3	109	Prywatna
79	Jary	Akacyjowa	40	022001_5.0004	101/8	2	3	158	Prywatna
80	Jary	Akacyjowa	40	022001_5.0004	101/8	2	3	127	Prywatna
81	Jary	Jodłowa	1	022001_5.0004	111/6	2	3	14	Prywatna
82	Jary	Sosnowa	2	022001_5.0004	111/10	2	3	46	Prywatna
83	Jary	Sosnowa	7	022001_5.0004	987/2	2	3	151	Prywatna
84	Jary	Sosnowa	9	022001_5.0004	987/1	2	3	10	Prywatna
85	Jary	Sosnowa	10	022001_5.0004	112	2	3	141	Prywatna
86	Jary	Sosnowa	BN	022001_5.0004	987/1	2	3	69	Prywatna
87	Jary	Sosnowa	BN	022001_5.0004	987/2	2	3	31	Prywatna
88	Jary		10	022001_5.0004	38/1	2	3	201	Prywatna
89	Kotowice		2	022001_5.0005	82/9	2	3	180	Prywatna
90	Kotowice		3	022001_5.0005	317/2	2	3	41	ANR
91	Kotowice		4	022001_5.0005	316	2	3	52	Prywatna
92	Kotowice		10	022001_5.0005	313/4	2	3	34	Prywatna
93	Kotowice		10	022001_5.0005	313/4	2	3	103	Prywatna
94	Kotowice		13	022001_5.0005	278	2	3	76	Prywatna
95	Kotowice		18	022001_5.0005	67/3	2	3	201	Prywatna
96	Kotowice		24	022001_5.0005	65	2	3	195	Prywatna
97	Kotowice		27	022001_5.0005	64/6	2	3	21	Prywatna
98	Kotowice		29	022001_5.0005	286/1	2	3	74	Skarbu

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
									Państwa
99	Kotowice		32	022001_5.0005	287	2	3	198	Prywatna
100	Kotowice		33	022001_5.0005	61	2	3	26	Prywatna
101	Kotowice		40	022001_5.0005	296	2	3	139	Prywatna
102	Kotowice		41	022001_5.0005	299	2	3	32	Prywatna
103	Kotowice		41	022001_5.0005	299	2	3	167	Prywatna
104	Kotowice		44	022001_5.0005	260	2	3	393	Prywatna
105	Kotowice		44	022001_5.0005	260	2	3	27	Prywatna
106	Kotowice		45	022001_5.0005	300/1	2	3	238	Prywatna
107	Kotowice		47	022001_5.0005	302	2	3	165	Prywatna
108	Kotowice		47	022001_5.0005	302	2	3	30	Prywatna
109	Kotowice		48	022001_5.0005	254	2	3	82	Prywatna
110	Kotowice		49	022001_5.0005	257	2	3	317	Prywatna
111	Kotowice		49	022001_5.0005	257	2	3	236	Prywatna
112	Kotowice		49	022001_5.0005	257	2	3	62	Prywatna
113	Kotowice		50	022001_5.0005	252	2	3	345	Prywatna
114	Kotowice		51	022001_5.0005	303	2	3	181	Prywatna
115	Kotowice		52	022001_5.0005	304	2	3	129	Prywatna
116	Kotowice		56	022001_5.0005	306/4	2	3	52	Prywatna
117	Kotowice		57	022001_5.0005	307	2	3	542	Prywatna
118	Kotowice		59	022001_5.0005	171	2	3	44	Prywatna
119	Kotowice		60	022001_5.0005	170/1	2	3	115	Prywatna
120	Kotowice		63	022001_5.0005	164/6	2	3	79	Prywatna
121	Kotowice		63	022001_5.0005	164/6	2	3	35	Prywatna
122	Kotowice		65	022001_5.0005	162	2	3	83	Prywatna
123	Kotowice		65	022001_5.0005	162	2	3	392	Prywatna
124	Kotowice		65	022001_5.0005	162	2	3	180	Prywatna
125	Kotowice		66	022001_5.0005	146	1	3	173	Prywatna
126	Kotowice		25/ 25A	022001_5.0005	284	2	3	25	Prywatna
127	Kotowice		25/ 25A	022001_5.0005	284	2	3	57	Prywatna
128	Kotowice		61 b	022001_5.0005	167/3	2	3	216	Prywatna
129	Kotowice		61 d	022001_5.0005	167/1	2	3	83	Prywatna
130	Kowale		1	022001_5.0006	105/2	2	3	34	Prywatna
131	Kowale		7	022001_5.0006	88/13	2	3	20	Prywatna
132	Kowale		11	022001_5.0006	94/11	2	3	27	ANR
133	Kowale		18	022001_5.0006	38/4	2	3	72	Prywatna
134	Kowale		22	022001_5.0006	3/17	2	3	20	Prywatna
135	Kowale		24	022001_5.0006	6/5	2	3	10	Prywatna
136	Kowale		BN	022001_5.0006	94/11	2	3	130	ANR
137	Kowale		BN	022001_5.0006	94/11	2	3	294	ANR
138	Kowale		BN	022001_5.0006	94/11	2	3	857	ANR
139	Kowale		BN	022001_5.0006	94/11	2	3	826	ANR
140	Kuraszków	Dębowa	3	022001_5.0007	99	2	3	206	Prywatna
141	Kuraszków	Górna	4	022001_5.0007	55/1	2	3	718	Prywatna
142	Kuraszków	Górna	4	022001_5.0007	55/1	2	3	178	Prywatna
143	Kuraszków	Jesionowa	2	022001_5.0007	255	2	3	21	Prywatna
144	Kuraszków	Jesionowa	2A	022001_5.0007	256/2	2	3	379	Prywatna
145	Kuraszków	Kościelna	5	022001_5.0007	265/3	2	3	17	Prywatna
146	Kuraszków	Kościelna	5	022001_5.0007	265/6	2	3	24	Prywatna

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
147	Kuraszków	Kościelna	9	022001_5.0007	46/4	2	3	36	Prywatna
148	Kuraszków	Lipowa	3	022001_5.0007	117/1	2	3	16	Prywatna
149	Kuraszków	Lipowa	5	022001_5.0007	118	2	3	146	Prywatna
150	Kuraszków	Lipowa	11	022001_5.0007	91/5	2	3	48	Prywatna
151	Kuraszków	Lipowa	28	022001_5.0007	93	2	3	156	Prywatna
152	Kuraszków	Lipowa	29	022001_5.0007	61	2	3	190	Prywatna
153	Kuraszków	Lipowa	32	022001_5.0007	57/5	2	3	72	Prywatna
154	Kuraszków	Lipowa	32	022001_5.0007	57/5	2	3	32	Prywatna
155	Kuraszków	Lipowa	57	022001_5.0007	44/6	2	3	56	Prywatna
156	Kuraszków	Lipowa	BN	022001_5.0007	44/3	2	3	543	Prywatna
157	Kuraszków	Lipowa	BN	022001_5.0007	44/3	2	3	55	Prywatna
158	Kuraszków	Lipowa	BN	022001_5.0007	44/3	2	3	252	Prywatna
159	Kuraszków	Polna	19	022001_5.0007	214/11	2	3	55	Prywatna
160	Kuraszków	Witosa	8	022001_5.0007	65/3	2	3	26	Prywatna
161	Kuraszków	Witosa	9	022001_5.0007	89	2	3	272	Prywatna
162	Kuraszków	Witosa	9	022001_5.0007	89	2	3	66	Prywatna
163	Kuraszków	Witosa	10	022001_5.0007	66	2	3	71	Prywatna
164	Kuraszków	Witosa	13	022001_5.0007	88/2	2	3	137	Prywatna
165	Kuraszków	Witosa	13	022001_5.0007	88/2	2	3	11	Prywatna
166	Kuraszków	Żytnia	4	022001_5.0007	249	2	3	96	Prywatna
167	Kuraszków	Żytnia	4	022001_5.0007	249	2	3	50	Prywatna
168	Lubnów	3 Maja	4	022001_5.0008	134/3	2	3	42	Prywatna
169	Lubnów	3 Maja	6	022001_5.0008	134/2	2	3	41	Prywatna
170	Lubnów	3 Maja	6	022001_5.0008	134/2	2	3	14	Prywatna
171	Lubnów	3 Maja	8	022001_5.0008	130	2	3	55	Prywatna
172	Lubnów	3 Maja	8	022001_5.0008	130	2	3	53	Prywatna
173	Lubnów	3 Maja	8	022001_5.0008	130	2	3	202	Prywatna
174	Lubnów	3 Maja	8	022001_5.0008	130	2	3	144	Prywatna
175	Lubnów	3 Maja	8	022001_5.0008	130	2	3	26	Prywatna
176	Lubnów (Nowosielce)	Jozuego	2	022001_5.0008	301/4	2	3	86	Prywatna
177	Lubnów	Kasztanowa	1	022001_5.0008	274	2	3	60	Prywatna
178	Lubnów	Kasztanowa	1	022001_5.0008	274	2	3	49	Prywatna
179	Lubnów	Kasztanowa	1	022001_5.0008	274	2	3	33	Prywatna
180	Lubnów	Kasztanowa	1	022001_5.0008	274	2	3	23	Prywatna
181	Lubnów	Kasztanowa	4	022001_5.0008	273/4	2	3	208	Prywatna
182	Lubnów	Kasztanowa	BN	022001_5.0008	125	2	3	641	Prywatna
183	Lubnów	Kasztanowa	BN	022001_5.0008	125	2	3	1840	Prywatna
184	Lubnów	Kasztanowa	BN	022001_5.0008	125	2	3	450	Prywatna
185	Lubnów	Kopernika	1 a	022001_5.0008	563/2	2	3	137	Prywatna
186	Lubnów	Kopernika	5	022001_5.0008	94/12	2	3	81	Prywatna
187	Lubnów	Kopernika	5	022001_5.0008	94/12	2	3	440	Prywatna
188	Lubnów	Kopernika	7	022001_5.0008	94/2	2	3	38	Prywatna
189	Lubnów	Kopernika	11	022001_5.0008	96/11	2	3	49	Prywatna
190	Lubnów	Kościelna	3	022001_5.0008	139/2	2	3	125	Prywatna
191	Lubnów	Kościelna	3	022001_5.0008	139/2	2	3	19	Prywatna
192	Lubnów	Kościelna	3	022001_5.0008	139/2	2	3	28	Prywatna
193	Lubnów	Kościelna	3	022001_5.0008	139/2	2	3	13	Prywatna
194	Lubnów	Kościelna	9	022001_5.0008	143	2	3	52	Prywatna
195	Lubnów	Kościelna	21	022001_5.0008	157/5	2	3	216	Prywatna
196	Lubnów	Kościelna	BN	022001_5.0008	157/3	2	3	19	Prywatna

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
197	Lubnów	Kościelna	BN	022001_5.0008	156/8	2	3	293	Prywatna
198	Lubnów	Kościelna	BN	022001_5.0008	156/8	2	3	141	Prywatna
199	Lubnów	Kościelna	BN	022001_5.0008	156/8	2	3	78	Prywatna
200	Lubnów	Kościelna	BN	022001_5.0008	156/8	2	3	35	Prywatna
201	Lubnów	Leśna	BN	022001_5.0008	76/12	2	3	194	Prywatna
202	Lubnów	Obornicka	5	022001_5.0008	81	2	3	94	Prywatna
203	Lubnów	Obornicka	12	022001_5.0008	126/3	2	3	178	Współwłasność
204	Lubnów	Obornicka	14	022001_5.0008	273/7	2	3	70	Współwłasność
205	Lubnów	Obornicka	21	022001_5.0008	83/4	2	3	150	Prywatna
206	Lubnów	Obornicka	21	022001_5.0008	83/4	2	3	21	Prywatna
207	Lubnów	Obornicka	31	022001_5.0008	85/1	2	3	35	Prywatna
208	Lubnów	Obornicka	31	022001_5.0008	85/1	2	3	117	Prywatna
209	Lubnów	Obornicka	31	022001_5.0008	85/1	2	3	40	Prywatna
210	Lubnów	Obornicka	33	022001_5.0008	86	2	3	91	Prywatna
211	Lubnów	Obornicka	39	022001_5.0008	88/3	2	3	47	Prywatna
212	Lubnów	Obornicka	39	022001_5.0008	88/3	2	3	79	Prywatna
213	Lubnów	Urazka	16	022001_5.0008	64/6	2	3	20	Prywatna
214	Lubnów	Urazka	24	022001_5.0008	63/13	2	3	61	Prywatna
215	Lubnów	Urazka	24	022001_5.0008	63/13	2	3	115	Prywatna
216	Lubnów	Urazka	28	022001_5.0008	61/2	2	3	75	Prywatna
217	Lubnów	Urazka	28	022001_5.0008	61/2	2	3	31	Prywatna
218	Lubnów	Urazka	30	022001_5.0008	60/6	2	3	53	Prywatna
219	Lubnów	Urazka	46	022001_5.0008	55/5	2	3	24	Prywatna
220	Lubnów	Urazka	76	022001_5.0008	160/1	2	3	99	Prywatna
221	Lubnów	Urazka	76	022001_5.0008	160/1	2	3	84	Prywatna
222	Lubnów	Urazka	BN	022001_5.0008	55/4	2	3	30	Prywatna
223	Lubnów (Nowosielce)	Zachariasza	6	022001_5.0008	301/10	2	3	270	Prywatna
224	Morzęcin Mały	Jana Pawła II	7	022001_5.0009	35/1	2	3	262	Prywatna
225	Morzęcin Mały	Jana Pawła II	19	022001_5.0009	41/3	2	3	61	Prywatna
226	Morzęcin Mały	Jana Pawła II	BN	022001_5.0012	95/2	2	3	745	Prywatna
227	Morzęcin Mały	Jana Pawła II	BN	022001_5.0012	95/2	2	3	82	Prywatna
228	Morzęcin Wielki		1	022001_5.0010	123/2	2	3	77	Prywatna
229	Morzęcin Wielki		3	022001_5.0010	127	2	3	156	Prywatna
230	Morzęcin Wielki		6	022001_5.0010	132	2	3	158	Prywatna
231	Morzęcin Wielki		7	022001_5.0010	133	2	3	64	Prywatna
232	Morzęcin Wielki		10	022001_5.0010	138/1	2	3	47	Prywatna
233	Morzęcin Wielki		15	022001_5.0010	147	2	3	146	Prywatna
234	Morzęcin Wielki		17	022001_5.0010	112/16	2	3	34	Prywatna
235	Morzęcin Wielki		18	022001_5.0010	112/24	2	3	876	Prywatna
236	Morzęcin Wielki		46	022001_5.0010	24/3	2	3	890	Prywatna
237	Morzęcin Wielki		46	022001_5.0010	24/3	2	3	1974	Prywatna
238	Morzęcin Wielki		46	022001_5.0010	24/3	2	3	1949	Prywatna
239	Morzęcin		28 a	022001_5.0010	88/6	2	3	21	Prywatna

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
	Wielki								
240	Morzęcin Wielki		33A	022001_5.0010	84/1	2	3	83	Prywatna
241	Morzęcin Wielki		33A	022001_5.0010	84/1	2	3	12	Prywatna
242	Morzęcin Wielki		BN	022001_5.0010	5/9	2	3	41	Prywatna
243	Morzęcin Wielki		BN	022001_5.0010	113	2	3	11	Prywatna
244	Morzęcin Wielki		BN	022001_5.0010	112/26	2	3	101	Prywatna
245	Niziny		2	022001_5.0019	416	2	3	17	Prywatna
246	Oborniki Śląskie	9 Maja	1	022001_4.0001	AR_30.14	2	3	233	Gminy
247	Oborniki Śląskie	9 Maja	1	022001_4.0001	AR_30.14	2	3	47	Gminy
248	Oborniki Śląskie	9 Maja	6	022001_4.0001	AR_30.11/8	2	3	22	Prywatna
249	Oborniki Śląskie	9 Maja	6	022001_4.0001	AR_30.11/7	2	3	124	Prywatna
250	Oborniki Śląskie	Adama Asnyka	1	022001_4.0001	AR_21.45	2	3	12	Prywatna
251	Oborniki Śląskie	Ciecholowicka	4	022001_4.0001	AR_33.28	2	3	58	Prywatna
252	Oborniki Śląskie	Ciecholowicka	11	022001_4.0001	AR_30.15	2	3	63	Gminy
253	Oborniki Śląskie	Ciecholowicka	13	022001_4.0001	AR_31.14	2	3	84	Prywatna
254	Oborniki Śląskie	Ciecholowicka	15	022001_4.0001	AR_31.12	2	3	242	Prywatna
255	Oborniki Śląskie	Ciecholowicka	16	022001_4.0001	AR_33.14	2	3	107	Prywatna
256	Oborniki Śląskie	Ciecholowicka	21	022001_4.0001	AR_31.7	2	3	93	Prywatna
257	Oborniki Śląskie	Dębowa	16	022001_4.0001	AR_11.21	2	3	8	Prywatna
258	Oborniki Śląskie	Grunwaldzka	11	022001_4.0001	AR_15.53	2	3	61	Prywatna
259	Oborniki Śląskie	Grunwaldzka	15	022001_4.0001	AR_15.48	2	3	34	Prywatna
260	Oborniki Śląskie	Grunwaldzka	31	022001_4.0001	AR_15.106	2	3	27	Prywatna
261	Oborniki Śląskie	Jana Matejki	1	022001_4.0001	AR_21.13	2	3	267	Prywatna
262	Oborniki Śląskie	Józefa Poniatowskiego	9	022001_4.0001	AR_10.52	2	3	8	Prywatna
263	Oborniki Śląskie	Józefa Poniatowskiego	22	022001_4.0001	47	2	2	80	Gminy
264	Oborniki Śląskie	Juliusza Słowackiego	35	022001_4.0001	AR_17.26/1	2	3	38	Prywatna
265	Oborniki Śląskie	Juliusza Słowackiego	35	022001_4.0001	AR_17.26/1	2	3	25	Prywatna
266	Oborniki Śląskie	Juliusza Słowackiego	BN	022001_4.0001	AR_14.11/3	2	3	1666	Gminy
267	Oborniki Śląskie	Juliusza Słowackiego	BN	022001_4.0001	AR_14.11/4	2	3	658	Gminy
268	Oborniki Śląskie	Kownackiego	4	022001_4.0001	AR_21.47	2	3	33	Prywatna
269	Oborniki Śląskie	Kownackiego	4	022001_4.0001	AR_21.47	2	3	109	Prywatna
270	Oborniki Śląskie	Leona Kruczkowskiego	8	022001_4.0001	AR_25.85	2	3	219	Prywatna
271	Oborniki Śląskie	Lipowa	7	022001_4.0001	AR_11.6	2	3	51	Prywatna
272	Oborniki Śląskie	Malczewskiego	6	022001_4.0001	AR_26.165	2	3	158	Gminy

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
273	Oborniki Śląskie	Marii Skłodowskiej-Curie	28	022001_4.0001	AR_20.109	2	3	11	Prywatna
274	Oborniki Śląskie	Marii Skłodowskiej-Curie	42	022001_4.0001	AR_21.43	2	3	137	Prywatna
275	Oborniki Śląskie	Marii Skłodowskiej-Curie	63	022001_4.0001	AR_21.94/3	2	3	622	Prywatna
276	Oborniki Śląskie	Marii Skłodowskiej-Curie	66	022001_4.0001	AR_21.71	2	3	26	Prywatna
277	Oborniki Śląskie	Niecała	8 a	022001_4.0001	AR_14.37	2	3	195	Gminy
278	Oborniki Śląskie	Niecała	12	022001_4.0001	AR_14.14	2	3	115	Prywatna
279	Oborniki Śląskie	Prusicka	4	022001_4.0001	AR_21.61	2	3	279	Prywatna
280	Oborniki Śląskie	Prusicka	11	022001_4.0001	AR_7.27/4	2	3	23	Prywatna
281	Oborniki Śląskie	Prusicka	13	022001_4.0001	AR_7.27/2	2	3	150	Prywatna
282	Oborniki Śląskie	Prusicka	15	022001_4.0001	AR_7.27/1	2	3	149	Prywatna
283	Oborniki Śląskie	Stefana Batorego	17	022001_4.0001	AR_3.61/2	2	3	34	Prywatna
284	Oborniki Śląskie	Stefana Batorego	29	022001_4.0001	AR_3.26	2	3	72	Prywatna
285	Oborniki Śląskie	Stefana Batorego	34 a	022001_4.0001	AR_3.8/2	2	3	57	Prywatna
286	Oborniki Śląskie	Stefana Żeromskiego	3	022001_4.0001	AR_4.104	2	3	21	Prywatna
287	Oborniki Śląskie	Trzebnicka	61	022001_4.0001	AR_25.11	2	3	130	Prywatna
288	Oborniki Śląskie	Trzebnicka	61	022001_4.0001	AR_25.11	2	3	64	Prywatna
289	Oborniki Śląskie	Trzebnicka	61	022001_4.0001	AR_25.11	2	3	173	Prywatna
290	Oborniki Śląskie	Trzebnicka	73	022001_4.0001	AR_25.17	2	3	58	Prywatna
291	Oborniki Śląskie	Trzebnicka	BN	022001_4.0001	AR_24.46	2	3	34	Gminy
292	Oborniki Śląskie	Wąska	8-10	022001_4.0001	AR_20.23/2	2	3	258	Gminy
293	Oborniki Śląskie	Wincentego Witosa	18	022001_4.0001	AR_19.119	2	3	45	Prywatna
294	Oborniki Śląskie	Wolności	BN	022001_4.0001	AR_5.33/16	2	3	143	Prywatna
295	Oborniki Śląskie	Wrocławska	12	022001_4.0001	AR_19.47/39 4	2	3	180	Skarbu Państwa
296	Oborniki Śląskie	Wrocławska	17	022001_4.0001	AR_19.18	2	3	78	Gminy
297	Oborniki Śląskie	Wrocławska	19	022001_4.0001	AR_19.19	2	3	46	Prywatna
298	Oborniki Śląskie	Wzgórze Partyzantów	5	022001_4.0001	AR_24.76	2	3	30	Prywatna
299	Oborniki Śląskie	Żwirki i Wigury	3	022001_4.0001	AR_2.17	2	3	8	Prywatna
300	Oborniki Śląskie	Żwirki i Wigury	BN	022001_4.0001	AR_2.5/4	2	3	68	Gminy
301	Oborniki Śląskie	Żwirki i Wigury	BN	022001_4.0001	AR_2.5/2	2	3	81	Gminy
302	Osola	Główna	1	022001_5.0020	AR_1.208	2	3	52	Prywatna
303	Osola	Główna	5	022001_5.0020	AR_1.206/3	2	3	212	Prywatna
304	Osola	Główna	9	022001_5.0020	AR_1.205/1	2	3	40	Prywatna
305	Osola	Główna	9	022001_5.0020	AR_1.205/1	2	3	68	Prywatna

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
306	Osola	Główna	16	022001_5.0020	AR_1.154/4	2	3	164	Prywatna
307	Osola	Główna	18	022001_5.0020	AR_1.157/1	2	3	178	Prywatna
308	Osola	Główna	26	022001_5.0020	AR_1.157/3	2	3	181	Prywatna
309	Osola	Główna	7	022001_5.0020	AR_1.206/2	2	3	51	Prywatna
310	Osola	Kolejowa	20	022001_5.0020	AR_1.196/2	2	3	102	Prywatna
311	Osola	Kolejowa	37	022001_5.0020	AR_1.100	2	3	74	Prywatna
312	Osola	Kolejowa	43	022001_5.0020	AR_1.317/8	2	3	88	Prywatna
313	Osola	Kolejowa	BN	022001_5.0020	AR_1.189/5	2	3	48	Prywatna
314	Osola	Krótką	3	022001_5.0020	AR_1.202/7	2	3	219	Prywatna
315	Osola	Leśna	9	022001_5.0020	AR_1.423	2	3	28	Prywatna
316	Osola	Leśna	34	022001_5.0020	AR_1.96/2	2	3	156	Prywatna
317	Osola	Niedzielna	4	022001_5.0020	AR_1.194/2	2	3	100	Prywatna
318	Osola	Niedzielna	8	022001_5.0020	AR_1.193/13	2	3	100	Prywatna
319	Osola	Niedzielna	12	022001_5.0020	AR_1.193/11	2	3	86	Prywatna
320	Osola	Niedzielna	12	022001_5.0020	AR_1.193/11	2	3	23	Prywatna
321	Osola	Niedzielna	13	022001_5.0020	AR_1.197/1	2	3	165	Prywatna
322	Osola	Niedzielna	14	022001_5.0020	AR_1.193/10	2	3	113	Prywatna
323	Osola	Polna	4	022001_5.0020	AR_1.177/1	2	3	163	Prywatna
324	Osola	Polna	5	022001_5.0020	AR_1.179	2	3	50	Prywatna
325	Osola	Polna	11	022001_5.0020	174/3	2	3	57	Prywatna
326	Osola	Słoneczna	4	022001_5.0020	171/1	2	3	144	Prywatna
327	Osola	Słoneczna	10	022001_5.0020	535/1	2	3	184	Prywatna
328	Osola	Sosnowa	5	022001_5.0020	AR_1.85	2	3	219	Prywatna
329	Osola	Sosnowa	9	022001_5.0020	AR_1.333/3	2	3	116	Prywatna
330	Osola	Sosnowa	15	022001_5.0020	AR_1.372/3	2	3	95	Prywatna
331	Osola	Wczasowa	52	022001_5.0020	AR_1.336	2	3	129	Prywatna
332	Osola	Wczasowa	BN	022001_5.0020	AR_1.517	2	3	250	Skarbu Państwa
333	Osolin	Akacjowa	9	022001_5.0012	395	2	3	102	Prywatna
334	Osolin	Akacjowa	9	022001_5.0012	395	2	3	27	Prywatna
335	Osolin	Armii Krajowej	2	022001_5.0012	32	2	3	38	Prywatna
336	Osolin	Armii Krajowej	2	022001_5.0012	32	2	3	12	Prywatna
337	Osolin	Armii Krajowej	23-25	022001_5.0012	21	2	3	54	Prywatna
338	Osolin	Armii Krajowej	23-25	022001_5.0012	21	2	3	136	Prywatna
339	Osolin	Jastrzębia	5	022001_5.0012	301	2	3	202	Prywatna
340	Osolin	Jastrzębia	7	022001_5.0012	302	2	3	112	Prywatna
341	Osolin	Jastrzębia	13	022001_5.0012	310	2	3	209	Prywatna
342	Osolin	Jodłowa	22	022001_5.0012	435	2	3	86	Prywatna
343	Osolin	Jodłowa	26	022001_5.0012	461	2	3	11	Prywatna
344	Osolin	Klasztorna	16	022001_5.0012	206/5	2	3	70	Prywatna
345	Osolin	Klasztorna	17	022001_5.0012	201	2	3	61	Prywatna
346	Osolin	Klasztorna	18	022001_5.0012	210/15	2	3	250	Prywatna
347	Osolin	Kwiatowa	10 a	022001_5.0012	104/5	2	3	130	Prywatna
348	Osolin	Kwiatowa	2	022001_5.0012	107/17	2	3	100	Prywatna
349	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	23	022001_5.0012	188/1	2	3	34	Prywatna
350	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	33	022001_5.0012	183/1	2	3	59	Prywatna
351	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	33	022001_5.0012	183/1	2	3	49	Prywatna
352	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	38	022001_5.0012	170/1	2	3	175	Prywatna

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
353	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	42	022001_5.0012	172/4	2	3	39	Prywatna
354	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	47	022001_5.0012	35	2	3	43	Prywatna
355	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	49	022001_5.0012	36	2	3	143	Prywatna
356	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	49	022001_5.0012	36	2	3	78	Prywatna
357	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	73	022001_5.0012	50/1	2	3	269	Prywatna
358	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	73	022001_5.0012	50/1	2	3	47	Prywatna
359	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	75	022001_5.0012	51/2	2	3	188	Prywatna
360	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	75	022001_5.0012	51/2	2	3	42	Prywatna
361	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	118	022001_5.0012	349/1	2	3	42	Prywatna
362	Osolin	Marszałka Piłsudskiego	118	022001_5.0012	349/1	2	3	29	Prywatna
363	Osolin	Sępia	6	022001_5.0012	335	2	3	124	Prywatna
364	Osolin	Skowrończa	12	022001_5.0012	284	2	3	123	Prywatna
365	Osolin	Skowrończa	14	022001_5.0012	281	2	3	62	Prywatna
366	Osolin	Skowrończa	22	022001_5.0012	273	2	3	136	Prywatna
367	Osolin	Skowrończa	24	022001_5.0012	272	2	3	137	Prywatna
368	Osolin	Stawowa	25	022001_5.0012	526/98	2	3	313	Prywatna
369	Osolin	Świerkowa	9	022001_5.0012	451	2	3	190	Prywatna
370	Osolin	Wypoczynkowa	1	022001_5.0012	164	2	3	14	Prywatna
371	Osolin	Wypoczynkowa	1	022001_5.0012	164	2	3	6	Prywatna
372	Osolin	Wyszyńskiego	49	022001_5.0012	626	2	3	67	Prywatna
373	Osolin	Wyszyńskiego	54	022001_5.0012	142/3	2	3	32	Prywatna
374	Osolin	Wyszyńskiego	54	022001_5.0012	142/3	2	3	19	Prywatna
375	Osolin	Wyszyńskiego	56	022001_5.0012	143	2	3	54	Prywatna
376	Osolin	Wyszyńskiego	61	022001_5.0012	113	2	3	89	Prywatna
377	Paniowice	Gajowa	BN	022001_5.0013	49	2	3	182	Prywatna
378	Paniowice	Gajowa	BN	022001_5.0013	49	2	3	39	Gminy
379	Paniowice	Gajowa	BN	022001_5.0013	49	2	3	53	Prywatna
380	Paniowice	Gajowa	BN	022001_5.0013	49	2	3	31	Prywatna
381	Paniowice	Gajowa	BN	022001_5.0013	49	2	3	105	Prywatna
382	Paniowice	Główna	19	022001_5.0013	82/3	2	3	56	Prywatna
383	Paniowice	Główna	32	022001_5.0013	153/4	2	3	127	Prywatna
384	Paniowice	Główna	32	022001_5.0013	153/4	2	3	20	Prywatna
385	Paniowice	Główna	58	022001_5.0013	156/2	2	3	324	Prywatna
386	Paniowice	Główna	71	022001_5.0013	55	2	3	36	Prywatna
387	Paniowice	Główna	71	022001_5.0013	55	2	3	34	Prywatna
388	Paniowice	Główna	73	022001_5.0013	30/1	2	3	50	Prywatna
389	Pęgów	Dworcowa	1	022001_5.0014	395	2	3	101	Prywatna
390	Pęgów	Dworcowa	2	022001_5.0014	381	2	3	303	Prywatna
391	Pęgów	Dworcowa	9	022001_5.0014	380/5	2	3	423	Prywatna
392	Pęgów	Dworcowa	9	022001_5.0014	380/5	2	3	36	Prywatna
393	Pęgów	Dworcowa	44	022001_5.0014	30	2	3	18	Prywatna
394	Pęgów	Dworcowa	78	022001_5.0014	39/3	2	3	157	Prywatna
395	Pęgów	Główna	5	022001_5.0014	429/1	2	3	116	Prywatna
396	Pęgów	Główna	7	022001_5.0014	429/3	2	3	119	Prywatna
397	Pęgów	Główna	7	022001_5.0014	429/3	2	3	141	Prywatna

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
398	Pęgów	Główna	7	022001_5.0014	429/3	2	3	30	Prywatna
399	Pęgów	Główna	11	022001_5.0014	427/5	2	3	105	Prywatna
400	Pęgów	Główna	30	022001_5.0014	292/2	2	3	30	Prywatna
401	Pęgów	Główna	34	022001_5.0014	291	2	3	30	Prywatna
402	Pęgów	Główna	35	022001_5.0014	423/5	2	3	32	Prywatna
403	Pęgów	Główna	35	022001_5.0014	423/5	2	3	154	Prywatna
404	Pęgów	Główna	61	022001_5.0014	416	2	3	41	Prywatna
405	Pęgów	Główna	67	022001_5.0014	414/4	2	3	76	Prywatna
406	Pęgów	Główna	69	022001_5.0014	413	2	3	18	Prywatna
407	Pęgów	Główna	71	022001_5.0014	412/1	2	3	38	Prywatna
408	Pęgów	Główna	76	022001_5.0014	88/2	2	3	63	Prywatna
409	Pęgów	Główna	82	022001_5.0014	91/4	2	3	21	Prywatna
410	Pęgów	Główna	130	022001_5.0014	46/1	2	3	42	Prywatna
411	Pęgów	Główna	131	022001_5.0014	12/2	2	3	56	Prywatna
412	Pęgów	Główna	131	022001_5.0014	12/2	2	3	18	Prywatna
413	Pęgów	Główna	131	022001_5.0014	12/2	2	3	39	Prywatna
414	Pęgów	Kasztanowa	13	022001_5.0014	23/8	2	3	116	Prywatna
415	Pęgów	Kasztanowa	27	022001_5.0014	22/4	2	3	35	Prywatna
416	Pęgów	Kasztanowa	27	022001_5.0014	22/5	2	3	235	Prywatna
417	Pęgów	Kasztanowa	40	022001_5.0014	4/4	2	3	594	Prywatna
418	Pęgów	Kasztanowa	40	022001_5.0014	4/4	2	3	1182	Prywatna
419	Pęgów	Kasztanowa	40	022001_5.0014	4/4	2	3	1136	Prywatna
420	Pęgów	Kasztanowa	40	022001_5.0014	4/4	2	3	2267	Prywatna
421	Pęgów	Kasztanowa	40	022001_5.0014	4/4	2	3	2273	Prywatna
422	Pęgów	Kasztanowa	40	022001_5.0014	4/4	2	3	2271	Prywatna
423	Pęgów	Kasztanowa	40	022001_5.0014	4/4	2	3	2266	Prywatna
424	Pęgów	Kasztanowa	40	022001_5.0014	4/4	2	3	17	Prywatna
425	Pęgów	Kasztanowa	47	022001_5.0014	5/4	2	3	115	Prywatna
426	Pęgów	Kotowicka	2	022001_5.0014	407	2	3	68	Prywatna
427	Pęgów	Kotowicka	2	022001_5.0014	407	2	3	54	Prywatna
428	Pęgów	Kotowicka	3	022001_5.0014	412/3	2	3	134	Prywatna
429	Pęgów	Kotowicka	8	022001_5.0014	409/1	2	3	24	Prywatna
430	Pęgów	Leśna	2	022001_5.0014	67/1	2	3	165	Prywatna
431	Pęgów	Leśna	15	022001_5.0014	54/5	2	3	56	Prywatna
432	Pęgów	Leśna	21	022001_5.0014	51/5	2	3	63	Prywatna
433	Pęgów	Leśna	23	022001_5.0014	51/8	2	3	29	Prywatna
434	Pęgów	Leśna	24	022001_5.0014	104/1	2	3	32	Prywatna
435	Pęgów	Mała	2	022001_5.0014	399	2	3	143	Prywatna
436	Pęgów	Mała	3	022001_5.0014	400	2	3	139	Prywatna
437	Pęgów	Ogrodowa	4	022001_5.0014	65/1	2	3	85	Prywatna
438	Pęgów	Ogrodowa	4	022001_5.0014	65/1	2	3	69	Prywatna
439	Pęgów	Polna	49 a	022001_5.0014	97/1	2	3	208	Prywatna
440	Pęgów	Polna	49 a	022001_5.0014	97/1	2	3	263	Prywatna
441	Pęgów	Polna	49 b	022001_5.0014	97/2	2	3	41	Prywatna
442	Pęgów	Poprzeczna	7 b	022001_5.0014	75/3	2	3	40	Prywatna
443	Pęgów	Poprzeczna	7 b	022001_5.0014	75/3	2	3	29	Prywatna
444	Pęgów	Pszenna	1	022001_5.0014	43/4	2	3	37	Prywatna
445	Pęgów	Stawowa	13	022001_5.0014	272/2	2	3	20	Prywatna
446	Pęgów	Stawowa	23	022001_5.0014	273/5	2	3	211	Prywatna
447	Piekary		5	022001_5.0015	81	2	3	47	Prywatna

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
448	Piekary		8	022001_5.0015	90	2	3	87	Prywatna
449	Piekary		11	022001_5.0015	61/8	2	3	46	Prywatna
450	Piekary		14	022001_5.0015	68	2	3	45	Prywatna
451	Piekary		17	022001_5.0015	69/1	2	3	92	Prywatna
452	Piekary		20	022001_5.0015	39/2	2	3	54	Prywatna
453	Piekary		20	022001_5.0015	39/2	2	3	73	Prywatna
454	Piekary		20	022001_5.0015	39/2	2	3	15	Prywatna
455	Piekary		21	022001_5.0015	38	2	3	257	Prywatna
456	Piekary		21	022001_5.0015	38	2	3	184	Prywatna
457	Piekary		19b	022001_5.0015	40/3	2	3	21	Prywatna
458	Piekary		BN	022001_5.0015	61/7	2	3	47	Prywatna
459	Przeclawice		12 a	022001_5.0016	73/3	2	3	182	Prywatna
460	Przeclawice		4	022001_5.0016	57/2	2	3	20	Prywatna
461	Przeclawice		4	022001_5.0016	57/2	2	3	50	Prywatna
462	Przeclawice		6	022001_5.0016	107	2	3	249	Prywatna
463	Przeclawice		6	022001_5.0016	107	2	3	64	Prywatna
464	Przeclawice		10	022001_5.0016	65/5	2	3	850	ANR
465	Przeclawice		10	022001_5.0016	65/5	2	3	986	ANR
466	Przeclawice		10	022001_5.0016	65/5	2	3	335	ANR
467	Przeclawice		10	022001_5.0016	65/5	2	3	547	ANR
468	Przeclawice		13	022001_5.0016	62/9	2	3	167	Prywatna
469	Przeclawice		15	022001_5.0016	63/1	2	3	134	Prywatna
470	Przeclawice		15	022001_5.0016	63/1	2	3	21	Prywatna
471	Przeclawice		15	022001_5.0016	63/1	2	3	88	Prywatna
472	Przeclawice		15	022001_5.0016	63/1	2	3	53	Prywatna
473	Przeclawice		BN	022001_5.0016	65/5	2	3	33	Prywatna
474	Raków		11	022001_5.0019	1174	2	3	53	Prywatna
475	Raków		11	022001_5.0019	1174	2	3	96	Prywatna
476	Rościsławice	Dębowa	26	022001_5.0017	89/4	2	3	124	Prywatna
477	Rościsławice	Polna	9	022001_5.0017	320/5	2	3	40	Prywatna
478	Rościsławice	Polna	19	022001_5.0017	317/1	2	3	144	Prywatna
479	Rościsławice	Polna	20	022001_5.0017	296	2	3	99	Prywatna
480	Rościsławice	Polna	22	022001_5.0017	297	2	3	22	Prywatna
481	Rościsławice	Polna	30	022001_5.0017	298	2	3	81	Prywatna
482	Rościsławice	Wołowska	15	022001_5.0017	351/10	2	3	23	Prywatna
483	Rościsławice	Wołowska	26	022001_5.0017	220	2	3	56	Prywatna
484	Rościsławice	Wołowska	28	022001_5.0017	221/4	2	3	283	Prywatna
485	Rościsławice	Wołowska	36	022001_5.0017	217/2	2	3	107	Prywatna
486	Rościsławice	Wołowska	36	022001_5.0017	217/2	2	3	96	Prywatna
487	Rościsławice	Wołowska	37	022001_5.0017	215	2	3	97	Prywatna
488	Rościsławice	Wołowska	49	022001_5.0017	141/1	2	3	122	Prywatna
489	Rościsławice	Wołowska	55	022001_5.0017	138/1	2	3	74	Prywatna
490	Rościsławice	Wołowska	56	022001_5.0017	206	2	3	178	Prywatna
491	Rościsławice	Wołowska	57	022001_5.0017	134	2	3	59	Skarbu Państwa
492	Rościsławice	Wołowska	58	022001_5.0017	204/1	2	3	25	Prywatna
493	Rościsławice	Wołowska	61	022001_5.0017	132	2	3	147	Prywatna
494	Rościsławice	Wołowska	68	022001_5.0017	202/2	2	3	5	Prywatna
495	Rościsławice	Wołowska	72	022001_5.0017	198/2	2	3	60	Prywatna
496	Rościsławice	Wołowska	72	022001_5.0017	198/2	2	3	55	Prywatna
497	Rościsławice	Wołowska	79	022001_5.0017	123/1	2	3	262	Prywatna

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
498	Rościszewice	Wołowska	85	022001_5.0017	121	2	3	356	Prywatna
499	Rościszewice	Wołowska	85	022001_5.0017	121	2	3	35	Prywatna
500	Rościszewice	Wołowska	97	022001_5.0017	117	2	3	223	Prywatna
501	Rościszewice	Wołowska	101	022001_5.0017	116	2	3	82	Prywatna
502	Rościszewice	Wołowska	101	022001_5.0017	116	2	3	41	Prywatna
503	Rościszewice	Wołowska	107	022001_5.0017	115/1	2	3	406	Prywatna
504	Rościszewice	Wołowska	107	022001_5.0017	115/1	2	3	218	Prywatna
505	Rościszewice	Wołowska	107	022001_5.0017	115/1	2	3	166	Prywatna
506	Rościszewice	Wołowska	107	022001_5.0017	115/1	2	3	231	Prywatna
507	Rościszewice	Wołowska	BN	022001_5.0017	130/2	2	3	31	Prywatna
508	Rościszewice	Wołowska	BN	022001_5.0017	130/2	2	3	300	Prywatna
509	Rościszewice	Żmigrodzka	7	022001_5.0017	7	2	3	141	Prywatna
510	Rościszewice	Żmigrodzka	16	022001_5.0017	25/4	2	3	180	Prywatna
511	Rościszewice	Żmigrodzka	18	022001_5.0017	24	2	3	75	Prywatna
512	Rościszewice	Żmigrodzka	18	022001_5.0017	24	2	3	352	Prywatna
513	Rościszewice	Żmigrodzka	18	022001_5.0017	24	2	3	110	Prywatna
514	Rościszewice	Żmigrodzka	18	022001_5.0017	24	2	3	55	Prywatna
515	Rościszewice	Żmigrodzka	20	022001_5.0017	20/3	2	3	112	Prywatna
516	Rościszewice	Żmigrodzka	23	022001_5.0017	11/5	2	3	247	Prywatna
517	Rościszewice	Żmigrodzka	BN	022001_5.0017	20/2	2	3	165	Prywatna
518	Siemianice	Kręta	2 a	022001_5.0018	216/4	2	3	216	Prywatna
519	Siemianice	Pałacowa	2	022001_5.0018	63	2	3	219	Prywatna
520	Siemianice	Pałacowa	2	022001_5.0018	63	2	3	192	Prywatna
521	Siemianice	Pałacowa	2	022001_5.0018	63	2	3	53	Prywatna
522	Siemianice	Pałacowa	3	022001_5.0018	66/1	2	3	116	Prywatna
523	Siemianice	Pałacowa	3	022001_5.0018	66/1	2	3	24	Prywatna
524	Siemianice	Pałacowa	4	022001_5.0018	62	2	3	170	Prywatna
525	Siemianice	Pałacowa	6	022001_5.0018	61	2	3	105	Prywatna
526	Siemianice	Pałacowa	6	022001_5.0018	61	2	3	36	Prywatna
527	Siemianice	Poznańska	14	022001_5.0018	130/12	2	3	758	Prywatna
528	Siemianice	Poznańska	14	022001_5.0018	130/12	2	3	239	Prywatna
529	Siemianice	Spacerowa	6	022001_5.0018	48	2	3	151	Prywatna
530	Siemianice	Stawowa	23	022001_5.0018	46/9	2	3	154	Gminy
531	Siemianice	Stawowa	23	022001_5.0018	46/9	2	3	367	Gminy
532	Siemianice	Szybowcowa	1	022001_5.0018	71/2	2	3	60	Prywatna
533	Siemianice	Zachodnia	2	022001_5.0018	33/15	2	3	757	Prywatna
534	Siemianice	Zachodnia	2	022001_5.0018	33/15	2	3	133	Prywatna
535	Siemianice	Zachodnia	8	022001_5.0018	30/7	2	3	144	Prywatna
536	Siemianice	Zachodnia	8	022001_5.0018	30/7	2	3	94	Prywatna
537	Siemianice	Zachodnia	20	022001_5.0018	26/11	2	3	140	Prywatna
538	Uraz	1-Go Maja	1	022001_5.0019	752	2	3	29	Prywatna
539	Uraz	3 Maja	9	022001_5.0019	894	2	3	170	Prywatna
540	Uraz	Brzeska	3	022001_5.0019	350	2	3	136	Prywatna
541	Uraz	Brzeska	3	022001_5.0019	350	2	3	77	Prywatna
542	Uraz	Brzeska	10	022001_5.0019	194	2	3	53	Prywatna
543	Uraz	Brzeska	11	022001_5.0019	345/6	2	3	33	Prywatna
544	Uraz	Brzeska	11	022001_5.0019	345/6	2	3	50	Prywatna
545	Uraz	Brzeska	12	022001_5.0019	191	1	3	174	Prywatna
546	Uraz	Brzeska	17	022001_5.0019	336/2	2	3	84	Prywatna
547	Uraz	Brzeska	21, 21a,	022001_5.0019	333	2	3	92	Prywatna

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
			21b						
548	Uraz	Kwiatowa	2	022001_5.0019	953	2	3	69	Prywatna
549	Uraz	Lipowa	4	022001_5.0019	764	2	3	69	Prywatna
550	Uraz	Młyńska	1	022001_5.0019	702	2	3	137	Prywatna
551	Uraz	Młyńska	10	022001_5.0019	689/4	2	3	139	Prywatna
552	Uraz	Młyńska	10	022001_5.0019	689/4	2	3	95	Prywatna
553	Uraz	Młyńska	12	022001_5.0019	871	2	3	34	Prywatna
554	Uraz	Młyńska	13	022001_5.0019	873	2	3	65	Prywatna
555	Uraz	Młyńska	13	022001_5.0019	873	2	3	35	Prywatna
556	Uraz	Młyńska	BN	022001_5.0019	870	2	3	52	Prywatna
557	Uraz	Odrzańska	9	022001_5.0019	205/5	2	3	43	Prywatna
558	Uraz	Ogrodowa	1	022001_5.0019	669	2	3	43	Prywatna
559	Uraz	Ogrodowa	2	022001_5.0019	670	2	3	28	Prywatna
560	Uraz	Ogrodowa	3	022001_5.0019	1102/5	2	3	65	Prywatna
561	Uraz	Ogrodowa	3	022001_5.0019	1102/5	2	3	63	Prywatna
562	Uraz	Ogrodowa	5	022001_5.0019	672/5	2	3	21	Prywatna
563	Uraz	Plac Wolności	10	022001_5.0019	804	2	3	236	Prywatna
564	Uraz	Rybna	2	022001_5.0019	666	2	3	151	Prywatna
565	Uraz	Rybna	3	022001_5.0019	653	2	3	89	Prywatna
566	Uraz	Rybna	3	022001_5.0019	653	2	3	28	Prywatna
567	Uraz	Wołowska	18	022001_5.0019	721/2	2	3	164	Prywatna
568	Uraz	Wołowska	30	022001_5.0019	210	2	3	188	Prywatna
569	Uraz	Wołowska	31	022001_5.0019	646/2	2	3	263	Prywatna
570	Uraz	Wołowska	27 b	022001_5.0019	647/1	2	3	35	Prywatna
571	Uraz	Wołowska	27 b	022001_5.0019	647/1	2	3	19	Prywatna
572	Uraz	Wołowska	27 b	022001_5.0019	647/1	2	3	19	Prywatna
573	Uraz	Wrocławska	1	022001_5.0019	813	2	3	15	Prywatna
574	Uraz	Wrocławska	12	022001_5.0019	839	2	3	361	Współwłasność
575	Uraz	Wrocławska	14	022001_5.0019	839	2	3	146	Współwłasność
576	Uraz	Wrocławska	21	022001_5.0019	967	2	3	22	Prywatna
577	Uraz	Wrocławska	23	022001_5.0019	969/5	2	3	41	Prywatna
578	Uraz	Wrocławska	26	022001_5.0019	973	2	3	69	Prywatna
579	Uraz	Wrocławska	30	022001_5.0019	1029	2	3	30	Prywatna
580	Wielka Lipa		9	022001_5.0020	AR_2.129/3	2	3	218	Prywatna
581	Wielka Lipa		9	022001_5.0020	AR_2.129/3	2	3	15	Prywatna
582	Wielka Lipa		9	022001_5.0020	AR_2.129/3	2	3	134	Prywatna
583	Wielka Lipa		15	022001_5.0020	AR_2.124	2	3	132	Prywatna
584	Wielka Lipa		18	022001_5.0020	AR_2.3/2	2	3	276	Prywatna
585	Wielka Lipa		21	022001_5.0020	AR_2.121	2	3	88	Prywatna
586	Wielka Lipa		35	022001_5.0020	AR_2.519/2	2	3	51	Prywatna
587	Wielka Lipa		36	022001_5.0020	AR_2.4/1	2	3	1648	Prywatna
588	Wielka Lipa		38	022001_5.0020	AR_2.4/14	2	3	981	Prywatna
589	Wielka Lipa		38	022001_5.0020	AR_2.4/14	2	3	26	Prywatna
590	Wielka Lipa		46	022001_5.0020	AR_2.4/6	2	3	252	Prywatna
591	Wielka Lipa		46	022001_5.0020	AR_2.4/6	2	3	45	Prywatna
592	Wielka Lipa		49	022001_5.0020	520/1	2	3	17	Skarbu Państwa
593	Wielka Lipa		61	022001_5.0020	AR_2.106/1	2	3	48	Prywatna
594	Wielka Lipa		63	022001_5.0020	AR_2.50	2	3	18	Prywatna
595	Wielka Lipa		73	022001_5.0020	AR_2.102	2	3	89	Prywatna

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
596	Wielka Lipa		112	022001_5.0020	AR_2.72	2	3	134	Prywatna
597	Wielka Lipa		124	022001_5.0020	AR_2.76	2	3	235	Prywatna
598	Wielka Lipa		132	022001_5.0020	AR_2.78/2	2	3	33	Prywatna
599	Wielka Lipa		BN	022001_5.0020	4/18	2	3	141	ANR
600	Wilczyn	Akacyjowa	1	022001_5.0021	90	2	3	29	Prywatna
601	Wilczyn	Akacyjowa	8	022001_5.0021	89	2	3	98	Prywatna
602	Wilczyn	Akacyjowa	8	022001_5.0021	89	2	3	89	Prywatna
603	Wilczyn	Akacyjowa	13	022001_5.0021	86/1	2	3	30	Prywatna
604	Wilczyn	Akacyjowa	16	022001_5.0021	383/2	2	3	72	ANR
605	Wilczyn	Krótką	5	022001_5.0021	186	2	3	21	Prywatna
606	Wilczyn	Krótką	6	022001_5.0021	145	2	3	100	Prywatna
607	Wilczyn	Leśna	16	022001_5.0021	203/6	2	3	22	Prywatna
608	Wilczyn	Obornicka	41	022001_5.0021	119	2	3	51	Prywatna
609	Wilczyn	Obornicka	43	022001_5.0021	121	2	3	38	Prywatna
610	Wilczyn	Obornicka	45	022001_5.0021	122	2	3	8	Prywatna
611	Wilczyn	Obornicka	BN	022001_5.0021	420/2	2	3	184	Prywatna
612	Wilczyn	Obornicka	BN	022001_5.0021	156/1	2	3	33	Prywatna
613	Wilczyn	Orzechowa	BN	022001_5.0021	202	2	3	880	Prywatna
614	Wilczyn	Polna	13	022001_5.0021	187/2	2	3	58	Prywatna
615	Wilczyn	Poprzeczna	10	022001_5.0021	132/1	2	3	145	Prywatna
616	Wilczyn	Stawowa	12	022001_5.0021	93	2	3	9	Prywatna
617	Wilczyn	Stawowa	13	022001_5.0021	248	2	3	212	Prywatna
618	Wilczyn	Stawowa	13	022001_5.0021	248	2	3	10	Prywatna
619	Wilczyn	Stawowa	15	022001_5.0021	250	2	3	43	Prywatna
620	Wilczyn	Stawowa	17	022001_5.0021	252	2	3	86	Prywatna
621	Wilczyn	Stawowa	20	022001_5.0021	100	2	3	9	Prywatna
622	Wilczyn	Stawowa	22	022001_5.0021	101	2	3	144	Prywatna
623	Wilczyn	Stawowa	27	022001_5.0021	258	2	3	19	Prywatna
624	Wilczyn	Stawowa	27	022001_5.0021	258	2	3	25	Prywatna
625	Wilczyn	Stawowa	29	022001_5.0021	260/1	2	3	15	Prywatna
626	Wilczyn	Stawowa	32	022001_5.0021	105/3	2	3	157	Prywatna
627	Wilczyn	Stawowa	32	022001_5.0021	105/3	2	3	7	Prywatna
628	Wilczyn	Stawowa	32	022001_5.0021	105/3	2	3	13	Prywatna
629	Wilczyn	Św. Jadwigi	4	022001_5.0021	29	2	3	32	Prywatna
630	Zajęczków		6	022001_5.0022	124/1	1	3	235	Prywatna
631	Zajęczków		9	022001_5.0022	127/1	2	3	64	Prywatna
632	Zajęczków		10	022001_5.0022	97	2	3	37	Prywatna
633	Zajęczków		12	022001_5.0022	98	2	3	32	Prywatna
634	Zajęczków		15	022001_5.0022	133/8	2	3	158	Prywatna
635	Zajęczków		15	022001_5.0022	133/8	2	3	24	Prywatna
636	Zajęczków		25	022001_5.0022	56/2	2	3	201	Prywatna
637	Zajęczków		28	022001_5.0022	94	2	3	134	Prywatna
638	Zajęczków		32	022001_5.0022	59	2	3	140	ANR
639	Zajęczków		32	022001_5.0022	59	2	3	29	ANR
640	Zajęczków		48	022001_5.0022	132	2	3	184	Prywatna
641	Zajęczków		31 a	022001_5.0022	92/6	2	3	45	Prywatna
642	Zajęczków		48c	022001_5.0022	89/6	2	3	673	Prywatna
643	Zajęczków		4a	022001_5.0022	140/2	2	3	91	Prywatna
644	Zajęczków		4a	022001_5.0022	140/2	2	3	10	Prywatna
645	Zajęczków		BN	022001_5.0022	49/7	2	3	51	ANR

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m ²	Typ własności
646	Zająchków		BN	022001_5.0022	92/7	2	3	536	Prywatna
647	Zająchków		BN	022001_5.0022	139/14	2	3	134	Prywatna

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.