

**UCHWAŁA NR XXVII/298/2013
RADY MIASTA SANDOMIERZA**

z dnia 27 marca 2013 r.

**w sprawie uchwalenia " Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza
na lata 2012-2032".**

Na podstawie art. 18 ust.2 pkt.6 ustawy o samorządzie gminnym / t.j. Dz. U. z 2001r. Nr 142, poz. 1591; z 2002 r. Nr 23, poz. 220; Nr 62, poz. 558; Nr 113, poz. 984; Nr 153, poz. 1271; Nr 214, poz. 1806; z 2003 r. Nr 80, poz. 717; Nr 162, poz. 1568; z 2004 r. Nr 102 poz. 1055; Nr 116, poz. 1203; z 2005 r. Nr 172, poz. 1441; Nr 175, poz. 1457; z 2006 r. Nr 17, poz. 128; Nr 181, poz. 1337; z 2007 r. Nr 48, poz. 327; Nr 138 poz. 974; Nr 173, poz. 1218; z 2008 r. Nr 180, poz. 1111; Nr 223, poz. 1458; z 2009 r. Nr 52 poz. 420; Nr 157, poz. 1241; z 2010 r. Nr 28, poz. 142; Nr 28, poz. 146; Nr 40, poz. 230; Nr 106, poz. 675; z 2011r. Nr 21, poz. 113; Nr 117, poz. 679; Nr 134, poz. 777; Nr 149, poz. 887; Nr 217, poz. 1281; z 2012r. poz. 567;/, po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach i Świętokrzyskim Państwowym Inspektorem Sanitarnym w Kielcach Rada Miasta Sandomierza uchwala, co następuje:

§ 1.

Przyjmuje się " Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012-2032" , w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej Uchwały.

§ 2.

Traci moc: Uchwała Nr XXXVII/317/2009 Rady Miasta Sandomierza z dnia 3 lipca 2009 roku.

§ 3.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Sandomierza.

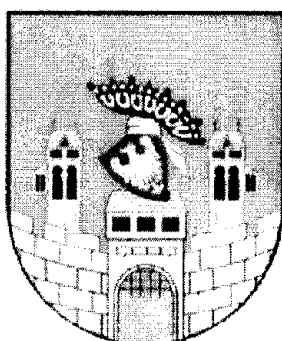
§ 4.

Uchwała wchodzi w życie w terminie 14 dni od ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego.

Przewodniczący Rady

Marceli Czerwiński

Załącznik do Uchwały Nr XXVII/298/2013
Rady Miasta Sandomierza z dnia 27 marca 2013r.



**Program
usuwania wyrobów zawierających azbest
z terenu miasta Sandomierza
na lata 2012-2032**

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Cel i zadania <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012-2032</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. Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2012-2018 ...	7
1.2.3. Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Sandomierskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2016	9
1.2.4. Plan Gospodarki Odpadami dla Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017	9
1.3. Azbest, właściwości i zastosowanie	10
1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka	12
2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest	14
3. Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Sandomierza	20
3.1. Ogólna charakterystyka miasta	20
3.2. Źródła danych stanowiących podstawę opracowania <i>Programu</i>	22
3.3. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji	22
3.4. Analiza wyników inwentaryzacji wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Sandomierza	24
3.4.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych	25
3.4.2. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków	25
3.4.3. Wyroby azbestowe wykorzystywane na terenach Rodzinnych Ogrodów Działkowych	26
3.4.4. Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach	26
3.4.5. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest	26
3.5. Rozmieszczenie przestrzenne płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycia dachów i elewacji obiektów budowlanych	26
3.6. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest	29
3.7. Struktura własnościowa obiektów, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe	31
3.8. Rozmieszczenie wyrobów azbestowych w obrębach ewidencyjnych	33
3.9. Obiekty użyteczności publicznej	35
4. Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest	36
5. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	41
5.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców	41
5.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Sandomierza	41
5.3. Usuwanie wyrobów zawierających azbest	42
5.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych	44
6. Harmonogram realizacji <i>Programu</i>	48
7. Koszty realizacji <i>Programu</i>	50
7.1. Akcje informacyjno-edukacyjne	50
7.2. Aktualizacja <i>Programu</i>	50

7.3. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych	50
7.4. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z elewacji obiektów budowlanych	51
7.5. Całkowite koszty realizacji Programu	52
8. Źródła finansowania realizacji Programu	53
8.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach.....	53
8.2. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.	54
8.3. Bank Gospodarstwa Krajowego.....	55
8.4. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.....	57
8.5. Struktura finansowania realizacji Programu	60
9. Monitoring procesu realizacji Programu.....	62
10. Podsumowanie	64
11. Wykorzystane akty prawne i materiały	66
12. Spis tabel, wykresów, map i załączników	68

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 miasta Sandomierza na lata 2012-2032 został opracowany na podstawie umowy nr NK.272.2.6.2012.AKE z dnia 2 marca 2012 r., zawartej pomiędzy Gminą Sandomierz i WGS84 Polska Sp. z o.o. (zwany w dalszej części dokumentu *Programem*), i składa się z dziesięciu rozdziałów:

- 1 **Wstęp**, w którym omówione zostały cele i zadania *Programu*, dokonano analizy zgodności *Programu* z dokumentami wyższego rzędu, wskazano właściwości azbestu i jego szkodliwego wpływu na zdrowie człowieka.
- 2 **Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**, w którym opisany został stan prawny w zakresie użytkowania, usuwania i składowania wyrobów zawierających azbest.
- 3 **Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Sandomierza**, gdzie scharakteryzowano miasto, opisano metodykę wykonania inwentaryzacji, źródła wykorzystanych danych, 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 Sandomierza.
- 5 **Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**, w którym omówiono potencjalne działania informacyjne, określono miejsce, w którym można uzyskać informacje o firmach, uprawnionych do usuwania azbestu z terenu miasta Sandomierza oraz przedstawiono informacje o składowiskach, przyjmujących odpady azbestowe.
- 6 **Harmonogram realizacji *Programu* w latach 2012-2032**, w którym okres

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

- 7 **Koszty realizacji Programu**, w którym oszacowano całkowite koszty usunięcia wyrobów azbestowo-cementowych z terenu miasta Sandomierza.
- 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 miasta Sandomierza na lata 2012-2032

Celem opracowania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012-2032 jest zaplanowanie bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska naturalnego usunięcia wyrobów zawierających azbest z obszaru miasta do końca 2032 r. Realizacji tego celu służą następujące zagadnienia:

1. identyfikacja skali zjawiska poprzez określenie ilości i rodzaju wyrobów azbestowych, jakie występują na terenie miasta Sandomierza,
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 miasta Sandomierza,
5. określenie listy firm uprawnionych do usuwania wyrobów azbestowych z terenu miasta Sandomierza,
6. przygotowanie listy składowisk odpadów niebezpiecznych, przyjmujących odpady zawierające azbest.

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

- a) organizacji kampanii informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- b) wdrożeniu monitoringu realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012-2032*,
- 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 miasta Sandomierza na lata 2012-2032* są zgodne z kierunkami wyznaczonymi w:

- 1. Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
- 2. Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2012-2018,
- 3. Programie Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Sandomierskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2016,
- 4. Planie Gospodarki Odpadami dla Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017.

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

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

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

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

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

do składowania odpadów zawierających azbest.

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

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

1.2.2. Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2012-2018

Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2012-2018 został przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XXI/360/12 z dnia 28 czerwca 2012 r.

Zgodnie z zapisami *Planu* w 2007 r. na terenie województwa wytworzono ok. 340 Mg odpadów azbestowych, w 2008 r. było to ok. 947 Mg odpadów. W kolejnych latach wzrost ilości wytwarzanych odpadów zawierających azbest kształtowały się na poziomie ok. 26% w latach 2008-2009 i ok. 6% w latach 2009-2010. W 2009 r. na terenie województwa wytworzono ogółem 1 188 Mg odpadów zawierających azbest, zaś w 2010 r. masa wytworzonych tego rodzaju odpadów wyniosła 1.255 Mg. W 2010 r. najwięcej odpadów zawierających azbest wytworzono na terenach powiatów: kieleckiego, grodzkiego, kieleckiego ziemskiego, staszowskiego i koneckiego.

W *Planie* podkreśla się, że najpowszechniejszym sposobem zagospodarowania odpadów azbestowych jest ich unieszkodliwianie poprzez składowanie. W województwie świętokrzyskim odpady zawierające azbest są unieszkodliwiane na składowisku odpadów niebezpiecznych w Dobrowie. W 2007 r. na składowisku tym umieszczono łącznie 4.834 Mg wyrobów zawierających azbest, w 2008 r. ilość odpadów zawierających azbest

umieszczonych na składowisku wyniosła 16.523 Mg. W 2009 r. na ww. składowisku zeskładowano łącznie 34.005 Mg wyrobów zawierających azbest, natomiast w 2010 r. - 33.765 Mg. W najbliższych latach planuje się rozbudowę tego składowiska.

Za najważniejszy problem w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest na terenie województwa świętokrzyskiego uznaje się zbyt powolny proces jego usuwania z otoczenia. 60% gmin w województwie posiada uchwalone gminne programy usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Niektóre gminy, a także Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, prowadziły szkolenia w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, a także realizowały działalność informacyjno-edukacyjną w postaci rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest oraz wyroby zawierające azbest.

Według informacji przesłanych od 62 gmin w *Planie* szacuje się, że na terenie województwa znajduje się 227.585 Mg wyrobów zawierających azbest, w tym najwięcej jest płyt falistych azbestowo-cementowych. Największe nagromadzenie azbestu występuje na obszarze powiatów kieleckiego, sandomierskiego i jędrzejowskiego.

Za pozytywny wskaźnik uznaje się wzrost zainteresowania ze strony gmin i mieszkańców usuwaniem wyrobów zawierających azbest. W latach 2009-2010 gminy z terenu województwa pozyskały na realizację gminnych programów usuwania wyrobów prawie 2 mln złotych, w tym dofinansowanie mieszkańców w zakresie m.in. demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów wyniosło niemalże 900 tys. zł.

Prognoza wytwarzania odpadów azbestowych przedstawiona w *Planie* przewiduje, że największe ilości powinny powstać w 2012 r. – tj. 20,4 tys. Mg. W kolejnych latach 2013-2018 przewiduje się, że wytwarzanych będzie ok. 7.965 Mg odpadów rocznie.

Kierunki działań wytyczone w *Planie* w zakresie kształtowania systemu gospodarki odpadami azbestowymi przewidują:

1. Przygotowanie i aktualizację gminnych programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.
2. Organizowanie akcji usuwania wyrobów zawierających azbest przez samorządy gminne.
3. Organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest przez samorządy gminne.
4. Rozbudowę składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest

1.2.3. Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Sandomierskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2016

Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Sandomierskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2016 został przyjęty uchwałą Nr XXXV/14/10 z dnia 24 marca 2010 r.

W *Programie* w ramach projektowanych nadrzędnych celów strategicznych sformułowano szereg działań, a wśród nich wdrożenie programu wymiany pokryć dachowych zawierających azbest.

Na podstawie inwentaryzacji miejsc występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenia dla środowiska przeprowadzonej we wszystkich gminach w powiecie stwierdzono, że na terenie poszczególnych gmin znajdują się niżej wymienione ilości wyrobów azbestowych:

1. Miasto Sandomierz – 499 Mg,
2. Miasto i Gmina Koprzywnica – 3.820 Mg,
3. Gmina Klimontów – 5.253 Mg,
4. Gmina Łoniów – 344 m²,
5. Gmina Obrazów – 251.070 m²,
6. Gmina Samborzec – 5.128 Mg,
7. Gmina Wilczyce – 189.450 m².

1.2.4. Plan Gospodarki Odpadami dla Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017

Plan Gospodarki Odpadami dla Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017 w części dotyczącej miasta Sandomierza został przyjęty uchwałą Nr X/9/11 z dnia 26 sierpnia 2011 r.

W *Planie* zawarto informację, iż we wszystkich gminach należących do Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki przeprowadzona została inwentaryzacja pokryć dachowych zawierających azbest, w wyniku której na terenie miasta Sandomierza ilość wyrobów zawierających azbest oszacowano na 499 Mg.

W *Planie* podkreślono konieczność rocznego aktualizowania inwentaryzacji azbestu, gdyż stanowi ona podstawowe źródło wiedzy niezbędnej dla podejmowania konkretnych działań. Podkreślono, iż wraz z ilością wykorzystywanych wyrobów należy dokonać również oceny stanu i rodzaju wyrobu zawierającego azbest.

Nadrzędnym zadaniem na lata 2010-2013 postawionym w *Planie* jest udoskonalenie systemu gospodarki odpadami w celu zapewnienia sprawnie funkcjonującego systemu zbierania i unieszkodliwiania odpadów. W zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest wskazano konieczność usunięcia azbestu ze środowiska do końca 2032 r.

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	$Mg_3[(OH)_3Si_4O_{10}]$
krokidolit	$Na_2Fe_3Fe_2[(OH)Si_4O_{11}]_2$
amozyt	$(Fe,Mg)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
antiofillit	$(Mg,Fe)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
tremolit	$Ca_2Mg_5[(OH)Si_4O_{11}]_2$
aktynolit	$Ca_2(Mg)[(OH)Si_4O_{11}]_2$

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

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

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

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

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

1. klasa I (wyroby miękkie), których gęstość objętościowa jest mniejsza niż 1.000 kg/m³, zawierające powyżej 20% (do 100% azbestu). Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia. Najczęściej stosowane w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu, używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe, materiały i wykładziny cierne.
2. klasa II (wyroby twarde), których gęstość objętościowa jest większa niż 1.000 kg/m³, zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, a w przypadku mechanicznego uszkodzenia, np. pęknięcia, ma miejsce stosunkowo niewielka emisja azbestu do otoczenia w porównaniu z wyrobami klasy I. Niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów oraz rozbijanie w wyniku zrzucania w trakcie prac remontowych¹.

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

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

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

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

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

W ciepłownictwie zastosowano miękkie wyroby azbestowe, tj.:

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

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

1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka

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

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

Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, dostające się z powietrzem do pęcherzyków płucnych, o średnicy mniejszej od 3 mikrometrów. Według danych zawartych w publikacjach Światowej Organizacji Zdrowia, najważniejszą cechą determinującą zdolność włókien do wywołania nowotworów są ich fizyczne wymiary, czyli średnica poniżej 3 mikrometrów oraz długość powyżej

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

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 pyłe, średnicy, długości, kształtu włókna, stężenia pyłu, liczby lat pracy w warunkach natężenia i ogólnej dawki pyłu⁴. Oba nowotwory, zarówno rak płuca, jak i międzybłoniak opłucnej, rozwijają się gwałtownie i charakteryzują się krótką przeżywalnością.

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

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

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

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 2008 r., nr 25 poz. 150 z późn. zm.) zabroniono wprowadzania do obrotu lub ponownego wykorzystywania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu.

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

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

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

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

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

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 oraz w formie pisemnej.⁸

Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych

Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych wynikają z:

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

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

⁸ *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska*

przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami. Natomiast wytwórca odpadów, który jednocześnie prowadzi działalność w zakresie rozbiórki i remontów obiektów, w wyniku której powstają odpady zawierające azbest i który przetwarza te odpady w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania jednej decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, obejmującej odpady powstające w wyniku rozbiórki i remontów oraz odpady powstałe w wyniku eksploatacji urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest.⁹

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

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

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

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

⁹ Zgodnie z art. 17 ust. 1a i ust. 3a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz.U. z 2010 r. nr 185, poz. 1243 z późn. zm.

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

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

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych. Wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane, a transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska. Przed załadowaniem przygotowanych odpadów zawierających azbest środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań w trakcie transportu. Ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu.¹⁰

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

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.¹¹

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.¹²

¹¹ Tamże

¹² Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz. U. nr 61, poz. 549 z późn. zm.

3. Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Sandomierza

3.1. Ogólna charakterystyka miasta

Sandomierz jest gminą miejską o powierzchni 28,8 km², położoną w powiecie sandomierskim, w województwie świętokrzyskim. Miasto leży na granicy trzech województw: podkarpackiego, świętokrzyskiego oraz lubelskiego. Według danych Urzędu Miejskiego w Sandomierzu mieszka 24.639 mieszkańców – 11.492 mężczyzn i 13.147 kobiet (według stanu na 31.07.2012 r.).

Miasto jest ważnym ośrodkiem pełniącym funkcję centrum kulturalnego i turystycznego regionu oraz ośrodkiem edukacji. Sąsiaduje z gminami: Dwikozy, Wilczyce, Obrazów, Samborzec, Gorzyce i miastem Tarnobrzeg.

Na terenie miasta funkcjonują 3.543 podmioty gospodarcze, w tym w sektorze publicznym 94 jednostki. W ramach sektora prywatnego w Sandomierzu działa: 165 spółek handlowych, 20 spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego. Największą grupę podmiotów stanowią osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą (2.745) (GUS, 31.12.2010 r.)¹³.

Sandomierz położony jest na dwu odrębnych funkcjonalnie systemach przyrodniczych, różniących się budową geologiczną, warunkami wodnymi i rzeźbą terenu. Wisła przecina miasto, dzieląc je na dwie części. Część lewobrzeżna – północna położona jest na Wyżynie Kielecko-Sandomierskiej, natomiast prawobrzeżna - południowa w Kotlinie Sandomierskiej.¹⁴

Powierzchnia użytków rolnych w Sandomierzu wynosi 1.746 ha, w tym grunty orne – 1.109 ha¹⁵. Tereny rolnicze miasta ze względu na wysoką jakość gleb (ponad 80% stanowią gleby klas I-III) i ciepły klimat nadają się do intensywnych upraw warzywniczych i sadowniczych. Ziemia Sandomierska uznawana jest w związku z powyższym za Zagłębie Sadownicze.

Na terenie miasta ustanowione zostały liczne formy ochrony przyrody. Ponadto na terenie miasta znajdują się fragmenty dwóch innych obszarów Natura 2000: SOO Tarnobrzaska Dolina Wisły (PLH180049) oraz SOO Góry Pieprzowe (PLH260022).

¹³ Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl

¹⁴ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Sandomierz na lata 2009-2016

¹⁵ Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl

Ostoja Góry Pieprzowe o powierzchni 77 ha, obejmuje część krawędzi Wyżyny Sandomierskiej w pobliżu doliny Wisły na granicy Sandomierza i gminy Dwikozy. Obejmuje w całości rezerwat Góry Pieprzowe, starorzecze Wisły u jego podnóża oraz fragment zboczy doliny Wisły położonych na północny-wschód od niego. Obszar posiada urozmaiconą rzeźbę z licznymi skarpami, wąwozami i rozcięciami erozyjnymi. Góry Pieprzowe należą do najstarszych górotworów na terenie kraju. Najczęstsze zbiorowiska roślinne występujące na tym terenie to murawy kserotermiczne z ostnicą włosowatą i palczatką kosmatą oraz zarośla kserotermiczne z dzikimi różami, tarniną, wisienką stepową, głogiem, berberysiem pospolitym i ligustrem. Stwierdzono występowanie 5 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Najcenniejszym zbiorowiskiem roślinnym jest step ostnicowy z tworzącą go reliktową roślinnością. Rezerwat Góry Pieprzowe uważany jest za największe w kraju skupienie dziko rosnących róż, z takimi rzadkościami jak róża Kostrakiewicza i róża francuska. Wiele z rosnących tu gatunków roślin podlega ochronie ścisłej, w tym m. in.: wiśnia karłowata, róża francuska, zawilec wielkokwiatowy, ostnica włosowata, dzwonek syberyjski, dziewięciśń bezłodygowy, goryczka krzyżowa.

Miasto oprócz licznych walorów przyrodniczych posiada również bardzo cenne obiekty zabytkowe. Sandomierski ratusz zbudowany został w XIV w., rozbudowany w XVI w., stanowi jeden z najpiękniejszych tego typu renesansowych obiektów w Polsce. Do innych, ciekawych zabytków na terenie miasta należą:

1. zamek,
2. Brama Opatowska,
3. kościół św. Jakuba wraz z Zespołem Klasztornym Dominikanów,
4. Dom Długosza,
5. pałac biskupi.

Przez miasto przebiegają szlaki turystyczne: cysterski, św. Jakuba, Via Jagiellonica, Architektury Drewnianej, Sandomierski Szlak Jabłkowy czy Sandomierski Szlak Winiarski.

Do najbardziej znanych imprez organizowanych w Sandomierzu należą: „Jarmark Jagielloński”, „Dni Sandomierza”, „Sandomierska Truskawkowa Niedziela”, „Międzynarodowy Turniej o Miecz Zawiszy Czarnego z Garbowa”, „Szanty w Sandomierzu” oraz Festiwal „Muzyka w Sandomierzu”.

3.2. Źródła danych stanowiących podstawę opracowania Programu

Przy opracowaniu niniejszego Programu wykorzystano następujące dane:

1. Wyniki inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, stanowiących pokrycia dachowe i elewacyjne obiektów budowlanych, przeprowadzonej w 2012 r.
2. Wyniki inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest użytkowanych przez osoby fizyczne będące przedsiębiorcami i osoby prawne, zgromadzone w Bazie Azbestowej, przekazane do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego.
3. Informacje o czynnych przewodach wodociągowych wykonanych z wyrobów zawierających azbest, przekazanych przez Urząd Miejski w Sandomierzu.

3.3. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji

W ramach opracowania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012-2032 przeprowadzona została inwentaryzacja obiektów budowlanych, w których są wykorzystywane wyroby azbestowo-cementowe. Inwentaryzacją nie zostały objęte wyroby zawierające azbest z klasy I (wyroby miękkie).

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

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

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

Stan płyt azbestowo-cementowych został oceniony, z uwzględnieniem zapisów rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów

zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.), na podstawie oceny punktowej podanych niżej parametrów:

- a) sposobu zastosowania azbestu,
- b) struktury powierzchni wyrobu z azbestem,
- c) możliwości uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem,
- d) miejsca usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych,
- e) wykorzystania miejsca /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 punkcie 2 *Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest*.

Dla każdego obiektu inspektor terenowy przygotował protokół z wizyty kontrolnej.

Na podstawie danych przekazanych przez inspektorów terenowych i podkładu mapowego w oprogramowaniu geoinformatycznym zostały zaznaczone budynki, w których są wykorzystywane wyroby azbestowo-cementowe. Dodatkowo dołączona została informacja o typie płyt azbestowo-cementowych, stopniu nachylenia dachu, stanie płyt azbestowo-cementowych oraz funkcji budynku.

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

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

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

8. aktualne fotografie obiektów,
9. uwagi.

Wyniki prac inwentaryzacyjnych zostały zgromadzone w formie tabeli Excel oraz w plikach *.shp.

3.4. Analiza wyników Inwentaryzacji wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Sandomierza

Analizie zostały poddane wyniki inwentaryzacji własnej, dane z bazy azbestowej oraz inne informacje zgromadzone w trakcie opracowania *Programu*.

Wykorzystanie Systemu Informacji Przestrzennej przynosi zawsze doskonałe rezultaty, w zarządzaniu programami, w których kluczową rolę odgrywa dokładna analiza informacji rozproszonej w przestrzeni geograficznej. Współczesne rozwiązania informatyczne w tej dziedzinie pozwalają nie tylko na gromadzenie w komputerze usystematyzowanych zbiorów danych, ale także dzięki nowoczesnym technikom obrazowania powierzchni ziemi, umożliwiają obiektywną i kompleksową inwentaryzację przestrzenną wybranego zagadnienia. Najważniejszą korzyścią, płynącą ze stosowania Systemów Informacji Przestrzennej dla osób odpowiedzialnych za zarządzanie programami z zakresu administracji publicznej, jest wsparcie procesu podejmowania decyzji o rzeczowe i wiarygodne analizy powstałe na bazie precyzyjnych i aktualnych map cyfrowych. W efekcie prowadzi to do zwiększenia efektywności zarządzania oraz do oszczędnego i gospodarnego wydatkowania środków publicznych.

Sila Systemów Informacji Przestrzennej polega na zestawieniu wielu rodzajów informacji pochodzących z różnych źródeł w przestrzeni geograficznej, która stanowi obiektywny punkt odniesienia do wszystkich analiz. Popularyzacja tych systemów nastąpiła dzięki rozwojowi technik zdalnego obserwowania powierzchni Ziemi z pułapu lotniczego i satelitarnego. Odpowiednio przetworzone zdjęcia lotnicze, czy satelitarne stanowią najbardziej obiektywne, aktualne i kompleksowe źródło danych o pokryciu terenu. Najczęściej są one wykorzystywane do uzupełniania lub weryfikacji zbiorów danych przestrzennych pochodzących z rejestrów tworzonych metodami inspekcji w terenie lub wypełnianymi na podstawie zgłoszeń.

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).

3.4.1. 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 95.569 m², a pokrycia azbestowo-cementowe wykonane są z płyt płaskich i falistych. Zgromadzono informacje dotyczące osób fizycznych i prawnych.

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

Lp.	Typ	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe prasowane typu karo	W01	21 310	234
2	płyty azbestowo-cementowe faliste	W02	74 259	817
	Razem		95 569	1 051

Zinwentaryzowane płyty azbestowo-cementowe faliste stanowią ponad 78% łącznej powierzchni płyt azbestowych na terenie Sandomierza, podczas gdy płyty płaskie stanowią niecałe 22%. Łącznie spisanych zostało 1.051 Mg płyt stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych.

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

3.4.2. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków

Na podstawie wykonanej inwentaryzacji oraz analizy danych otrzymanych przez Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego i zgromadzonych w bazie azbestowej stwierdzono, że w elewacjach budynków mieszkalnych zastosowano 1.046 m² płyt azbestowo-cementowych płaskich, prasowanych.

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

Lp.	Miejsce występowania	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	elewacje z płyt azbestowo-cementowych płaskich	W01	1 046	12
	Razem		1 046	12

W elewacjach i filarkach międzykieniowych budynków mieszkalnych wykorzystanych zostało 12 Mg płaskich, prasowanych płyt azbestowych.

3.4.3. Wyroby azbestowe wykorzystywane na terenach Rodzinnych Ogrodów Działkowych

Na terenie dwóch Rodzinnych Ogrodów Działkowych (R.O.D. im T. Kościuszki i R.O.D. Nadbrzezie) zinventaryzowano 1.585 m² wyrobów azbestowych, stanowiących pokrycia dachowe i elementy konstrukcyjne 70 altan i innych budynków. Szczegółowe zestawienie zostało opracowane w załączniku 7.

Tabela nr 3 Wyroby azbestowo cementowe użytkowane na terenie Rodzinnych Ogrodów Działkowych

Lp.	Typ wyrobu	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe płaskie	W01	19	0,2
2	płyty azbestowo-cementowe faliste	W02	1 566	17,8
	Razem		1 585	18

3.4.4. Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach

Rury i złącza azbestowe nie są wykorzystywane są w wodociągach miejskich.

3.4.5. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest

Na terenie miasta Sandomierza nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

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

Na terenie miasta zostało zidentyfikowanych 940 budynków mieszkalnych, gospodarczych, produkcyjnych i innych, w których wykorzystywane są płyty azbestowo-cementowe jako pokrycia dachowe oraz elementy konstrukcyjne obiektów.

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

Miejsca, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe z podziałem na stopień pilności usunięcia, oznaczone według legendy kolorowym wypełnieniem, przedstawiono na szczegółowej mapie miasta. Na mapie przedstawiono punktowo pojedyncze budynki bądź miejsca, w których zinwentaryzowano wyroby azbestowe. Każde z miejsc występowania azbestu zostało opatrzone notką z numerem adresowym bądź numerem działki ewidencyjnej.

Wyroby budowlane zawierające azbest są rozproszone na terenie całego miasta.

3.6. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest

W trakcie wizyt terenowych zgromadzone zostały informacje o stanie płyt azbestowo-cementowych. Oceny dokonano dla określenia stopnia pilności usunięcia wyrobów azbestowych zgodnie z wymaganiami zawartymi w *Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*. Otrzymane wyniki zestawiono w tabeli nr 4.

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

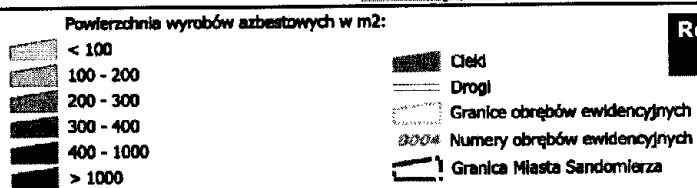
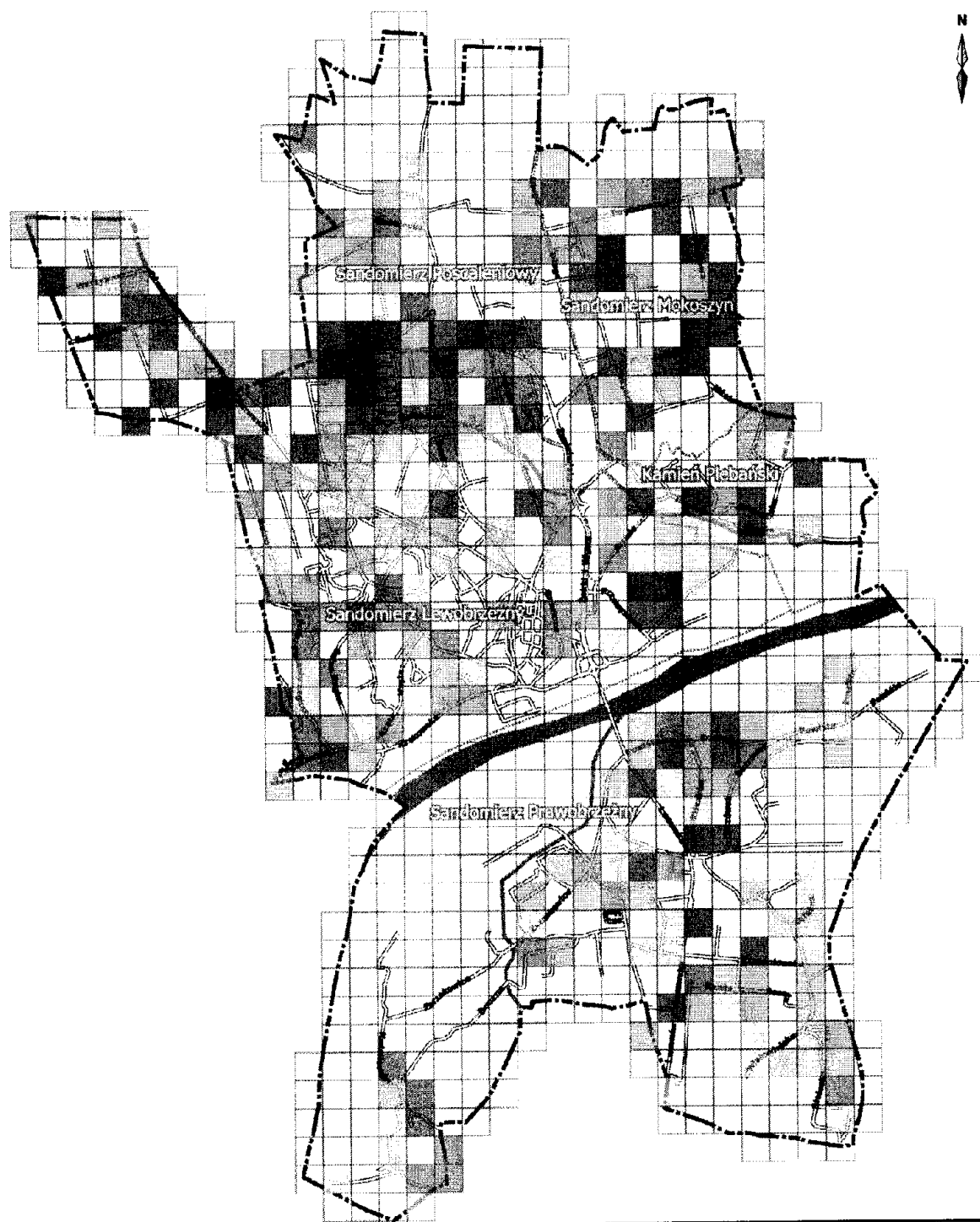
Lp.	Stopień pilności	Opis	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	I	wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	0	0	0
2	II	ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku	0	0	0
3	III	ponowna ocena w terminie do 5 lat	940	98 200	1 081
Razem			940	98 200	1 081

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

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

Analiza stanu płyt azbestowo-cementowych w odniesieniu do stopnia pilności usunięcia została przedstawiona na mapie nr 2. Kartogramy zostały opracowane z regularnej siatki o polu podstawowym o powierzchni 4.000 m² (kwadrat o boku 200 m). Ilość wyrobów azbestowych [m²] prezentowana jest w następujących przedziałach do 100 m², 100-200 m², 200-300 m², 300-500 m² i powyżej 500 m².

Wyroby zawierające azbest wymagające ponownej oceny w terminie do 5 lat, czyli o III stopniu pilności usunięcia, rozproszone są na terenie całego miasta (mapa nr 2).



Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie miasta Sandomierza

0 1 km

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

Na podstawie informacji z Urzędu Miejskiego w Sandomierzu 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	Skarbu Państwa	19	10 861
2	Agencji Nieruchomości Rolnych	0	0
3	Ministerstwa Obrony Narodowej	0	0
4	PKP	0	0
5	Województwa Świętokrzyskiego	0	0
3	Powiatu Sandomierskiego	2	57
4	Gminy Miejskiej Sandomierz	86	3 721
5	Współwłasność	4	1 443
7	Prywatna, osób fizycznych i prawnych	829	82 118
	Razem	940	98 200

Większość (88%) budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi jest własnością prywatną osób fizycznych i prawnych. Stanowią one 84% łącznej powierzchni zinwentaryzowanych płyt azbestowo-cementowych. 9% zinwentaryzowanych budynków stanowi własność Gminy Miejskiej Sandomierz, stanowiąc jednocześnie 4% łącznej ilości płyt. 11% z łącznej ilości zinwentaryzowanych płyt azbestowych stanowi pokrycia dachowe 19 obiektów (2%), będących własnością Skarbu Państwa. Powiat Sandomierski jest właścicielem 2 obiektów, pokrytych płytami azbestowymi. Natomiast budynki, będące współwłasnością różnych osób, stanowią mniej niż 1% łącznej, zinwentaryzowanej liczby obiektów.

Rozmieszczenie przestrzenne obiektów, w odniesieniu do typów własności poszczególnych budynków, zostało przedstawione na mapie nr 3.

N



3.8. Rozmieszczenie wyrobów azbestowych w obrębach ewidencyjnych

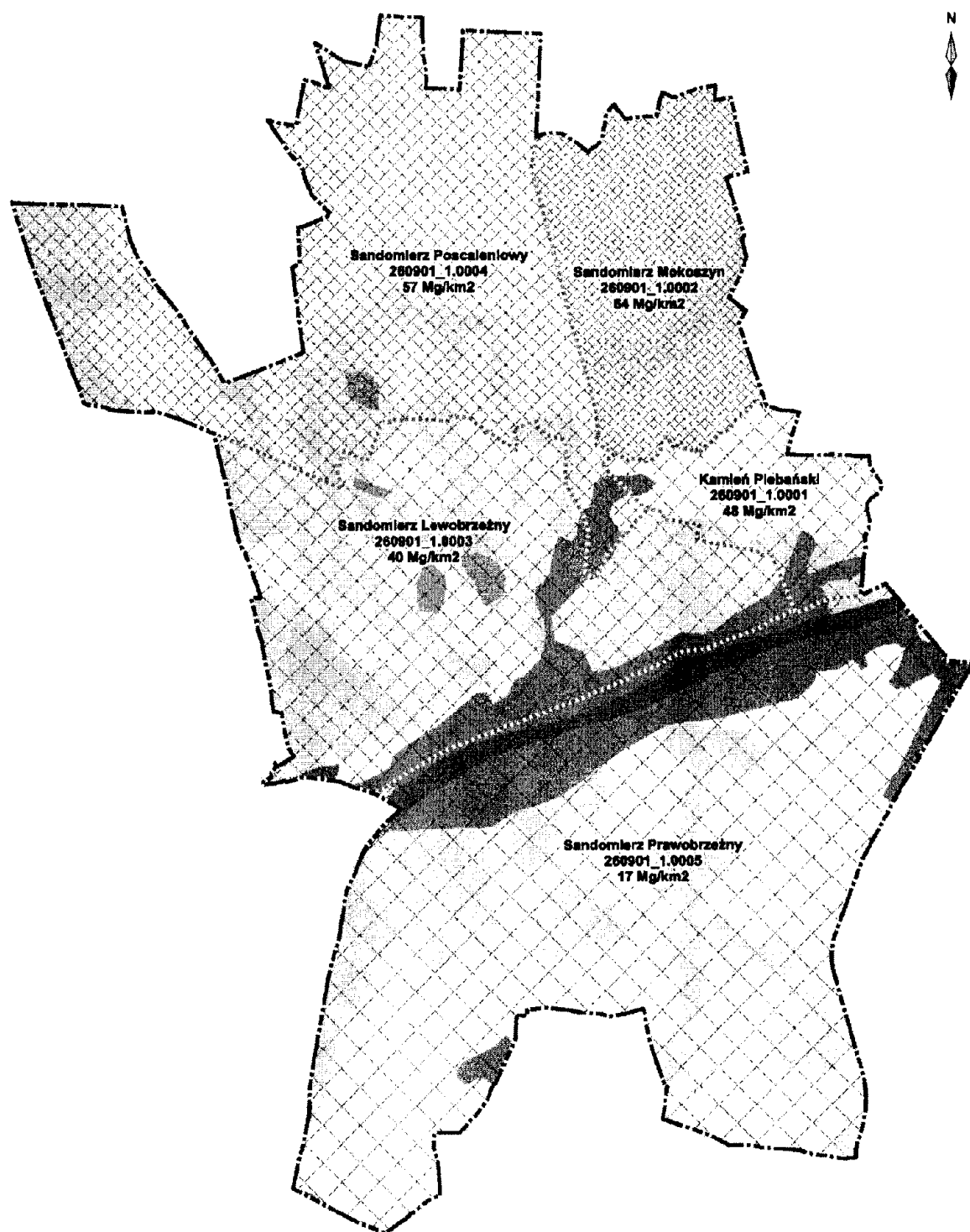
W trakcie wizyt terenowych zgromadzone zostały informacje o przestrzennym rozmieszczeniu płyt azbestowych. W trakcie prac kameralnych zostały one odniesione danych ewidencyjnych (numerów obrębów i działek ewidencyjnych). Otrzymane wyniki zestawiono w tabeli nr 6.

Tabela nr 6 *Rozmieszczenie wyrobów azbestowych w podziale na obręby ewidencyjne miasta Sandomierza*

Lp.	Numer obrębu ewidencyjnego	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	0001 Kamień Plebański	57	4 347	48
2	0002 Sandomierz Mokoszyń	120	17 338	191
3	0003 Sandomierz Lewobrzeżny	199	21 897	241
4	0004 Sandomierz Poscaleniowy	347	35 938	396
5	0005 Sandomierz Prawobrzeżny	217	18 680	205
	Razem	940	98 200	1 081

Najwięcej obiektów budowlanych z wyrobami azbestowo-cementowymi znajduje się w obrębie ewidencyjnym Sandomierz Poscaleniowy o numerze 0004. Stanowią one nieco prawie 37% liczby obiektów na terenie Sandomierza. Jednocześnie powierzchnia wyrobów azbestowych w tym obrębie stanowi nieco ponad 36% ogólnej ilości wyrobów azbestowych na terenie miasta.

Najmniej obiektów, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe, znajduje się w obrębie ewidencyjnym Kamień Plebański o numerze 0001. Stanowią one prawie 6% liczby obiektów zinwentaryzowanych, jak również około 4% ilości wyrobów azbestowych.



Rozmieszczenie wyrobów azbestowych w obrębach ewidencyjnych Sandomierza

0 1 km

3.9. 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 Sandomierza znajduje się dziewięć obiektów użyteczności publicznej, w których jako pokrycia dachowe lub okładziny elewacji wykorzystano płyty azbestowo-cementowe o łącznej powierzchni 1.553 m².

Tabela nr 7 *Obiekty użyteczności publicznej, w których wykorzystano płyty azbestowo-cementowe*

Lp.	Adres	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Stan płyt	Uwagi
1	ul. 11 Listopada	W02	38	3	Sklep
2	ul. 11 Listopada	W02	41	3	Sklep
3	ul. Adama Mickiewicza 78	W02	161	3	Sklep ogrodniczy
4	ul. Krakowska 26	W02	232	3	Wyższa Szkoła Humanistyczno-Przyrodnicza w Sandomierzu
5	ul. Partyzantów 5a	W02	82	3	Gabinet stomatologiczny
6	ul. Pogodna	W02	235	3	Kaplica
7	ul. por. Tadeusza Króla 3	W01	210	3	Przedszkole nr 6
8	ul. Portowa 3a	W02	344	3	Restauracja Zajazd „Zacisze”
9	ul. Portowa 28	W01	210	3	Przedszkole nr 5
	Razem		1 553		

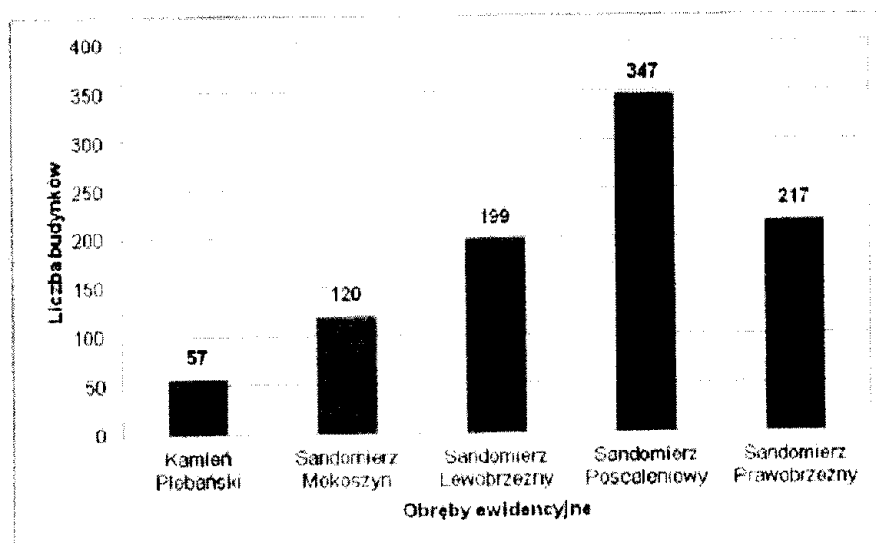
4. Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest

Analiza stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest obejmuje:

- powierzchnie dachów i elewacji wykonanych z płyt azbestowo-cementowych na terenie Sandomierza,
- rodzaje obiektów budowlanych pokrytych wyrobami azbestowymi,
- wykorzystywanie rur azbestowo-cementowych w wodociągach miejskich.

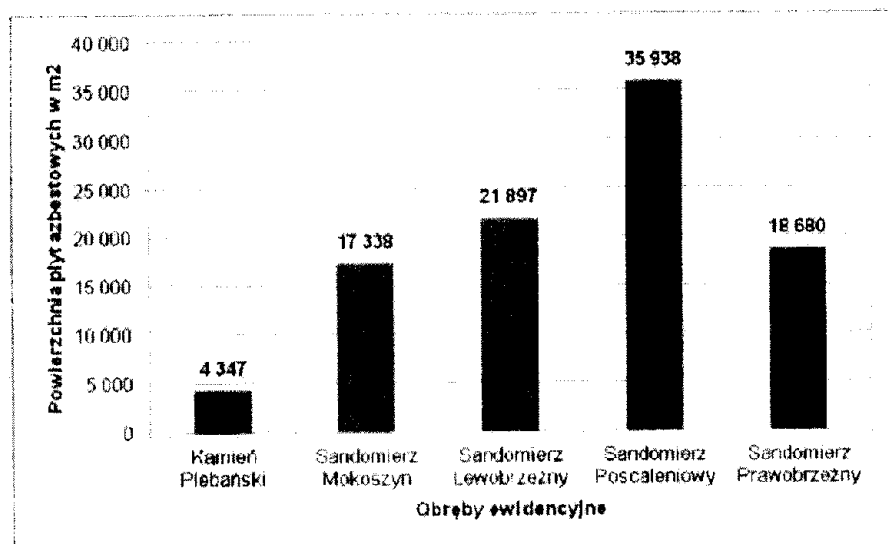
Wykonana inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe i elewacyjne obiektów budowlanych położonych na terenie miasta Sandomierza, wykazała wykorzystywanie 98.200 m² wyrobów azbestowych, stanowiących pokrycia dachowe i elewacyjne 940 obiektów. Porównanie liczby obiektów budowlanych oraz powierzchni płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanych na terenie Sandomierza przedstawiono na wykresach nr 1 i 2.

Wykres nr 1 Porównanie liczby obiektów budowlanych z wyrobami azbestowymi



Najwięcej płyt azbestowo-cementowych [w m²] znajduje się w Sandomierzu Posceniowym (35.938 m²). Najmniej wyrobów azbestowych zinwentaryzowano w Kamieniu Plebańskim (4.347 m²).

Wykres nr 2 Porównanie ilości wyrobów azbestowych w poszczególnych obrębach ewidencyjnych Sandomierza



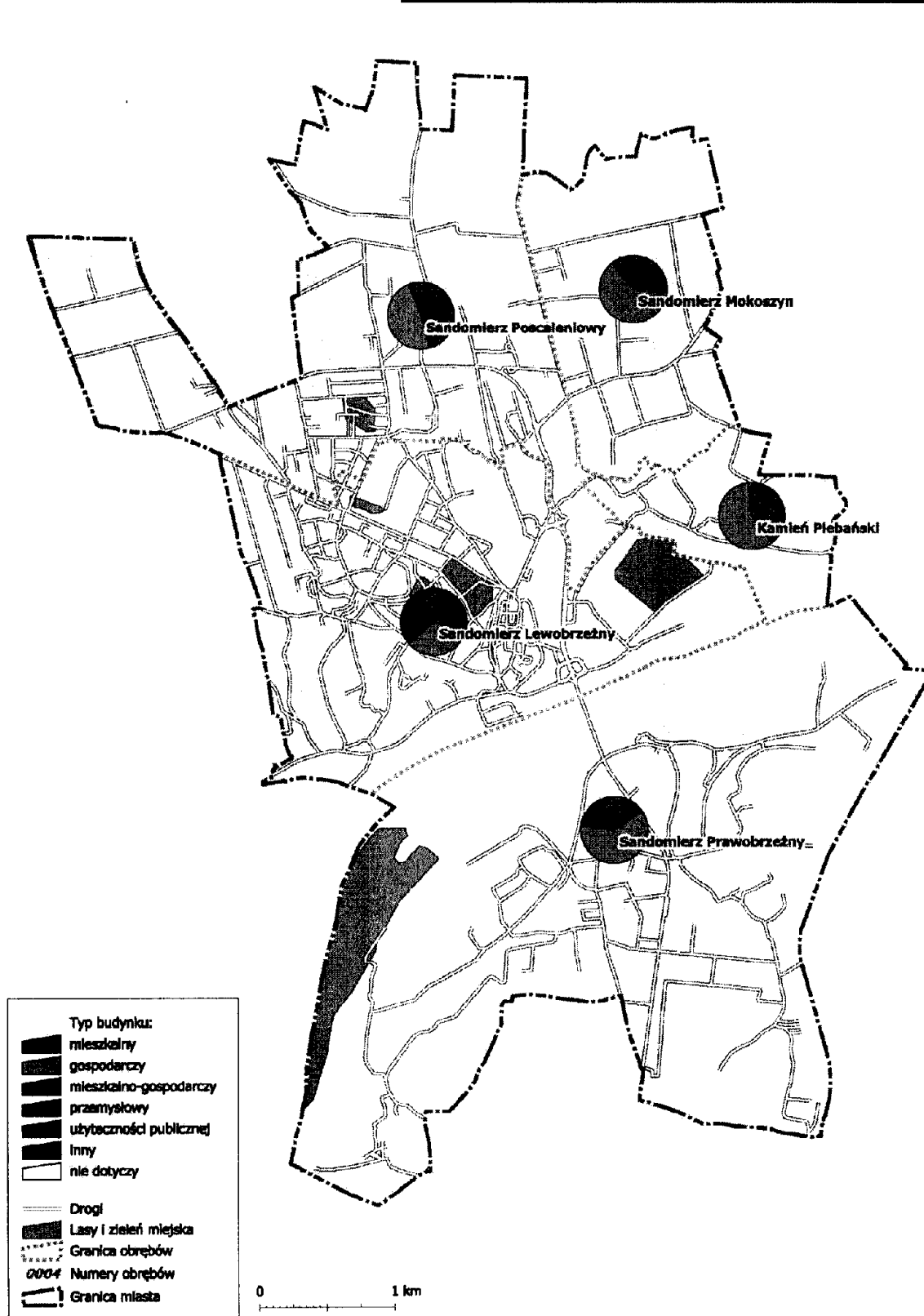
Łącznie zinwentaryzowano 940 obiektów budowlanych, z czego 52% stanowią budynki gospodarcze, 28% mieszkalne, a 11% to budynki przemysłowe. 20% spośród zinwentaryzowanych budynków pełni inne funkcje.

Tabela nr 8 Funkcje budynków z pokryciem azbestowo-cementowym

Lp.	Funkcja budynku	Liczba budynków	Powierzchnia [m²]	Masa [Mg]
1	mieszkalna	259	32 771	360
2	gospodarcza	489	49 179	542
3	mieszkalno-gospodarcza	9	978	11
4	przemysłowa	18	8 214	90
5	użyteczności publicznej	9	1 553	17
6	inna	156	5 505	61
	razem	940	98 200	1 081

Na mapie nr 5 przedstawiono rozmieszczenie przestrzenne wyrobów azbestowych w odniesieniu do funkcji budynków.

**Typy budynków z użytkowanymi wyrobami azbestowymi
w poszczególnych obrębach ewidencyjnych Sandomierza**



W trakcie inwentaryzacji na terenie posesji zinwentaryzowano 4 Mg odpadów zawierających azbest. Zestawienie w podziale na poszczególne obręby ewidencyjne Sandomierza zostało przedstawione w tabeli nr 9.

Tabela nr 9 Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach

Lp.	Obręb ewidencyjny	Liczba obiektów	Powierzchnia [w m ²]	Masa [w zaokrągleniu do pełnych Mg]
1	0001 Kamień Plebański	1	15	0
2	0003 Sandomierz Lewobrzeżny	1	50	1
3	0004 Sandomierz Poscaleniowy	5	218	2
4	0005 Sandomierz Prawobrzeżny	2	89	1
	Razem	9	372	4

Najwięcej składowanych wyrobów zawierających azbest zostało zidentyfikowanych w Sandomierzu Poscaleniowym (218 m²), zaś najmniej w Kamieniu Plebańskim (15 m²). W obrębie ewidencyjnym nr 0002 (Sandomierz Mokoszyn) nie były widoczne odpady azbestowe, zgromadzone na posesjach.

Na terenie miasta Sandomierza zarówno w trakcie prac terenowych, jak i poprzez spis z natury przez wykorzystujących wyroby azbestowe, zostało zinwentaryzowanych łącznie 1.085 Mg wyrobów.

Tabela nr 10 Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie miasta Sandomierza

Lp.	Rodzaj wyrobów	Kod wyrobu	Masa [Mg]
1	plyty azbestowo-cementowe płaskie w pokryciach dachów	W01	234
2	plyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów	W02	817
3	plyty azbestowo-cementowe płaskie w elewacjach budynków	W01	12
4	plyty azbestowo-cementowe płaskie na terenie ROD	W01	0
5	plyty azbestowo-cementowe faliste na terenie ROD	W02	18
6	plyty azbestowo-cementowe składowane na posesjach	W02	4
7	rury azbestowo-cementowe do usunięcia	W03.1	0
8	rury azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	W03.2	0
	Razem		1 085

Większość (75%) stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów. Płyty azbestowo-cementowe płaskie, zastosowane w elewacjach i jako pokrycia dachowe obiektów, stanowią 23% łącznej ilości użytkowanych wyrobów azbestowych. Niecałe 2% łącznej ilości zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych stanowią pokrycia dachowe i elementy konstrukcyjne 70 altan i innych budynków na terenie ROD.

5. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

5.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców

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

1. Akceptuj i angażuj społeczność jako równorzędnego partnera.
2. Starannie planuj sposób przekazywania informacji o zagrożeniu, następnie oceniaj wyniki komunikowania się.
3. Uważnie słuchaj tego, co mają ci do przekazania inni.
4. Bądź uczciwy, szczery i otwarty.
5. Koordynuj wysiłki i współpracuj z innymi w procesie przekazywania informacji.
6. Nawiązuj współpracę ze środkami masowego przekazu i przekazuj informacje zgodnie z regułami środków masowego przekazu.
7. Mów jasno i życzliwie¹⁸.

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

5.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Sandomierza

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

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

¹⁸ „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004.

obejmujących usuwanie, zbieranie, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest (dane adresowe i telefon kontaktowy).

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

5.3. Usuwanie wyrobów zawierających azbest

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

Aktualny wykaz przedsiębiorców, którzy uzyskali decyzję marszałka województwa świętokrzyskiego, zatwierdzającą program gospodarki odpadami wytwarzanymi w wyniku prowadzonej działalności usługowej w zakresie demontażu wyrobów zawierających azbest, jest dostępny w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach oraz na stronie internetowej urzędu <http://www.sejmik.kielce.pl/usuwanie-azbestu---wykaz-podmiotow-ktore-uzyskaly-od-marszalka-wojewodztwa-swietokrzyskiego-decyzje-zatwierdzajace-program-gospodarki-odpadami-w-zakresie-min-wytwarzania-odpadow-zawierajacych-azbest-,25112.html>, a także w załączniku 8 do niniejszego dokumentu.

Specyficzna sytuacja występuje w odniesieniu do gatunków (często rzadkich i chronionych), które dostosowały się do życia w warunkach miejskich i wykorzystują istniejące budynki jako miejsca rozrodu bądź odpoczynku. Dotyczy to w szczególności ptaków, które zakładają gniazda w obrębie budynków (jaskółki, jerzyki, rudziki, szpaki).

które bardzo często wykorzystują nieużytkowane części obiektów budowlanych jako miejsce odpoczynku i których wszystkie gatunki są chronione. Realizacja w takich obiektach prac remontowych w nieodpowiednich okresach i bez poszanowania odpowiednich przepisów w tym zakresie powodować może niszczenie lęgów (w ramach prowadzenia prac) lub też osobników młodocianych, które nie potrafią jeszcze latać, lub też prowadzić do porzucenia lęgów przez osobniki rodzicielskie, a przez to śmierć osobników młodocianych. Dodatkowo przeprowadzone prace remontowe powodować mogą, że dane obiekty nie będą nadawały się do wykorzystania przez występujące tam wcześniej gatunki, gdyż przeprowadzone zmiany uniemożliwią założenie. Biorąc pod uwagę charakter obiektów, na których stwierdzono użycie wyrobów zawierających azbest (duży udział budynków i obiektów gospodarczych, wiele budynków starych), oraz fakt, że okres lęgowy ptaków jest w zasadzie najlepszym czasem do przeprowadzania prac remontowych na wolnym powietrzu (wiosna, lato), lokalnie wystąpić może negatywne oddziaływanie na ww. gatunki ptaków.

Takie oddziaływanie negatywne łatwo jest zminimalizować, najczęściej wybierając odpowiedni okres prowadzenia prac oraz przez stosowanie rozwiązań sprzyjających zakładaniu gniazd (np. budki lęgowe w odniesieniu do jerzyków). W pewnym stopniu pozytywnie wpływać będzie na to również fakt, że z reguły właściciele/ zarządcy obiektów, posiadają informacje na temat wykorzystywania określonych budynków jako miejsc gniazdowania lub też odpoczynku przez chronione gatunki ptaków, dzięki czemu można z wyprzedzeniem zastosować odpowiednie tryby postępowania.

W celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na gatunki chronione konieczne jest wprowadzenia w ramach planowanych akcji podnoszącej świadomość środowiskową oraz informujących o zagadnieniach związanych z usuwaniem azbestu, także zagadnień związanych z ochroną gatunkową zwierząt. Niezależnie od tego przy przeprowadzeniu prac polegających na usuwaniu azbestu należy zastosować następujący tryb postępowania:

- prace powinny być tak prowadzone, aby uniknąć występowania negatywnego oddziaływania na gatunki chronione, tzn. unikać ich płoszenia, zabijania, niszczenia siedlisk, gniazd i jaj, przenoszenia w inne miejsce,
- przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić rozpoznanie czy w rejonie prowadzenia prac (także w strefie bezpośredniego oddziaływania) występują gatunki chronione na podstawie *rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. Nr 237, poz. 1419),
- w przypadku stwierdzenia występowania takich gatunków konieczne jest uzyskanie właściwego zezwolenia od organu ochrony środowiska (określonego w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004, nr 92,

poz. 880), w którym określone będą terminy i warunki wykonywania prac remontowo-budowlanych,

- jeżeli nie jest możliwe odpowiednie dostosowanie harmonogramu i sposobu prowadzenia prac, aby uniknąć zabijania poszczególnych osobników, niszczyć ich siedliska, gniazda, jaja, lub wystąpi konieczności ich przeniesienia, lub też prowadzenia innych zakazanych działań, konieczne jest uzyskanie zgody właściwego organu ochrony środowiska (określonego w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880) na wykonywanie czynności zabronionych w stosunku do gatunków chronionych,
- o ile jest to możliwe, po przeprowadzeniu prac remontowych w obiektach, w których wcześniej gniazdowały ptaki należy umożliwić im dalsze gniazdowanie. Jeżeli nie będzie to możliwe naturalne wykorzystanie szpar i szczelin należy dążyć do zapewnienia odpowiednich miejsc zastępczych, (np. budek lęgowych) w rejonie remontowanego budynku tak, aby skompensować utracone miejsca siedliskowe dla danych gatunków. Charakter zastosowanych miejsc zastępczych, ich lokalizacja, parametry techniczne i zagęszczenie powinna być dobrana odpowiednio do preferencji gatunków, które występowały tam wcześniej.

5.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. W województwie świętokrzyskim funkcjonuje jedno ogólnodostępne składowisko, przyjmujące odpady zawierające azbest: ŚRODOWISKO I INNOWACJE Sp. z o.o., Dobrow.

Rozmieszczenie składowisk w odległości do 250 km od centrum miasta przedstawiono na mapie nr 6.

Znalazło się na niej dwanaście składowisk przyjmujących odpady azbestowe, z czego trzy przyjmują odpady tylko z określonego obszaru miasta, gminy bądź województwa (Poniatowa Wieś, Pysznica i Ujków Stary). W celu unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza dostępnych jest więc dziewięć składowisk.

W strefie do 100 km od Sandomierza zlokalizowane są składowiska w Dobrowie, Kraśniku, (województwo lubelskie), Tarnowie (województwo małopolskie) oraz w Kozodrzy (województwo podkarpackie). W strefie między 100 a 150 km od Sandomierza znajduje się Składowisko Odpadów Azbestowych w Srebrzyszczu (województwo lubelskie) oraz w Młynach (województwo podkarpackie). W strefie

poędzy 150 a 200 km od gminy znajdują się składowiska w Jadwinówce i Płoszowie (województwo łódzkie) oraz w Oświęcimiu (województwo małopolskie).

Według dostępnych danych¹⁷ wolna pojemność składowiska na odpady azbestowe w Dobrowie wynosi 67.766 m³. Składowisko przyjmuje dwa rodzaje odpadów azbestowych:

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

Kolejnym składowiskiem, gdzie mogą być składowane odpady azbestowe, jest składowisko w Kraśniku (Składowisko odpadów Piaski Zarzecze II.). Według dostępnych danych¹⁸ wolna pojemność składowiska wynosi 95.737 m³. Składowisko przyjmuje dwa rodzaje odpadów azbestowych:

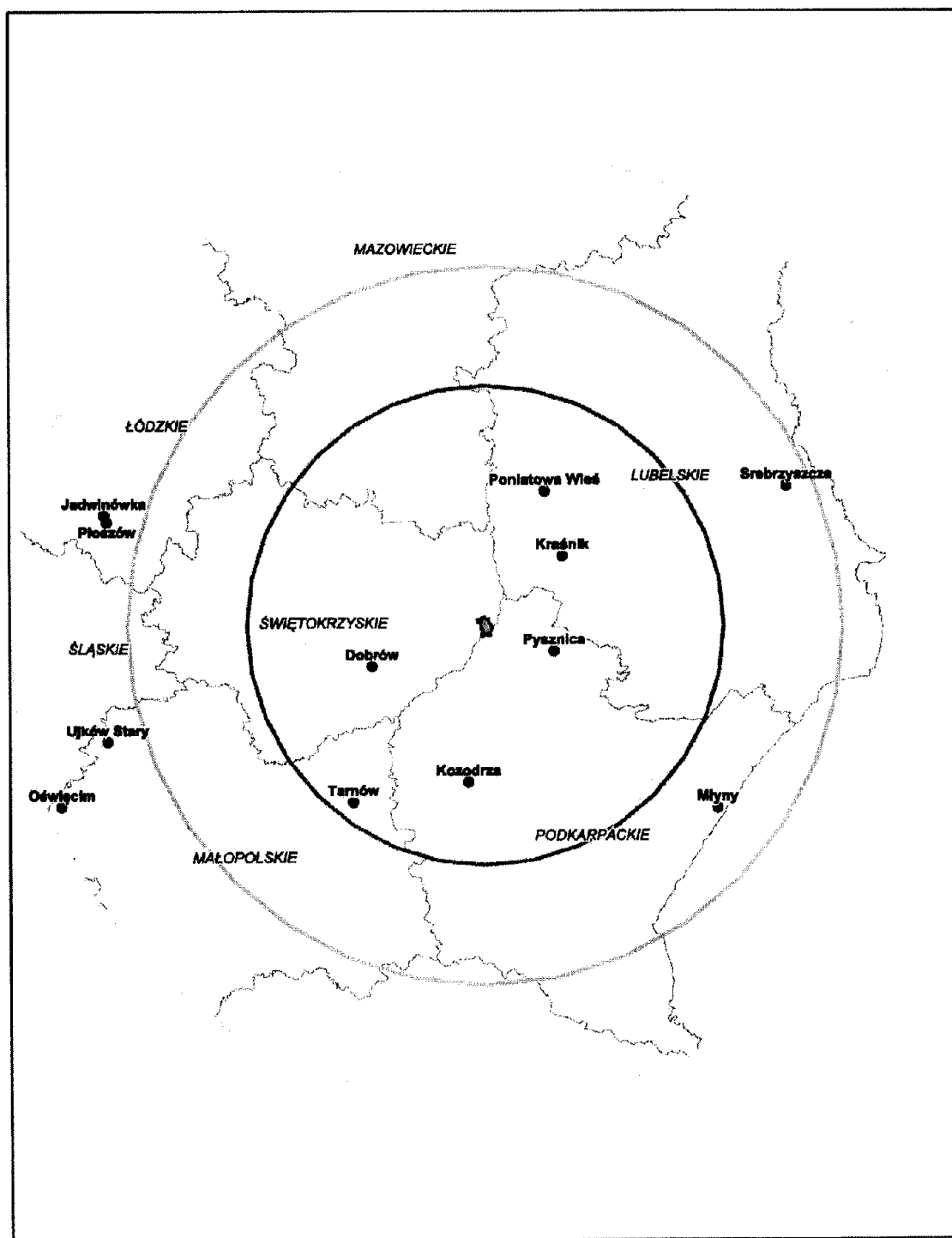
- materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01*),
- materiały konstrukcyjne zawierające azbest (17 06 05*).

Ze względu na dostępność i odległość składowisk najbardziej dogodnym miejscem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest i powstałych w wyniku realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012-2032* jest składowisko w Dobrowie oraz w Kraśniku.

Przestrzenne rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest w Polsce zostało zamieszczone na mapie nr 7.

¹⁷ Baza azbestowa www.bazaazbestowa.pl

¹⁸ Tamże



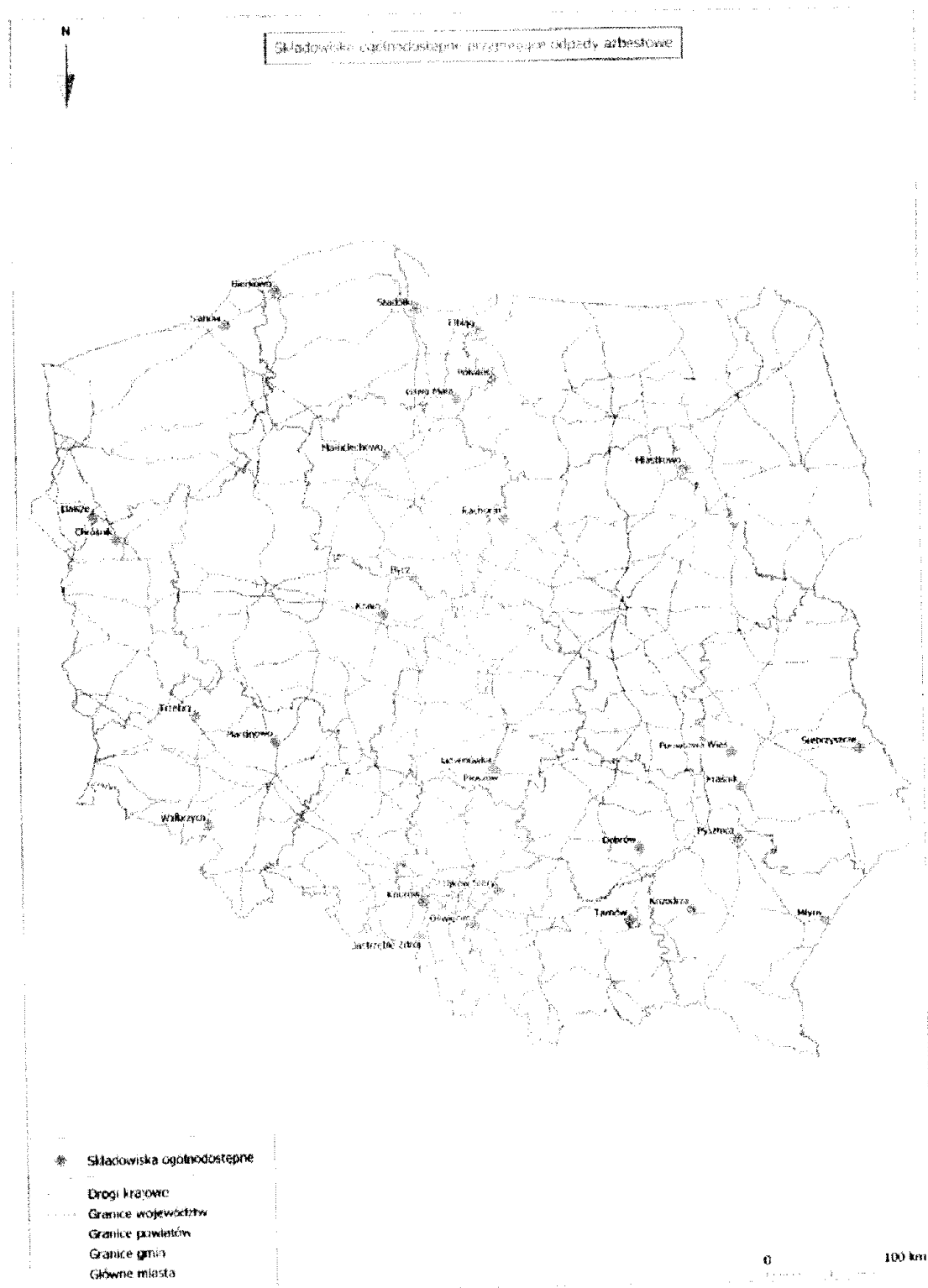
**Lokalizacja składowisk odpadów,
które potencjalnie mogą być wykorzystywane
do składowania odpadów, powstających
na skutek realizacji postanowień Programu**

0 100 km



- Składowiska odpadów
- Odległość od centrum miasta [km]
 - 100
 - 150
 - 200
- Granica miasta Sandomierza
- Granice województw

Mapa nr 7 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 miasta Sandomierza na lata 2012-2032 podzielono na 3 etapy, tj.:

I etap: 2012 r.,

II etap: lata 2013-2022,

III etap: lata 2023-2032.

Podział ten jest zbieżny z harmonogramem Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 oraz Planem gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2012-2018. Zdecydowano o przyjęciu analogicznych etapów realizacji zadania w kontekście możliwości monitorowania jego realizacji w porównaniu z programami nadrzędnymi.

Tabela nr 11 Harmonogram realizacji Programu w podziale na 3 etapy

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

Lp.	Zadania	Etap I	Etap II	Etap III
		2012	2013-2022	2023-2032
Zadania informacyjne				
8	Akcje informacyjne wśród mieszkańców dotyczące obowiązków związanych z koniecznością usunięcia wyrobów azbestowych, sposobów i terminów inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz procedur związanych z postępowaniem z azbestem prowadzone poprzez ulotki, broszury, media lokalne (gazety, telewizje regionalne, radio, internet, billboardy i plakaty na terenie Sandomierza).			
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, elewacji, rur azbestowo-cementowych oraz unieszkodliwienie innych wyrobów zawierających azbest	0%	50%	50%

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

Inwentaryzacja (zadanie nr 1), Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012-2032 (zadanie nr 2) oraz opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest i jej wprowadzenie do bazy azbestowej (www.bazaazbestowa.pl) (zadanie nr 3) zostały wykonane w 2012 r., co umożliwiło rozpoczęcie procesu monitorowania procesu usuwania wyrobów azbestowych (zadanie nr 6).

7. Koszty realizacji Programu

Całkowite koszty realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012-2032 obejmują nakłady poniesione na:

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

Koszty te będą ponoszone przez osoby fizyczne, przedsiębiorców, osoby prawne oraz Gminę Sandomierz 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.

7.2. Aktualizacja Programu

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

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

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Sandomierza przyjęto, że powierzchnia zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów wynosi 97.154 m².

Założono, że średni koszt demontażu wyrobów azbestowych wynosi 12.96 zł brutto za 1 m², a koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 531 zł brutto za 1 Mg. Został on wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw z listy firm uprawnionych do usuwania i unieszkodliwiania azbestu.

Jako średni koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego przyjęto 60 zł brutto za 1 m² nowego pokrycia wykonanego z blachodachówki. Dane te zostały pozyskane od producentów i firm dekarskich. W przypadku wykorzystania innych materiałów szacowane koszty mogą ulec zmianie.

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

Lp.	Tytuł	II etap 2013-2022	III etap 2023-2032	razem
1	demontaż wyrobów zawierających azbest	833 096	833 096	1 666 192
2	transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	283 820	283 820	567 640
3	zakup i montaż nowego pokrycia dachowego	2 914 620	2 914 620	5 829 240
	Razem	4 031 536	4 031 536	8 063 072

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów azbestowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych wynoszą 8.03.072 zł, w tym 1.666.192 zł za demontaż wyrobów azbestowych i 567,640 zł za transport i unieszkodliwienie odpadów azbestowych na uprawnionym składowisku.

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

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z elewacji budynków mieszkalnych przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 1.046 m², co po przeliczeniu daje 12 Mg, a płyty azbestowo-cementowe zostaną unieszkodliwione w trakcie termomodernizacji budynków. Założono, że średni koszt termomodernizacji 1 m² elewacji wraz z zabudowaniem wyrobów azbestowych wynosi 150 zł brutto. Średni koszt został wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw, świadczących usługi termomodernizacji i unieszkodliwiania azbestu. Przyjęto, iż elewacje obiektów zostaną wymienione w II i III etapie realizacji *Programu*, a oszacowany koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych stanowiących okładziny elewacji budynków mieszkalnych wraz z wykonaniem termomodernizacji budynków wynosi 156.900 zł (według cen z 2012 r.).

7.5. Całkowite koszty realizacji Programu

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

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

lp.	Tytuł	Etap I	Etap II	Etap III	razem
1	akcje informacyjno-edukacyjne dla mieszkańców Gminy Miejskiej Sandomierz	1 000	10 000	10 000	21 000
2	aktualizacja Programu	0	10 000	10 000	20 000
3	wymiana pokryć dachowych	0	4 031 536	4 031 536	8 063 072
4	termomodernizacja budynków	0	78 450	78 450	156 900
5	koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów składowanych	0	2 173	0	2 173
	Razem	1 000	4 132 159	4 129 986	8 263 145

Prognozowane całkowite koszty realizacji Programu w latach 2012-2032 wynoszą 8,2 mln zł, z czego ponad 97% 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 miasta Sandomierza na lata 2012-2032* oraz opracowano prognozowaną strukturę finansowania realizacji *Programu*.

Możliwymi źródłami finansowania realizacji *Programu* są środki własne Gminy Miejskiej Sandomierz, środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach, kredyty preferencyjne z Banku Gospodarki Żywnościowej i Banku Gospodarstwa Krajowego, a także środki przewidziane w programach realizowanych przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (do 2013 r.).

8.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach
ul. Św. Leonarda 7, 25-311 Kielce
tel. (041) 366 15 12, fax 366 09 05
e-mail biuro@wfos.com.pl

Na liście przedsięwzięć priorytetowych planowanych do dofinansowania przez WFOŚiGW w Kielcach w 2012 r. oraz w 2013 r. w ramach priorytetu dziedzinowego: Ochrona powierzchni ziemi znajdują się działania pn. *Usuwanie (demontaż i transport) i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych w postaci materiałów zawierających azbest z obiektów budowlanych użyteczności publicznej oraz z obiektów budowlanych spółdzielni mieszkaniowych i wspólnot mieszkaniowych, a także Realizacja programów usuwania wyrobów zawierających azbest przez jednostki samorządu terytorialnego.*

Wojewódzki Fundusz może udzielać dotacji na usuwanie (demontaż i transport) i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych w postaci materiałów zawierających azbest realizowane w obiektach jednostek publicznych przeznaczonych do wykonywania funkcji: ochrony zdrowia, przedszkoli, domów opieki społecznej, placówek opiekuńczo-wychowawczych, szkół oraz jednostkom samorządu terytorialnego na realizację programów usuwania materiałów zawierających azbest.

Dofinansowanie może być udzielane w wysokości nie wyższej niż 50 % kosztów kwalifikowanych. Koszt jednostkowy dla zadań z zakresu *Ochrony Powierzchni Ziemi* dla demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest nie może przekroczyć 800 zł/Mg, a dla transportu i unieszkodliwiania (bez demontażu) nie może przekroczyć 400 zł/Mg, przy założeniu, że 1 m² waży 11 kg.

8.2. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.

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

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

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

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, ustalone 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.

8.3. Bank Gospodarstwa Krajowego¹⁹

*Bank Gospodarstwa Krajowego
Al. Jerozolimskie 7, 00-955 Warszawa
tel. (22) 596 59 99, faks (22) 627 03 78
e-mail: bgk@bgk.com.pl*

Podstawowym celem Funduszu Termomodernizacji i Remontów jest pomoc finansowa dla inwestorów realizujących przedsięwzięcia termomodernizacyjne, remontowe oraz remonty budynków mieszkalnych jednorodzinnych z udziałem kredytów zaciąganych w bankach komercyjnych.

O premię termomodernizacyjną mogą się ubiegać właściciele lub zarządcy: budynków mieszkalnych, budynków zbiorowego zamieszkania, budynków użyteczności publicznej stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego i wykorzystywanych przez nie do wykonywania zadań publicznych, lokalnej sieci ciepłowniczej i lokalnego źródła ciepła. Premia nie przysługuje jednostkom budżetowym i zakładom budżetowym. Z premii mogą korzystać wszyscy inwestorzy, bez względu na status prawny (osoby prawne, jednostki samorządu terytorialnego, wspólnoty mieszkaniowe, osoby fizyczne, w tym właściciele domów jednorodzinnych).

Premia termomodernizacyjna przysługuje w przypadku realizacji przedsięwzięć termomodernizacyjnych, których celem jest:

- zmniejszenie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i podgrzewania wody użytkowej w budynkach mieszkalnych, zbiorowego zamieszkania oraz budynkach stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego, które służą do wykonywania przez nie zadań publicznych,
- zmniejszenie kosztów pozyskania ciepła dostarczanego do w/w budynków w wyniku wykonania przyłącza technicznego do scentralizowanego źródła ciepła w związku z likwidacją lokalnego źródła ciepła,
- zmniejszenie strat energii pierwotnej w lokalnych sieciach ciepłowniczych oraz zasilających je lokalnych źródłach ciepła,
- całkowita lub częściowa zamiana źródeł energii na źródła odnawialne lub

¹⁹ Na podstawie oferty Banku Gospodarstwa Krajowego www.bgk.com.pl

zastosowanie wysokosprawnej kogeneracji.

Warunkiem kwalifikacji przedsięwzięcia jest przedstawienie audytu energetycznego i jego pozytywna weryfikacja przez Bank Gospodarstwa Krajowego. Wartość przyznawanej premii termomodernizacyjnej wynosi 20% wykorzystanego kredytu, nie więcej jednak niż 16% kosztów poniesionych na realizację przedsięwzięcia termomodernizacyjnego i dwukrotność przewidywanych rocznych oszczędności kosztów energii, ustalonych na podstawie audytu energetycznego.

O premię remontową mogą się ubiegać właściciele lub zarządcy budynków wielorodzinnych, których użytkowanie rozpoczęto przed dniem 14 sierpnia 1961 r. Premia remontowa przysługuje wyłącznie:

- osobom fizycznym,
- wspólnotom mieszkaniowym z większościovym udziałem osób fizycznych,
- spółdzielniom mieszkaniowym,
- towarzystwom budownictwa społecznego.

Premia remontowa przysługuje w przypadku realizacji przedsięwzięć remontowych związanych z termomodernizacją budynków wielorodzinnych, których przedmiotem jest:

- remont tych budynków,
- wymiana okien lub remont balkonów,
- przebudowa budynków, w wyniku której następuje ich ulepszenie,
- wyposażenie budynków w instalacje i urządzenia wymagane dla oddawanych do użytkowania budynków mieszkalnych, zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi z obowiązkiem uzyskania określonych w ustawie oszczędności w zużyciu energii oraz zachowania warunków dotyczących poziomu współczynnika kosztu przedsięwzięcia.

Warunkiem kwalifikacji przedsięwzięcia jest przedstawienie audytu remontowego i jego pozytywna weryfikacja przez Bank Gospodarstwa Krajowego. Premia remontowa stanowi 20% kwoty kredytu wykorzystanego na realizację przedsięwzięcia remontowego, jednak nie więcej niż 15% poniesionych kosztów przedsięwzięcia. Podstawowym warunkiem formalnym ubiegania się o premię jest przedstawienie audytu remontowego.

8.4. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w Warszawie
Biuro Powiatowe w Sandomierzu
ul. Mokoszyńska 8, 27-600 Sandomierz
tel. 15 833 37 94, faks 15 833 31 82
www.arimr.gov.pl
e-mail: info@arimr.gov.pl

Działanie 121 Modernizacja gospodarstw rolnych

Beneficjentami w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* mogą być osoby fizyczne, osoby prawne oraz spółki osobowe działalność rolniczą w zakresie produkcji roślinnej lub zwierzęcej.²⁰

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

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

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

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w rozporządzeniu Ministra

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

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

Działanie 311 Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej

Beneficjentami w ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* może być rolnik, który nie osiągnął wieku emerytalnego lub jego domownik w rozumieniu przepisów o ubezpieczeniu społecznym rolników albo małżonek tego rolnika²¹.

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

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

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

Maksymalna wysokość pomocy udzielonej jednemu beneficjentowi i na jedno gospodarstwo rolne w ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności*

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

nierolniczej w okresie realizacji PROW nie może przekroczyć 100.000 zł. Maksymalny poziom pomocy finansowej może wynosić 50% kosztów kwalifikowalnych projektu.

Działanie 312 Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw

Beneficjentem w ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* może być osoba fizyczna lub osoba prawna, lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która prowadzi (podejmuje) działalność jako mikroprzedsiębiorstwo zatrudniające poniżej 10 osób, i mające obrót nieprzekraczający równowartości w zł 2 mln euro²².

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

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

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

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

²² Szczegółowe warunki dotyczące kryteriów jakie muszą spełniać potencjalni beneficjenci pomocy w ramach PROW zostały określone w samym programie, jak i w rozporządzeniach wykonawczych Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej

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

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

8.5. Struktura finansowania realizacji Programu

Do opracowania prognozowanej struktury finansowania Programu przyjęto następujące założenia:

1. Z budżetu Gminy Miejskiej Sandomierz 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. 50 tys. zł.
3. Około 5% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach.
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 Gospodarki Żywnościowej.
5. Spośród 86 budynków, będących własnością Gminy Miejskiej Sandomierz, w każdym z etapów realizacji Programu wyroby azbestowe będą usuwane systematycznie.
6. Około 10% płyt azbestowych z budynków gospodarczych zostanie usunięta z wykorzystaniem dofinansowania z ARiMR.
7. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach w kolejnych latach będzie oferował dofinansowanie zadań, polegających na bezpiecznym usuwaniu azbestu.
8. Oferty Banku Gospodarstwa Krajowego i Banku Gospodarki Żywnościowej w kolejnych latach będą obejmowały kredyty, z których można sfinansować zakup i montaż nowego pokrycia dachowego i wykonania termomodernizacji budynków.

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

lp.	Potencjalne źródło finansowania	2012	2013-2022	2023-2032	razem
1	Budżet Gminy Miejskiej Sandomierz	1 000	500 000	500 000	1 001 000
2	Środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach	0	55 846	55 846	111 692
3	Kredyty w BGK i BGŻ	0	201 577	201 577	403 154
4	PROW 2007-2013	0	4 918	0	4 918
5	Środki własne właścicieli obiektów	0	3 369 818	3 372 563	6 742 381
	- w tym dla obiektów, będących własnością Gminy Miejskiej Sandomierz	0	154 423	154 423	308 846
	Razem	1 000	4 132 159	4 129 986	8 263 145

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 miasta,
2. ilości usuniętych wyrobów i wytworzonych odpadów zawierających azbest.

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

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

W celu efektywnego monitorowania przyjęto wskaźniki, służące ocenie wdrażania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012-2032.

Tabela nr 15 Wskaźniki oceny wdrażania Programu

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

Na podstawie bazy danych o lokalizacji i powierzchni pokryć dachowych i elewacji wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania Programu, możliwe będzie monitorowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012-2032, 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 miasta powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji *Programu*, począwszy od wartości bazowej wynoszącej 38 Mg/km² w 2012 r.
2. wskaźnik masy unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w [Mg/rok] w każdym roku realizacji poszczególnych etapów *Programu* powinien wynosić odpowiednio 54 Mg/rok.
3. Wskaźnik ilości „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi na terenie Sandomierza w roku bazowym wynosi 0. Jest to szczególnie wrażliwy wskaźnik w monitorowaniu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest. Należy zwrócić szczególną uwagę, m.in. poprzez działania informacyjno-edukacyjne, aby wyroby azbestowe były usuwane przez uprawnione podmioty, a po zdemontowaniu trafiły na składowisko, przyjmujące odpady azbestowe.

10. Podsumowanie

Głównym celem opracowania *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012-2032* 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 miasta znajduje się 929 obiektów budowlanych, których pokrycia dachowe zostały wykonane z użyciem wyrobów zawierających azbest. Ponadto wyroby azbestowe wykorzystywane są w elewacjach 11 obiektów. Na terenie 9 lokalizacji wyroby azbestowe są składowane.
2. Powierzchnia dachów, o których mowa w punkcie 1, wynosi 95.569 m^2 (1.051 Mg) i są to płyty azbestowo-cementowe płaskie i faliste.
3. Stan techniczny wszystkich wyrobów, o których mowa w punktach 1 i 2, jest dobry.
4. W elewacjach budynków zinwentaryzowano 1.046 m^2 (12 Mg) płyt azbestowo-cementowych płaskich.
5. Na terenie ROD wykorzystywanych jest 1.585 m^2 wyrobów azbestowych (18 Mg).
6. Rury i złącza azbestowo-cementowe nie są wykorzystywane w wodociągach miejskich.

Łącznie zostało zinwentaryzowanych 1.085 Mg wyrobów zawierających azbest.

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

Na podstawie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych oraz elementy konstrukcyjne budynków przyjęto, iż w każdym roku realizacji *Programu* powinno być usuwane i unieszkodliwiane 54 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 miasta mogą być przyjmowane na składowisku w Dobrowie i w Kraśniku, a także na pozostałych składowiskach w Polsce.

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest (łącznie z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych, modernizacją elewacji i transportem odpadów składowanych na posesjach) wynoszą 8,2 mln zł. Koszty wymiany pokryć dachowych i elewacji będą ponoszone przez właścicieli obiektów. Należy podkreślić, iż koszty usunięcia azbestu oraz zakupu i montażu nowych pokryć dachowych i termomodernizacji budynków mieszkalnych stanowią ponad 97% kosztów realizacji *Programu*. Możliwe jest również wykorzystanie źródeł zewnętrznych finansowania części działań, polegających na bezpiecznym usuwaniu wyrobów azbestowych, tj. funduszy własnych Gminy Miejskiej Sandomierz, środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach, kredytów preferencyjnych z Banku Gospodarstwa Krajowego i Banku Gospodarki Żywnościowej, a także funduszy Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

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

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

11. Wykorzystane akty prawne i materiały

Akty Prawne

1. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. z 2004 r. nr 3, poz. 20 z późn. zm.
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz.U. z 2007 r. nr 39 poz. 251 z późn. zm.
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.,
4. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw, Dz.U. nr 100, poz. 1085 z późn. zm.,
5. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, Dz.U. nr 199, poz. 1671 z późn. zm.
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów, Dz.U. nr 216, poz. 1824,
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. nr 162, poz. 1089,
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. Nr 212, poz. 1769,
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest, Dz.U. z 2011 r., Nr 8, poz. 31,
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. nr 71, poz. 649,
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, Dz.U. Nr 249, poz. 1673,
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lutego 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz.U. nr 39, poz. 320,
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. nr 112, poz. 1206,
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz.U. nr 124, poz. 1033

Materiały, opracowania i dokumenty

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

17. „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”, red. Jerzy Dyczek, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003,
18. „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001,
19. Bank Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl,
20. Baza azbestowa, www.bazaazbestowa.pl,
21. Gminny plan usuwania wyrobów zawierających azbest – wzór, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2007
22. Oświadczenie rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r., Dz.U. nr 99, poz. 667,
23. Plan Gospodarki Odpadami dla Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017.
24. Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2012 – 2018
25. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Sandomierz na lata 2009-2016
26. Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Sandomierskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2016,
27. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, Warszawa, 2010
28. Strona internetowa ARiMR, www.arimr.gov.pl
29. Strona internetowa BGK, www.bgk.pl.
30. Strona internetowa BGŻ, www.bgz.pl
31. Strona internetowa Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego www.sejmik.kielce.pl
32. Warunki dofinansowania przez WFOŚiGW przedsięwzięć związanych z realizacją programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest przy udziale środków NFOŚiGW

12. Spis tabel, wykresów, map i załączników

Spis tabel

Tabela nr 1 Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych.....	25
Tabela nr 2 Płyty azbestowo-cementowe płaskie w elewacjach budynków	25
Tabela nr 3 Wyroby azbestowo cementowe użytkowane na terenie Rodzinnych Ogrodów Działkowych.....	26
Tabela nr 4 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji obiektów budowlanych według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Sandomierza	29
Tabela nr 5 Struktura własnościowa obiektów, w których są wykorzystywane wyroby azbestowe	31
Tabela nr 6 Rozmieszczenie wyrobów azbestowych w podziale na obręby ewidencyjne miasta Sandomierza	33
Tabela nr 7 Obiekty użyteczności publicznej, w których wykorzystano płyty azbestowo-cementowe	35
Tabela nr 8 Funkcje budynków z pokryciem azbestowo-cementowym.....	37
Tabela nr 9 Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach	39
Tabela nr 10 Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie miasta Sandomierza	39
Tabela nr 11 Harmonogram realizacji Programu w podziale na 3 etapy	48
Tabela nr 12 Nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych (w zł)	51
Tabela nr 13 Szacunkowe całkowite koszty realizacji Programu (w zł)	52
Tabela nr 14 Prognozowana struktura finansowania realizacji Programu (w zł)	61
Tabela nr 15 Wskaźniki oceny wdrażania Programu	62

Spis wykresów

Wykres nr 1 Porównanie liczby obiektów budowlanych z wyrobami azbestowymi	36
Wykres nr 2 Porównanie ilości wyrobów azbestowych w poszczególnych obrębach ewidencyjnych Sandomierza	37

Spis map

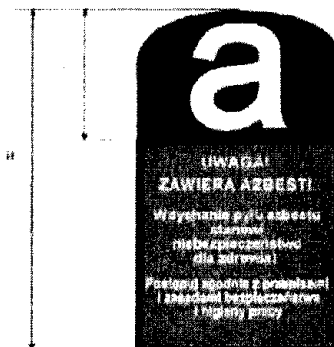
Mapa nr 1 Szczegółowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Sandomierza	28
Mapa nr 2 Analiza stanu wyrobów azbestowo-cementowych.....	30
Mapa nr 3 Struktura własnościowa obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi	32
Mapa nr 4 Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Sandomierza w podziale na obręby ewidencyjne	34
Mapa nr 5 Rozmieszczenie przestrzenne wyrobów azbestowych według funkcji budynków	38
Mapa nr 6 Składowiska przyjmujące odpady azbestowe w odległości do 250 km od Sandomierza.....	46
Mapa nr 7 Rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady azbestowe w Polsce	47

Spis załączników

Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest, rur azbestowo-cementowych oraz dróg utwardzonych odpadami azbestowymi	70
Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest	71
Załącznik 3. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest	72
Załącznik 4. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska	74
Załącznik 5. Karta ewidencji odpadu	75
Załącznik 6. Karta przekazania odpadu	76
Załącznik 7. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji	77
Załącznik 8. Wykaz podmiotów, które uzyskały od marszałka województwa świętokrzyskiego decyzje zatwierdzające program gospodarki odpadami w zakresie m.in. wytwarzania odpadów zawierających azbest (stan na dzień 15.03.2011)	98

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

Pomieszczenie zawiera azbest*

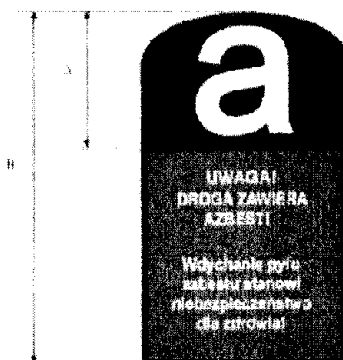


* Tylko w przypadku oznakowania pomieszczenia w związku z brakiem możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji lub urządzeniu zawierającym azbest.

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 unieszkodliwienia⁸⁾:

.....
(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,
- przedzia specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczelna 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/objektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Adres miejsca/objektu/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	Stale 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 cieme azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciemnych,
- papier, tektura,
- inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.

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

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

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

Gmina:
Powiat:
Województwo:

Informacje za okres:
określające stan na dzień:

Dział 1. Informacje dotyczące azbestu

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

Objaśnienia:

¹⁾ Przy określaniu nazwy wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

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

²⁾ Należy wskazać obiekt, w którym znajdują się wyroby zawierające azbest, oraz określić ich stan - stopień uszkodzenia wyrobów zawierających azbest.

Załącznik 5. Karta ewidencji odpadu

KARTA EWIDENCJI ODPADU ¹⁾					Nr karty	Rok kalendarzowy	
Kod odpadu ²⁾							
Rodzaj odpadu ³⁾							
Procedura zawartości PCP w odpadzie ⁴⁾							
Posiadacz odpadów ⁵⁾							
Adres posiadacza odpadów ⁶⁾							
Województwo		Gmina	Miejscowość	Telefon służbowy		Faks służbowy	
Ulica		Nr domu	Nr lokalu	Kod pocztowy			
Miejscowość prowadzenia działalności ⁷⁾							
Województwo		Gmina	Miejscowość	Telefon służbowy		Faks służbowy	
Ulica		Nr domu	Nr lokalu	Kod pocztowy			
Działalność w zakresie:							
W		Q	Zb	Od	Un	Ok	
Gospodarowanie odpadami							
Miesiąc	Masa wytworzonych odpadów [kg] ⁸⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych [kg] ⁹⁾	Masa przyjętych odpadów [kg] ¹⁰⁾	Nr karty przekazania odpadu ¹¹⁾	Własnym zakresie masa [kg]¹²⁾ metoda odzysku [13] metoda unieszkodliwiania [15] Odpady przekazane masa [kg]¹⁴⁾ Nr karty przekazania odpadu¹⁵⁾		Imię i nazwisko osoby sporządzającej

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 PCP.
- 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 siedzibę 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		Do karty	Pod kartą odpadową
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad	Transportujący odpad	Posiadacz odpadów, który otrzymuje odpad	
Adres	Adres	Adres	
Nr REGON	Nr REGON	Nr REGON	
Kod pocztowy nadawcy odpadów			
Rodzaj procesu przetwarzania. Wskazać, jakimi symbolami został poddany (zgodnie z)			
Wskazanie o wydanie dokumentu potwierdzającego otrzymanie odpadów			
Rodzaj odpadu	Rodzaj odpadu	Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy	
Data przekazania	Masa przekazanych odpadów (M ₀)	Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy	
Posiadacz przekazuje odpad		Posiadacz otrzymuje odpad	
Data przekazania		Data przekazania	

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 80, 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.	Ulica	Nr	Nr obręb- u ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własność	Ilość m ²
1	11 Listopada	13	0003	321	2	3	1	1	181
2	11 Listopada	22	0003	331	2	3	1	1	11
3	11 Listopada	BN	0003	336	2	3	5	1	38
4	11 Listopada	BN	0003	336	2	3	6	1	41
5	11 Listopada	BN	0003	407/1	1	3	1	1	249
6	15 Sierpnia	40	0004	732	1	3	1	1	140
7	Adama Mickiewicza	28	0003	403	1	3	1	1	192
8	Adama Mickiewicza	50	0004	682/3	1	3	1	1	66
9	Adama Mickiewicza	52	0004	180/6	1	3	1	1	218
10	Adama Mickiewicza	68	0004	110/15	2	3	6	1	20
11	Adama Mickiewicza	72	0004	99/15	2	3	7	1	30
12	Adama Mickiewicza	72	0004	99/15	2	3	2	1	72
13	Adama Mickiewicza	74	0004	98/18	2	3	2	1	107
14	Adama Mickiewicza	74	0004	98/19	2	3	1	1	95
15	Adama Mickiewicza	76	0004	98/1	2	3	2	1	160
16	Adama Mickiewicza	78	0004	98/7	2	3	5	1	161
17	Adama Mickiewicza	82	0004	75/1	2	3	2	1	60
18	Adama Mickiewicza	82	0004	75/1	2	3	2	1	151
19	Adama Mickiewicza	82	0004	75/1	2	3	2	1	421
20	Adama Mickiewicza	86	0004	73/12	2	3	2	1	75
21	Adama Mickiewicza	88	0004	73/12	2	3	2	1	133
22	Adama Mickiewicza	88	0004	69/1	2	3	2	1	328
23	Akcyjowa	1 a	0004	852/2	1	3	1	1	25
24	Akcyjowa	9	0004	856	1	3	1	1	147
25	Akcyjowa	16	0004	883	2	3	2	1	102
26	Aleksandra Patkowskiego	12	0003	808/6	1	3	1	1	66
27	Aleksandra Patkowskiego	16	0003	808/1	2	3	2	1	52
28	Armii Krajowej	BN	0003	418/3	2	3	2	1	72
29	Batalionów Chłopskich	6 a	0004	612/2	2	3	1	1	122
30	Batalionów Chłopskich	1	0004	617/3	2	3	2	1	51
31	Batalionów Chłopskich	18	0004	646	2	3	6	1	50
32	Batalionów Chłopskich	18	0004	646	2	3	2	1	105
33	Batalionów Chłopskich	18	0004	646	2	3	2	1	177
34	Blonie	11	0004	1143	1	3	1	1	134
35	Blonie	24	0001	213	2	3	2	1	127
36	Blonie	25	0001	1129	2	3	2	1	118
37	Blonie	25	0004	1129	1	3	1	1	127
38	Blonie	26	0001	214	2	3	2	1	19
39	Blonie	29	0001	145/1	1	3	2	1	133
40	Blonie	31	0004	147/1	2	3	1	1	143
41	Blonie	34	0001	217/1	2	3	2	1	28
42	Blonie	52	0001	225	2	3	2	1	36
43	Blonie	65	0001	206/3	2	3	2	1	53
44	Blonie	67	0001	224	1	3	2	1	139
45	Blonie	67	0001	228	1	3	2	1	24
46	Blonie	87	0001	244	2	3	2	1	43
47	Blonie	93	0001	248	2	3	2	1	139

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
48	Błonie	97	0001	249/3	1	3	1	1	83
49	Błonie	107	0001	260	2	3	2	1	151
50	Błonie	109	0001	261/1	1	3	1	1	58
51	Błonie	117	0001	90	1	3	2	1	19
52	Błonie	129	0001	83	2	3	2	1	24
53	Błonie	129	0001	83	2	3	2	1	39
54	Błonie	133	0001	81	2	3	2	1	80
55	Błonie	139	0001	94	2	3	2	1	84
56	Błonie	BN	0001	188	1	3	1	1	74
57	Błonie	BN	0001	206/2	2	3	1	1	35
58	Bosmańska	7	0005	2199	2	3	2	1	25
59	Bosmańska	8	0005	1651	2	3	1	1	202
60	Bosmańska	14	0005	1655	2	3	6	1	25
61	Bosmańska	14	0005	1655	2	3	6	1	45
62	Bosmańska	26	0005	1661	2	3	6	1	14
63	Bosmańska	28	0005	1652	2	3	2	1	37
64	Bosmańska	28	0005	1662	1	3	2	1	57
65	Bosmańska	28	0005	1662	1	3	1	1	154
66	Browarna	BN	0003	934/1	2	3	2	1	283
67	Brzozowa	2	0004	393	2	3	2	1	31
68	Brzozowa	2	0004	393	2	3	1	1	205
69	Brzozowa	BN	0004	395/1	2	3	2	1	102
70	Cegielniana	20	0003	1322/2	1	3	1	1	75
71	Cegielniana	21	0003	773/1	2	3	6	1	24
72	Chwalecka	3 a	0004	460/1	2	3	1	1	89
73	Chwalecka	1	0004	458/2	2	3	2	1	57
74	Chwalecka	3	0004	457	2	3	3	1	98
75	Chwalecka	5	0004	275/4	2	3	6	1	11
76	Chwalecka	5	0004	275/4	2	3	7	1	90
77	Chwalecka	5	0004	275/5	2	3	6	1	16
78	Chwalecka	5	0004	275/5	2	3	2	1	129
79	Chwalecka	6	0004	279/1	2	3	2	1	146
80	Chwalecka	19	0004	382/2	2	3	2	1	126
81	Chwalecka	19	0004	382/2	1	3	1	1	163
82	Chwalecka	23	0004	380/1	2	3	2	1	75
83	Chwalecka	23	0004	380/1	2	3	2	1	98
84	Chwalecka	34	0004	272/2	2	3	2	1	50
85	Chwalecka	36	0004	265	2	3	2	1	311
86	Chwalecka	BN	0004	278	2	3	6	1	20
87	Chwalecka	BN	0004	451/1	2	3	2	1	390
88	Cicha	2	0005	322/1	2	3	2	1	92
89	Diuga	20	0002	164/2	2	3	2	1	263
90	Diuga	55	0004	943	1	3	1	1	240
91	Diuga	55	0004	943	2	3	2	1	361
92	Diuga	70	0002	20	2	3	2	1	118
93	Diuga	70	0002	20	2	3	2	1	185
94	Diuga	71	0004	935/2	2	3	6	1	5
95	Diuga	71	0004	935/2	2	3	1	1	105

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
96	Długa	71	0004	936/2	2	3	2	1	22
97	Długa	71	0004	936/2	2	3	6	1	44
98	Długa	73	0004	916	2	3	2	1	173
99	Długa	74	0002	18	2	3	1	1	113
100	Długa	76	0002	17/7	2	3	2	1	109
101	Długa	84	0002	5	2	3	2	1	24
102	Długa	84	0002	5	1	3	1	1	82
103	dr. Aleksandra Dobkiewicza	2	0004	997/4	2	3	2	1	33
104	dr. Aleksandra Dobkiewicza	2	0004	997/4	2	3	2	1	35
105	dr. Aleksandra Dobkiewicza	13	0004	968/6	1	3	1	1	91
106	dr. Aleksandra Dobkiewicza	15	0004	967/6	1	3	1	1	146
107	dr. Aleksandra Dobkiewicza	17	0004	966/2	2	3	1	1	85
108	dr. Aleksandra Dobkiewicza	21	0004	964/4	2	3	6	1	54
109	dr. Aleksandra Dobkiewicza	25	0004	962/2	2	3	1	1	136
110	dr. Aleksandra Dobkiewicza	27	0004	961/5	2	3	1	1	208
111	dr. Zygmunt Schinźla	6	0004	971/1	2	3	1	1	184
112	dr. Zygmunt Schinźla	8	0004	970/1	1	3	1	1	137
113	dr. Zygmunt Schinźla	13	0004	960/16	2	3	2	3	25
114	dr. Zygmunt Schinźla	14	0004	968/4	1	3	1	1	132
115	dr. Zygmunt Schinźla	26	0004	962/4	1	3	1	1	167
116	dr. Zygmunt Schinźla	BN	0004	934/47	2	3	6	3	32
117	Działkowców	54	0001	103	1	3	2	1	100
118	Działkowców	BN	0003	1342/2	2	3	6	2	12
119	Działkowców	BN	0003	1342/2	2	3	6	2	18
120	Działkowców	BN	0003	1342/2	2	3	6	2	37
121	Działkowców	BN	0003	1342/2	2	3	6	2	41
122	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	5
123	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	6
124	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	7
125	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	9
126	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	10
127	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	10
128	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	13
129	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	14
130	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	15
131	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	16
132	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	17
133	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	17
134	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	17
135	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	18
136	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	22
137	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	23
138	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	23
139	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	24
140	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	24
141	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	25
142	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	27
143	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	28

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
144	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	28
145	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	30
146	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	31
147	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	41
148	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	47
149	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	7	2	50
150	Działkowców	BN	0003	1342/4	2	3	6	2	51
151	Działkowców	BN	0003	1342/5	2	3	6	2	8
152	Działkowców	BN	0003	1342/5	2	3	6	2	11
153	Działkowców	BN	0003	1342/5	2	3	6	2	11
154	Działkowców	BN	0003	1342/5	2	3	6	2	11
155	Działkowców	BN	0003	1342/5	2	3	6	2	12
156	Działkowców	BN	0003	1342/5	2	3	6	2	14
157	Działkowców	BN	0003	1342/5	2	3	6	2	15
158	Działkowców	BN	0003	1342/5	2	3	6	2	17
159	Działkowców	BN	0003	1342/5	2	3	6	2	17
160	Działkowców	BN	0003	1342/5	2	3	6	2	20
161	Elizy Orzeszkowej	7	0004	696	1	3	1	1	124
162	Elizy Orzeszkowej	13	0004	729	1	3	1	1	124
163	Energetyczna	5	0003	774/4	1	3	1	1	187
164	Energetyczna	BN	0003	789	2	3	6	1	13
165	Energetyczna	BN	0003	791/1	2	3	2	1	54
166	Eugeniusza Kwiatkowskiego	16	0004	98/5	2	3	6	1	3
167	Eugeniusza Kwiatkowskiego	16	0004	98/5	2	3	2	1	60
168	Eugeniusza Kwiatkowskiego	16	0004	98/5	2	3	2	1	228
169	Eugeniusza Kwiatkowskiego	19	0004	83/4	2	3	2	1	141
170	Eugeniusza Kwiatkowskiego	20	0004	98/6	2	3	2	1	36
171	Eugeniusza Kwiatkowskiego	20	0004	98/6	1	3	1	1	209
172	Eugeniusza Kwiatkowskiego	21	0004	84/2	2	3	2	1	44
173	Eugeniusza Kwiatkowskiego	21	0004	84/2	1	3	1	1	130
174	Eugeniusza Kwiatkowskiego	27	0004	432/4	2	3	2	1	45
175	Eugeniusza Kwiatkowskiego	27	0004	432/4	2	3	1	1	187
176	Eugeniusza Kwiatkowskiego	29	0004	433/5	2	3	2	1	36
177	Eugeniusza Kwiatkowskiego	29	0004	433/5	1	3	2	1	76
178	Eugeniusza Kwiatkowskiego	29	0004	433/5	1	3	1	1	126
179	Eugeniusza Kwiatkowskiego	31	0004	435/2	2	3	1	1	262
180	Eugeniusza Kwiatkowskiego	33	0004	436/3	2	3	6	1	84
181	Eugeniusza Kwiatkowskiego	35	0004	436/6	1	3	1	1	62
182	Eugeniusza Kwiatkowskiego	35	0004	436/6	2	3	2	1	140
183	Eugeniusza Kwiatkowskiego	44	0004	159/3	1	3	2	1	106
184	Eugeniusza Kwiatkowskiego	45	0004	439/2	1	3	2	1	113
185	Eugeniusza Kwiatkowskiego	45	0004	439/2	1	3	2	1	123
186	Eugeniusza Kwiatkowskiego	45	0004	439/2	1	3	2	1	171
187	Eugeniusza Kwiatkowskiego	45	0004	439/2	2	3	2	1	201
188	Eugeniusza Kwiatkowskiego	47	0004	440/11	2	3	2	1	58
189	Eugeniusza Kwiatkowskiego	47	0004	440/11	2	3	2	1	75
190	Eugeniusza Kwiatkowskiego	47	0004	440/11	2	3	2	1	272
191	Eugeniusza Kwiatkowskiego	49	0004	442/2	1	3	2	1	14

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
192	Eugeniusza Kwiatkowskiego	49	0004	442/2	1	3	2	1	34
193	Eugeniusza Kwiatkowskiego	50	0004	160/5	1	3	2	1	132
194	Eugeniusza Kwiatkowskiego	53	0004	443/2	2	3	2	1	92
195	Eugeniusza Kwiatkowskiego	59	0004	449/2	2	3	2	1	54
196	Eugeniusza Kwiatkowskiego	61	0004	449/11	2	3	2	1	250
197	Eugeniusza Kwiatkowskiego	72	0004	566/3	1	3	1	1	134
198	Eugeniusza Kwiatkowskiego	76	0004	569/7	2	3	2	1	33
199	Eugeniusza Kwiatkowskiego	76	0004	569/7	2	3	2	1	58
200	Eugeniusza Kwiatkowskiego	76	0004	569/7	1	3	1	1	75
201	Eugeniusza Kwiatkowskiego	77	0004	511/8	1	3	1	1	100
202	Eugeniusza Kwiatkowskiego	95	0004	548/2	2	3	2	1	37
203	Eugeniusza Kwiatkowskiego	98	0004	584/11	2	3	2	1	4
204	Eugeniusza Kwiatkowskiego	96	0004	584/11	2	3	2	1	24
205	Eugeniusza Kwiatkowskiego	96	0004	584/11	2	3	2	1	46
206	Eugeniusza Kwiatkowskiego	96	0004	584/11	1	3	1	1	71
207	Eugeniusza Kwiatkowskiego	97	0004	547/8	2	3	2	1	91
208	Eugeniusza Kwiatkowskiego	98	0004	584/13	1	3	1	1	119
209	Eugeniusza Kwiatkowskiego	100	0004	586/4	2	3	2	1	9
210	Eugeniusza Kwiatkowskiego	100	0004	586/4	2	3	1	1	148
211	Eugeniusza Kwiatkowskiego	104	0004	589/3	2	3	1	1	280
212	Eugeniusza Kwiatkowskiego	107	0004	549/2	2	3	1	1	81
213	Eugeniusza Kwiatkowskiego	107	0004	549/2	2	3	2	1	134
214	Eugeniusza Kwiatkowskiego	109	0004	550/2	2	3	2	1	64
215	Eugeniusza Kwiatkowskiego	111	0004	552/2	2	3	2	1	137
216	Eugeniusza Kwiatkowskiego	111	0004	552/2	2	3	2	1	150
217	Eugeniusza Kwiatkowskiego	111	0004	552/3	2	3	6	1	8
218	Eugeniusza Kwiatkowskiego	113	0004	552/3	2	3	2	1	118
219	Eugeniusza Kwiatkowskiego	113	0004	552/3	2	3	1	1	171
220	Eugeniusza Kwiatkowskiego	115	0004	553/2	2	3	1	1	303
221	Eugeniusza Kwiatkowskiego	120	0004	770/3	2	3	2	1	9
222	Eugeniusza Kwiatkowskiego	120	0004	770/3	1	3	1	1	151
223	Eugeniusza Kwiatkowskiego	120	0004	770/3	1	3	2	1	165
224	Eugeniusza Kwiatkowskiego	136	0004	849/2	1	3	2	1	44
225	Eugeniusza Kwiatkowskiego	136	0004	849/2	2	3	2	1	95
226	Eugeniusza Kwiatkowskiego	138	0004	849/2	2	3	2	1	242
227	Eugeniusza Kwiatkowskiego	138	0004	850/2	2	3	6	1	8
228	Eugeniusza Kwiatkowskiego	138	0004	850/2	2	3	7	1	15
229	Eugeniusza Kwiatkowskiego	138	0004	850/2	2	3	6	1	16
230	Eugeniusza Kwiatkowskiego	138	0004	850/2	2	3	7	1	65
231	Eugeniusza Kwiatkowskiego	138	0004	850/2	2	3	2	1	83
232	Eugeniusza Kwiatkowskiego	138	0004	850/2	2	3	2	1	109
233	Eugeniusza Kwiatkowskiego	144	0004	848/9	2	3	2	1	14
234	Eugeniusza Kwiatkowskiego	144	0004	848/9	2	3	2	1	18
235	Eugeniusza Kwiatkowskiego	148	0004	875/2	1	3	1	1	93
236	Eugeniusza Kwiatkowskiego	154	0004	880/3	2	3	2	1	20
237	Eugeniusza Kwiatkowskiego	162	0004	1020/3	2	3	2	1	52
238	Eugeniusza Kwiatkowskiego	162	0004	1020/3	1	3	1	1	119
239	Eugeniusza Kwiatkowskiego	BN	0004	139/2	1	3	1	1	134

Lp.	Ulica	Nr	Nr obręb ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
240	Eugeniusza Kwiatkowskiego	BN	0004	437/2	2	3	2	1	60
241	Eugeniusza Kwiatkowskiego	BN	0004	512/14	2	3	2	1	100
242	Eugeniusza Kwiatkowskiego	BN	0004	773/3	2	3	2	1	17
243	Eugeniusza Kwiatkowskiego	BN	0004	773/3	1	3	1	1	112
244	Flisaków	3	0005	393	2	3	1	1	182
245	Flisaków	12	0005	274	2	3	6	1	11
246	Flisaków	12	0005	274	1	3	1	1	117
247	Flisaków	25	0005	371	2	3	2	1	22
248	Flisaków	26	0005	289	2	3	2	1	79
249	Flisaków	39	0005	364/2	1	3	2	1	21
250	Flisaków	40	0005	317	1	3	1	1	120
251	Flisaków	42	0005	318	2	3	2	1	74
252	Flisaków	81	0005	346/4	2	3	2	1	117
253	Flisaków	81	0005	346/4	2	3	2	1	148
254	gen. Jarosława Dąbrowskiego	1	0004	630/5	2	3	6	1	19
255	gen. Jarosława Dąbrowskiego	3	0004	630/6	2	3	1	1	177
256	gen. Jarosława Dąbrowskiego	11	0004	625/1	2	3	2	1	29
257	gen. Jarosława Dąbrowskiego	11	0004	625/1	1	3	1	1	119
258	gen. Jarosława Dąbrowskiego	18	0004	586/3	2	3	1	1	117
259	gen. Jarosława Dąbrowskiego	19	0004	609/2	2	3	2	1	105
260	gen. Jarosława Dąbrowskiego	22	0004	585/4	2	3	2	1	72
261	gen. Jarosława Dąbrowskiego	22	0004	585/4	2	3	1	1	122
262	gen. Jarosława Dąbrowskiego	22	0004	585/5	2	3	1	1	23
263	gen. Jarosława Dąbrowskiego	28	0004	1332	1	3	1	1	132
264	gen. Jarosława Dąbrowskiego	41	0004	599/6	2	3	1	1	150
265	gen. Jarosława Dąbrowskiego	52	0004	568/8	1	3	1	1	137
266	gen. Jarosława Dąbrowskiego	54	0004	568/17	1	3	1	1	100
267	gen. Jarosława Dąbrowskiego	62	0004	565/6	2	3	2	1	16
268	gen. Jarosława Dąbrowskiego	62	0004	565/6	2	3	2	1	20
269	gen. Jarosława Dąbrowskiego	62	0004	565/8	2	3	2	1	75
270	gen. Ludwika Czyżewskiego	5	0003	341	1	3	2	1	73
271	gen. Ludwika Czyżewskiego	5	0003	341	1	3	1	1	184
272	Głęboka	2	0004	544/7	2	3	6	1	14
273	Głęboka	2	0004	544/7	2	3	7	1	18
274	Głęboka	2	0004	544/7	2	3	6	1	18
275	Głęboka	2	0004	544/7	2	3	6	1	31
276	Głęboka	2	0004	544/7	2	3	2	1	98
277	Głęboka	4	0004	514/1	2	3	6	1	105
278	Głęboka	8	0004	543	2	3	2	1	35
279	Głęboka	8	0004	543	1	3	1	1	115
280	Głęboka	10	0004	542	1	3	1	1	109
281	Głęboka	10	0004	539/1	2	3	2	1	24
282	Głęboka	10	0004	539/1	2	3	2	1	33
283	Głęboka	10	0004	539/1	2	3	1	1	66
284	Golebicka	17	0004	799	2	3	2	1	20
285	Golebicka	18	0004	837	2	3	1	1	34
286	Golebicka	20	0004	834	1	3	1	1	122
287	Golebicka	23	0004	812	2	3	2	1	22

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
288	Golebicka	23	0004	812	2	3	1	1	134
289	Golebicka	29	0004	816/2	1	3	1	1	107
290	Golebicka	34	0004	859/1	1	3	1	1	123
291	Golebicka	37	0004	824/3	2	3	6	1	7
292	Golebicka	37	0004	824/3	2	3	6	1	14
293	Golebicka	37	0004	824/3	2	3	1	1	37
294	Golebicka	42	0004	848/3	1	3	1	1	126
295	Golebicka	43	0004	776/2	2	3	2	1	54
296	Golebicka	46	0004	848/5	2	3	1	1	177
297	Golebicka	51	0004	845/1	2	3	2	1	23
298	Golebicka	51	0004	845/1	2	3	1	1	130
299	Golebicka	59	0004	844/3	2	3	1	1	119
300	Golebicka	63	0004	839	2	3	2	1	78
301	Golebicka	BN	0004	795	2	3	1	1	137
302	Golebicka	BN	0004	764/2	2	3	6	1	60
303	Góma	3	0002	159/2	2	3	2	1	54
304	Góma	3	0002	159/2	2	3	2	1	124
305	Góma	3	0002	159/2	2	3	1	1	141
306	Góma	5	0002	159/1	1	3	1	1	191
307	Góma	7	0002	158	1	3	1	1	103
308	Góma	BN	0002	156/2	2	3	2	1	39
309	Grodzisko	3	0003	276	1	3	1	1	153
310	Grodzisko	5	0003	274	2	3	2	1	35
311	Grodzisko	35	0004	740	2	3	1	1	184
312	Harcerska	7	0004	655/7	2	3	1	1	174
313	Harcerska	14	0004	626/3	2	3	2	1	17
314	Harcerska	22	0004	622/1	2	3	2	1	117
315	Harcerska	22	0004	622/1	2	3	1	1	129
316	Harcerska	22	0004	622/1	2	3	2	1	177
317	Harcerska	22	0004	622/1	2	3	2	1	178
318	Harcerska	25	0004	649	2	3	2	1	38
319	Harcerska	28	0004	620/5	2	3	2	1	34
320	Harcerska	32	0004	619/2	2	3	2	1	23
321	Harcerska	32	0004	619/2	2	3	2	1	64
322	Holownicza	1	0005	479	2	3	4	1	372
323	Holownicza	5	0005	475/18	2	3	4	1	133
324	Holownicza	8	0005	758	2	3	2	1	52
325	Ignacego Maciejewskiego	1	0003	121/2	2	3	2	1	48
326	II Pułku Piechoty Legionu	3	0003	194	2	3	3	1	92
327	II Pułku Piechoty Legionu	3	0003	194	2	3	1	1	226
328	II Pułku Piechoty Legionu	BN	0003	205	2	3	6	1	62
329	J. Kochanowskiego	5	0004	734/9	2	3	2	1	9
330	J. Kochanowskiego	7	0004	731	2	3	2	1	15
331	J. Kochanowskiego	18	0004	648/3	2	3	6	1	42
332	J. Kochanowskiego	18	0004	648/6	2	3	2	1	57
333	J. Kochanowskiego	46	0004	605/3	2	3	2	1	88
334	J. Kochanowskiego	48	0004	605/3	2	3	3	1	139
335	J. Kochanowskiego	13 B	0004	705	2	3	2	1	16

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
336	J. Kochanowskiego	13 a	0004	705	1	3	1	1	85
337	Jana Mazurkiewicza	BN	0004	76/4	2	3	2	1	36
338	Jana Mazurkiewicza	BN	0004	76/9	2	3	6	1	25
339	Jana Mazurkiewicza	BN	0004	76/10	2	3	2	1	15
340	Jana Mazurkiewicza	BN	0004	77/3	1	3	1	1	93
341	Jana Mazurkiewicza	BN	0004	77/5	2	3	1	1	257
342	Juliusza Słowackiego	8	0003	433/2	1	3	1	1	178
343	Kazimierza Wielkiego	30	0003	691	2	3	2	1	35
344	Kazimierza Wielkiego	54	0003	664	1	3	1	1	54
345	Księcia Henryka Sandomierskiego	8	0003	515/3	2	3	1	1	150
346	Koćmierzów	5	0005	2157	2	3	2	1	304
347	Koćmierzów	6	0005	2049	2	3	6	1	4
348	Koćmierzów	6	0005	2049	2	3	2	1	18
349	Koćmierzów	7	0005	2145/2	2	3	2	1	20
350	Koćmierzów	7	0005	2145/2	2	3	2	1	134
351	Koćmierzów	8	0005	2048	2	3	2	1	320
352	Koćmierzów	11	0005	2143	2	3	2	1	132
353	Koćmierzów	12	0005	2044	2	3	2	1	112
354	Koćmierzów	17	0005	2140	2	3	2	1	42
355	Koćmierzów	18	0005	2035	2	3	2	1	46
356	Koćmierzów	18	0005	2035	2	3	2	1	134
357	Koćmierzów	18	0005	2035	2	3	2	1	330
358	Koćmierzów	28	0005	2036	2	3	2	1	256
359	Koćmierzów	35	0005	2098/1	2	3	2	1	44
360	Koćmierzów	41	0005	2064/1	2	3	2	1	92
361	Koćmierzów	42	0005	1992/1	2	3	2	1	171
362	Koćmierzów	46	0005	1991	2	3	2	1	21
363	Koćmierzów	46	0005	1991	2	3	2	1	209
364	Koćmierzów	48	0005	1969	2	3	2	1	330
365	Koćmierzów	24 a	0005	2038	2	3	2	1	113
366	Krakowska	9	0003	1302	2	3	2	1	91
367	Krakowska	13	0003	240	2	3	2	1	11
368	Krakowska	15	0003	1314	2	3	2	1	22
369	Krakowska	19	0003	241/1	2	3	3	1	185
370	Krakowska	21	0003	242/3	2	3	1	1	76
371	Krakowska	22	0003	627	2	3	2	2	31
372	Krakowska	23	0003	242/4	1	3	1	1	151
373	Krakowska	26	0003	616/5	2	3	5	2	232
374	Krakowska	31	0003	246	2	3	1	1	105
375	Krakowska	38	0003	464	1	3	1	1	163
376	Krakowska	46	0003	164	2	3	2	1	48
377	Krakowska	46	0003	165	2	3	6	1	26
378	Krakowska	46	0003	165	2	3	2	1	208
379	Krakowska	64	0003	217	2	3	2	1	12
380	Krakowska	64	0003	217	1	3	1	1	175
381	Krakowska	66	0003	235	2	3	2	1	40
382	Krakowska	68	0003	236	1	3	1	1	129
383	Krakowska	BN	0003	182	2	3	2	1	106

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrotu sw.	Nr działki sw.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
384	Krakowska	BN	0003	613	2	3	1	1	10
385	Krakowska	BN	0003	613	2	3	2	1	59
386	Kręta	7	0003	473	2	3	6	1	25
387	Kręta	10	0003	520/1	2	3	2	1	101
388	Kręta	BN	0003	1399/4	2	3	2	1	215
389	Krucza	1	0003	864	1	3	1	1	89
390	Krucza	10	0003	872	2	3	2	1	31
391	Krucza	21	0003	817/4	2	3	2	1	58
392	Krucza	21	0003	817/4	2	3	1	1	180
393	Krucza	27	0003	817/6	2	3	1	1	122
394	Krucza	33	0003	834	1	3	2	1	99
395	Krucza	35	0004	898	2	3	6	1	9
396	Krucza	35	0004	898	2	3	2	1	69
397	Krucza	39	0004	896	2	3	2	1	11
398	Krucza	41	0004	894	2	3	1	1	119
399	Krucza	21 a	0003	817/10	2	3	2	1	86
400	Krucza	21A	0003	817/11	2	3	1	1	154
401	Krucza	21B	0003	817/2	1	3	1	1	85
402	Krucza	BN	0003	873	1	3	1	1	181
403	Krukowska	2	0004	1013/1	2	3	6	1	24
404	Krukowska	3	0004	1027/1	2	3	1	2	55
405	Krukowska	5	0004	1027/1	2	3	1	2	55
406	Krukowska	11	0004	1027/1	2	3	1	2	55
407	Krukowska	13	0004	1027/1	2	3	1	2	55
408	Krukowska	27	0004	1027/1	2	3	1	2	55
409	Krukowska	46	0004	1001/2	2	3	1	1	129
410	Krukowska	65	0004	1022	2	3	1	1	185
411	Krukowska	BN	0004	1027/1	2	3	6	2	99
412	Kryształowa	13	0005	2227	1	3	1	1	110
413	Krzysztofa Kamila Baczyńskiego	6	0005	1572/90	3	3	1	2	72
414	Krzysztofa Kamila Baczyńskiego	8	0005	1572/92	3	3	1	1	37
415	Krzysztofa Kamila Baczyńskiego	10	0005	1572/95	3	3	1	5	182
416	Krzysztofa Kamila Baczyńskiego	BN	0005	1406/62	2	3	6	2	14
417	Krzysztofa Kamila Baczyńskiego	BN	0005	1406/62	2	3	6	2	14
418	Krzysztofa Kamila Baczyńskiego	BN	0005	1406/62	2	3	6	2	17
419	Krzysztofa Kamila Baczyńskiego	BN	0005	1406/62	2	3	6	2	24
420	Krzysztofa Kamila Baczyńskiego	BN	0005	1406/62	2	3	6	2	25
421	Krzyżowa	4	0003	722/2	2	3	2	1	19
422	Krzyżowa	4	0003	722/2	2	3	2	1	54
423	Krzyżowa	4	0003	722/2	2	3	2	1	83
424	Lipowa	17	0004	498/2	2	3	2	1	65
425	Lipowa	17	0004	498/2	2	3	2	1	144
426	Lipowa	19	0004	498/4	2	3	2	1	39
427	Lipowa	19	0004	498/7	2	3	2	1	216
428	Lipowa	19	0004	500/3	2	3	2	1	21
429	Lipowa	19	0004	500/3	2	3	2	1	64
430	Lipowa	29	0004	295/1	2	3	2	1	50
431	Lipowa	29	0004	295/1	2	3	2	1	124

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
432	Lipowa	BN	0004	285	2	3	2	1	31
433	Lubelska	8	0002	189/4	2	3	1	1	89
434	Lubelska	8	0002	189/4	2	3	2	1	117
435	Lubelska	14	0002	192/5	2	3	2	1	38
436	Lubelska	14	0002	192/5	2	3	1	1	61
437	Lubelska	15	0002	177/1	2	3	2	1	67
438	Lubelska	15	0002	177/1	2	3	1	1	205
439	Lubelska	17	0002	177/2	2	3	2	1	106
440	Lubelska	37	0002	147	2	3	1	1	6
441	Lubelska	37	0002	143/3	2	3	2	1	51
442	Lubelska	37	0002	143/3	2	3	6	1	177
443	Lubelska	38	0002	232	2	3	2	1	144
444	Lubelska	39	0002	108/1	2	3	1	1	119
445	Lubelska	39	0002	108/1	2	3	2	1	303
446	Lubelska	40	0002	234	2	3	6	1	9
447	Lubelska	47	0002	104/1	2	3	6	1	10
448	Lubelska	49	0002	103	2	3	1	1	154
449	Lubelska	51	0002	102/6	2	3	2	1	175
450	Lubelska	51	0002	102/6	2	3	2	1	274
451	Lubelska	55	0002	99/2	2	3	2	1	43
452	Lubelska	55	0002	99/2	1	3	1	1	45
453	Lubelska	56	0002	250/1	1	3	1	1	107
454	Lubelska	56	0002	250/2	2	3	6	1	44
455	Lubelska	56	0002	250/2	2	3	2	1	154
456	Lubelska	58	0002	251	2	3	2	1	130
457	Lubelska	68	0002	319	2	3	2	1	53
458	Lubelska	68	0002	319	2	3	2	1	184
459	Lubelska	76	0002	264/1	2	3	2	1	110
460	Lubelska	76	0002	264/1	1	3	1	1	139
461	Lubelska	78	0002	266	2	3	1	1	156
462	Lubelska	78	0002	265/1	2	3	2	1	28
463	Lubelska	78	0002	265/1	2	3	2	1	147
464	Lubelska	80	0002	265/1	2	3	2	1	28
465	Lubelska	82	0002	272/1	2	3	2	1	150
466	Lubelska	82	0002	272/1	2	3	2	1	163
467	Lubelska	84	0002	272/2	2	3	1	1	171
468	Lubelska	84	0002	272/2	2	3	2	1	194
469	Lubelska	90	0002	151	1	3	2	1	150
470	Lubelska	94	0002	152/1	2	3	2	1	16
471	Lubelska	94	0002	152/2	2	3	2	1	60
472	Lubelska	BN	0002	187/2	2	3	2	1	144
473	Lubelska	BN	0002	226/1	2	3	6	1	12
474	Lwowska	7	0005	245/2	2	3	2	5	587
475	Lwowska	24	0005	1704	2	3	4	1	277
476	Lwowska	36	0005	1746/8	2	3	2	1	21
477	Lwowska	40	0005	1749	2	3	1	1	19
478	Lwowska	44	0005	1751/9	2	3	1	1	37
479	Lwowska	45	0005	1001	2	3	2	1	11

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
480	Lwowska	47	0005	1009/1	2	3	2	1	38
481	Lwowska	66	0005	1765	2	3	2	4	522
482	Lwowska	78	0005	1768	2	3	2	1	250
483	Łakowa	1	0001	149/1	2	3	2	1	29
484	Łukawska	1	0001	345	2	3	2	1	221
485	Łukawska	6	0001	320	2	3	2	1	88
486	Łukawska	6	0001	320	1	3	1	1	161
487	Łukawska	10	0001	316	2	3	2	1	10
488	Łukawska	10	0001	316	2	3	2	1	70
489	Łukawska	14	0001	314	2	3	2	1	26
490	Łukawska	14	0001	314	1	3	1	1	143
491	Łukawska	27	0001	330	2	3	2	1	35
492	Łukawska	BN	0001	297	2	3	2	1	10
493	Łukawska	BN	0001	310	2	3	2	1	28
494	Marii Skłodowskiej-Curie	2	0004	1296	2	3	1	1	198
495	Marii Skłodowskiej-Curie	8	0004	1291	2	3	1	1	165
496	Marii Skłodowskiej-Curie	9	0004	1317	1	3	1	1	109
497	Marii Skłodowskiej-Curie	20	0004	1285	2	3	2	1	50
498	Marii Skłodowskiej-Curie	20	0004	1285	2	3	1	1	116
499	Marii Skłodowskiej-Curie	22	0004	1284/1	1	3	1	1	154
500	Marii Skłodowskiej-Curie	24	0004	1283	2	3	1	1	124
501	Marii Skłodowskiej-Curie	24	0004	584/12	2	3	2	1	93
502	Marii Skłodowskiej-Curie	32	0004	1279	2	3	1	1	153
503	Marii Skłodowskiej-Curie	34	0004	1278	2	3	1	1	134
504	Marii Skłodowskiej-Curie	42	0004	1274	2	3	1	1	140
505	Marii Skłodowskiej-Curie	44	0004	1273	2	3	1	2	105
506	Marynarska	4	0005	1783/2	2	3	2	1	42
507	Marynarska	25	0005	1719/4	2	3	2	1	48
508	Marynarska	21 b	0005	1723/9	2	3	7	1	30
508	Marynarska	21 b	0005	1723/9	2	3	2	1	33
510	Marynarska	BN	0005	1690/11	2	3	6	1	75
511	Marynarska	BN	0005	1716/2	2	3	6	1	12
512	Mikołaja Reja	6	0004	712	1	3	1	1	161
513	Miła	4	0003	588	2	3	2	1	17
514	Miła	4	0003	588	2	3	2	1	33
515	Miodowa	7	0002	142	2	3	2	1	102
516	Miodowa	12	0002	109/5	2	3	2	1	31
517	Miodowa	12	0002	109/5	1	3	1	1	132
518	Miodowa	17	0002	138/1	2	3	2	1	100
519	Miodowa	18	0002	110	2	3	2	1	194
520	Miodowa	18	0002	110	1	3	1	1	198
521	Miodowa	27	0002	129/2	2	3	2	1	12
522	Miodowa	27	0002	129/2	2	3	2	1	49
523	Miodowa	BN	0002	129/1	2	3	2	1	61
524	Młyńska	10	0002	193	1	3	1	1	132
525	Młyńska	11	0002	219	1	3	1	1	124
526	Mokoszyńska	3	0002	155/33	2	3	6	4	198
527	Mokoszyńska	3	0002	155/33	2	3	6	4	324

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu sw.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
528	Mokoszyńska	3	0002	155/33	2	3	6	4	554
529	Mokoszyńska	3	0002	155/33	2	3	2	4	597
530	Mokoszyńska	3	0002	155/33	2	3	2	4	877
531	Mokoszyńska	3	0002	155/33	2	3	2	4	990
532	Mokoszyńska	3	0002	155/33	2	3	2	4	1510
533	Mokoszyńska	22	0002	155/20	2	3	2	1	35
534	Mokoszyńska	24/1	0002	155/19	2	3	1	1	98
535	Mokoszyńska	24/2	0002	155/19	2	3	1	1	105
536	Mokra	2	0005	398	2	3	2	1	35
537	Mokra	2	0005	398	2	3	2	1	81
538	Mokra	6	0005	386	2	3	2	1	105
539	Mokra	8	0005	385	2	3	2	1	110
540	Mokra	22	0005	370/1	2	3	2	1	68
541	Morełowa	4	0004	143	1	3	1	1	117
542	Morełowa	17	0004	123	2	3	2	1	82
543	Mostowa	2	0005	1403/3	2	3	2	4	178
544	Mostowa	12	0005	1401	2	3	2	1	43
545	Mściowska	14	0001	348	1	3	1	1	170
546	Mściowska	1	0002	270/2	1	3	1	1	103
547	Mściowska	1	0002	270/2	2	3	2	1	117
548	Nadbrzeżna	6	0005	22	2	3	3	1	39
549	Nadbrzeżna	14	0005	19	2	3	2	1	58
550	Nadbrzeżna	BN	0005	7	2	3	2	1	92
551	Nowa	4	0004	1050	1	3	1	1	103
552	Nowa	9	0004	1052/3	2	3	2	1	29
553	Nowa	13	0004	1054/2	1	3	1	1	95
554	Nowa	15	0004	1054/1	1	3	1	1	91
555	Nowa	21	0004	1056	2	3	2	1	59
556	Nowa	22	0004	1040	1	3	1	1	124
557	Nowa	34	0004	1035	1	3	1	1	148
558	Nowa	35	0004	1063	2	3	2	1	49
559	Nowa	42	0004	1033	2	3	6	1	59
560	Nowa	43	0004	1065/1	1	3	1	1	117
561	Nowa	49	0004	1068	1	3	1	1	157
562	Nowa	55	0004	1070	2	3	6	1	14
563	Obróńców Westerplatte	13	0004	178/12	1	3	1	1	157
564	Ogrodnicza	3	0002	174/19	2	3	6	1	23
565	Ogrodnicza	3	0002	174/19	2	3	1	1	161
566	Orzechowa	2	0004	99/7	1	3	1	1	112
567	Ostrówek	11	0005	410	1	3	1	1	150
568	Ostrówek	17	0005	408	2	3	2	1	110
569	Ostrówek	27	0005	484/2	1	3	1	1	151
570	Ostrówek	28	0005	424/1	2	3	2	1	78
571	Ostrówek	28	0005	424/1	1	3	1	1	106
572	Ostrówek	32	0005	425	2	3	2	1	18
573	Ożarowska	2	0004	159/33	1	3	2	1	66
574	Ożarowska	2	0004	159/33	2	3	2	1	331
575	Ożarowska	11	0004	112/3	2	3	2	1	34

Lp.	Ulica	Nr.	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
576	Ożarowska	26	0004	131/4	2	3	1	1	46
577	Ożarowska	28	0004	129/1	2	3	2	1	109
578	Ożarowska	41	0004	103/4	2	3	2	1	30
579	Ożarowska	41	0004	103/4	1	3	1	1	103
580	Ożarowska	43	0004	102/4	2	3	4	1	467
581	Ożarowska	47	0004	87/2	1	3	1	1	173
582	Ożarowska	57	0004	91/2	2	3	2	1	50
583	Ożarowska	57	0004	91/2	1	3	1	1	105
584	Ożarowska	59	0004	90/2	2	3	4	1	85
585	Ożarowska	63	0004	79/2	2	3	2	1	78
586	Ożarowska	63	0004	79/2	2	3	2	1	214
587	Ożarowska	81	0004	94/13	2	3	2	1	97
588	Ożarowska	89	0004	49/1	1	3	1	1	140
589	Ożarowska	107	0004	46/17	2	3	2	1	31
590	Ożarowska	117	0004	42/6	2	3	6	1	21
591	Ożarowska	117	0004	42/6	2	3	1	1	92
592	Pallotyńska	18	0004	1007/4	2	3	6	1	35
593	Pallotyńska	18	0004	1007/4	2	3	2	1	88
594	Pallotyńska	18	0004	1007/4	2	3	1	1	188
595	Panoramiczna	2	0002	313/1	2	3	3	1	73
596	Panoramiczna	3	0002	230/1	1	3	2	1	66
597	Panoramiczna	3	0002	230/1	2	3	1	1	296
598	Panoramiczna	10	0002	310/1	1	3	1	1	126
599	Panoramiczna	11	0002	236	2	3	2	1	67
600	Panoramiczna	14	0002	351	1	3	1	1	170
601	Partyzantów	4 a	0003	198/1	2	3	1	1	173
602	Partyzantów	5 a	0003	210/3	2	3	5	1	82
603	Partyzantów	6	0003	209	2	3	2	1	48
604	Partyzantów	9	0003	232/2	2	3	2	1	75
605	Partyzantów	9	0003	232/2	2	3	1	1	165
606	Partyzantów	11	0003	232/1	2	3	2	1	17
607	Partyzantów	11	0003	232/1	2	3	6	1	17
608	Partyzantów	11	0003	232/1	2	3	2	1	154
609	Partyzantów	11	0003	232/1	2	3	1	1	182
610	Partyzantów	4b	0003	210/2	2	3	2	1	55
611	Partyzantów	4b	0003	210/2	2	3	2	1	88
612	Piaski	4	0005	2161/1	2	3	2	1	16
613	Piaski	5	0005	2178	2	3	2	1	58
614	Piaski	5	0005	2178	2	3	2	1	231
615	Piaski	12	0005	2153	2	3	2	1	6
616	Piaski	12	0005	2153	2	3	2	1	74
617	Piaski	18	0005	2150	2	3	2	1	40
618	Piaski	22	0005	2135	2	3	2	1	6
619	Piaski	22	0005	2135	2	3	2	1	33
620	Piaski	30	0005	2117	2	3	2	1	78
621	Piaski	34	0005	2128	2	3	2	1	37
622	Piaski	34	0005	2128	2	3	2	1	48
623	Podgórze	1	0003	586	2	3	2	1	51

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
624	Podmiejska	1	0001	352	1	3	1	1	62
625	Podmiejska	2	0001	237	1	3	1	1	102
626	Podmiejska	13	0001	290	1	3	1	1	96
627	Podmiejska	15	0001	279	2	3	7	1	15
628	Podmiejska	15	0001	280	2	3	2	1	59
629	Podmiejska	17	0001	278	1	3	2	1	95
630	Podmiejska	17	0001	278	1	3	2	1	99
631	Podmiejska	20	0001	246/4	1	3	1	1	74
632	Podmiejska	22	0001	251/1	2	3	2	1	15
633	Podmiejska	22	0001	252/1	1	3	1	1	82
634	Podmiejska	50	0001	10	1	3	1	1	105
635	Podmiejska	52	0001	11	2	3	2	1	30
636	Podmiejska	52	0001	11	1	3	1	1	103
637	Podmiejska	58	0001	13	2	3	2	1	47
638	Podmiejska	58	0001	13	1	3	2	1	102
639	Podmiejska	58	0001	13	2	3	1	1	184
640	Podmiejska	60	0001	30	1	3	1	1	133
641	Podmiejska	BN	0001	245	2	3	2	1	12
642	Podmiejska	BN	0001	239/1	1	3	1	1	81
643	Podwale Dolne	BN	0003	1005/3	1	3	1	1	184
644	Pogodna	23	0002	30	2	3	6	1	15
645	Pogodna	24	0002	116/4	1	3	1	1	151
646	Pogodna	24	0002	116/4	2	3	2	1	280
647	Pogodna	24	0002	116/5	2	3	3	1	177
648	Pogodna	27	0002	35/3	2	3	2	1	6
649	Pogodna	33	0002	36/2	2	3	2	1	13
650	Pogodna	33	0002	36/2	2	3	2	1	65
651	Pogodna	39	0002	38/3	2	3	2	1	37
652	Pogodna	41	0002	39	2	3	2	1	165
653	Pogodna	43	0002	40	2	3	2	1	96
654	Pogodna	43	0002	27/2	2	3	1	1	139
655	Pogodna	48	0002	95/2	2	3	2	1	54
656	Pogodna	49	0002	49/3	2	3	2	1	219
657	Pogodna	59	0002	56	2	3	2	1	310
658	Pogodna	61	0002	57	2	3	2	1	79
659	Pogodna	63	0002	67/1	1	3	1	1	143
660	Pogodna	77	0002	74/3	2	3	2	1	56
661	Pogodna	97	0002	93/5	2	3	2	1	139
662	Pogodna	97	0002	93/5	2	3	2	1	160
663	Pogodna	99	0002	355/2	2	3	2	1	123
664	Pogodna	BN	0002	31	2	3	6	1	6
665	Pogodna	BN	0002	31	2	3	5	1	62
666	Pogodna	BN	0002	86/1	2	3	3	1	52
667	Pogodna	BN	0002	92/3	2	3	5	1	235
668	Pogodna	BN	0002	112/4	2	3	2	1	12
669	Polna	4	0003	4	2	3	2	1	29
670	Polna	21	0003	39	1	3	2	1	76
671	Polna	40	0003	9/1	2	3	2	1	47

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu sw.	Nr działki sw.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
672	Polna	40	0003	9/2	2	3	2	1	14
673	Polna	BN	0003	47/3	2	3	1	1	99
674	Polna	BN	0003	47/3	2	3	2	1	138
675	Polna	BN	0003	52/5	2	3	2	1	74
676	Polna	BN	0003	52/5	2	3	2	1	290
677	Polskiej Organizacji Wojskowej	BN	0003	56/9	2	3	2	1	123
678	Polskiej Organizacji Wojskowej	BN	0003	56/9	2	3	2	1	134
679	por. Tadeusza Króla	2	0003	435/83	2	3	2	2	105
680	por. Tadeusza Króla	2	0003	435/83	2	3	2	2	157
681	por. Tadeusza Króla	3	0003	574/11	3	3	5	2	210
682	Portowa	3 a	0005	1695/6	2	3	2	1	341
683	Portowa	3 a	0005	1695/6	2	3	5	1	344
684	Portowa	6	0005	1385/5	2	3	6	4	4
685	Portowa	6	0005	1385/7	2	3	6	4	16
686	Portowa	12	0005	1401	2	3	6	1	6
687	Portowa	13	0005	1690/3	2	3	2	1	260
688	Portowa	28	0005	1406/66	2	3	6	2	8
689	Portowa	28	0005	1406/66	3	3	5	2	210
690	Powisłe	1	0005	2/4	1	3	2	1	139
691	Powisłe	1	0005	2/4	1	3	2	1	182
692	Powisłe	10	0005	252	2	3	1	1	102
693	Powisłe	18	0005	256	2	3	2	1	64
694	Powisłe	19	0005	38/1	2	3	2	1	80
695	Powisłe	21	0005	40	2	3	4	1	107
696	Powisłe	21	0005	40	1	3	4	1	185
697	Powisłe	23	0005	41/2	2	3	2	1	57
698	Powisłe	23	0005	41/2	2	3	2	1	141
699	Powisłe	23	0005	41/2	2	3	2	1	277
700	Powisłe	27	0005	43	2	3	2	1	49
701	Powisłe	28	0005	261	2	3	2	1	15
702	Powisłe	30	0005	263	2	3	2	1	72
703	Powisłe	30	0005	263	2	3	2	1	209
704	Powisłe	34	0005	265	2	3	2	1	136
705	Powisłe	35	0005	49	2	3	2	1	85
706	Powisła	40	0005	268/1	2	3	2	1	10
707	Powisłe	41	0005	54	2	3	2	1	40
708	Powisłe	46	0005	144	2	3	6	1	37
709	Powisłe	46	0005	397/4	2	3	6	1	27
710	Powisłe	48	0005	397/2	2	3	1	1	148
711	Powisłe	50	0005	397/4	2	3	2	1	18
712	Powisłe	65	0005	129/4	2	3	2	1	21
713	Powisłe	87	0005	129/7	2	3	2	1	22
714	Powisłe	97	0005	152	1	3	1	1	123
715	Powisłe	103	0005	172/2	2	3	2	1	46
716	Powisłe	113	0005	181	2	3	2	1	12
717	Powisłe	113	0005	182	2	3	6	1	4
718	Powisłe	29 a	0005	44	2	3	2	1	66
719	Powisłe	BN	0005	4	2	3	2	1	32

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrotu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
720	Powisie	BN	0005	24	2	3	2	1	25
721	Powisie	BN	0005	68	2	3	6	2	15
722	Powisie	BN	0005	116	2	3	2	1	45
723	Powisie	BN	0005	396	1	3	2	1	69
724	Powisie	BN	0005	2279	2	3	6	2	14
725	Powisie	BN	0005	2279	2	3	6	2	16
726	Powisie	BN	0005	2279	2	3	6	2	20
727	Powisie	BN	0005	2279	2	3	6	2	30
728	Powisie	BN	0005	2280	2	3	6	2	10
729	Powisie	BN	0005	2280	2	3	6	2	19
730	Powisie	BN	0005	2280	1	3	6	2	19
731	Powisie	BN	0005	2280	2	3	6	2	30
732	Powisie	BN	0005	2280	2	3	6	2	35
733	Powisie	BN	0005	2281	2	3	6	2	23
734	Powisie	BN	0005	2281	2	3	6	2	24
735	Powisie	BN	0005	2281	2	3	6	2	33
736	Powisie	BN	0005	2281	2	3	6	2	40
737	Powisie	BN	0005	32/2	2	3	6	2	21
738	Powisie	BN	0005	32/2	2	3	6	2	24
739	Powisie	BN	0005	32/2	2	3	6	2	28
740	Powisie	BN	0005	2276/3	2	3	6	2	7
741	Powisie	BN	0005	2276/3	2	3	6	2	12
742	Powisie	BN	0005	2276/3	2	3	6	2	15
743	Powisie	BN	0005	2276/3	2	3	6	2	19
744	Powisie	BN	0005	129/6	2	3	2	1	46
745	Powisie	BN	0005	404/1	2	3	1	1	48
746	Powisie	BN	0005	434/3	2	3	2	1	26
747	Prosta	8 a	0005	934/1	2	3	2	1	64
748	Prosta	4	0005	912/3	2	3	2	1	15
749	Prosta	4	0005	912/3	2	3	2	1	66
750	Prosta	5	0005	918/1	2	3	2	1	171
751	Prosta	6	0005	933/4	2	3	6	1	36
752	Prosta	15	0005	936/6	2	3	2	1	49
753	Prosta	34	0005	954/1	1	3	1	1	170
754	Prosta	22 a	0005	944/2	2	3	2	1	110
755	Prosta	BN	0005	932/1	2	3	1	1	63
756	Prosta	BN	0005	932/6	2	3	2	1	42
757	Prosta	BN	0005	932/6	2	3	2	1	46
758	Prosta	BN	0005	939/3	2	3	2	1	21
759	Przemysłowa	3	0003	1398/13	2	3	4	4	588
760	Przemysłowa	3	0003	1398/14	2	3	4	4	129
761	Przemysłowa	3	0003	1398/14	2	3	4	4	666
762	Przemysłowa	3	0003	1398/14	2	3	4	4	765
763	Przemysłowa	3	0003	1398/14	2	3	4	4	808
764	Przemysłowa	5	0003	1343/4	2	3	6	2	257
765	Przemysłowa	5	0003	1343/4	2	3	6	2	553
766	Przemysłowa	7	0003	1344/8	2	3	4	4	576
767	Przemysłowa	7	0003	1344/8	2	3	4	4	778

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrotu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
768	Przemysłowa	7	0003	1344/8	2	3	4	4	781
769	Przemysłowa	BN	0003	1352/28	2	3	6	2	17
770	Przytulna	9	0004	597/5	2	3	6	1	8
771	Puławiaków	16	0003	386	2	3	2	1	21
772	Puławiaków	BN	0003	392	2	3	2	1	25
773	Puławiaków	BN	0003	392	2	3	1	1	170
774	Rokitek	11	0003	549/3	2	3	2	1	30
775	Rokitek	11	0003	549/3	2	3	2	1	52
776	Rokitek	11	0003	549/3	1	3	1	1	139
777	Rokitek	16	0003	54/12	2	3	2	1	116
778	Rokitek	16	0003	54/12	2	3	2	1	133
779	Rokitek	33	0003	128/5	2	3	2	1	245
780	Rokitek	51	0003	24	2	3	1	1	129
781	Rokitek	55	0003	174/6	2	3	2	1	151
782	Rokitek	31 a	0003	128/4	2	3	2	1	310
783	Rokitek	BN	0003	24	2	3	1	1	59
784	Rokitek	BN	0003	140	2	3	1	1	2
785	Rokitek	BN	0003	145	2	3	6	1	15
786	Rokitek	BN	0003	145	2	3	1	1	175
787	Rołnicza	1	0004	41/5	2	3	2	1	85
788	Rołnicza	BN	0004	23	2	3	2	1	24
789	Rołnicza	BN	0004	36	2	3	2	1	211
790	Rołnicza	BN	0004	1/7	2	3	3	1	123
791	Romana Kosely	9	0003	553	1	3	2	1	92
792	Romana Kosely	9	0003	553	1	3	1	1	147
793	Różana	2	0004	760	2	3	2	1	25
794	Różana	4	0004	762/2	1	3	1	1	211
795	Sadownicza	9 a	0004	79/7	2	3	2	1	146
796	Sadownicza	9 a	0004	79/7	2	3	2	1	194
797	Sadownicza	2	0004	49/3	2	3	2	1	113
798	Sadownicza	4	0004	50/2	2	3	2	1	205
799	Sadownicza	11	0004	76/1	2	3	2	1	96
800	Sadownicza	11	0004	76/1	2	3	2	1	212
801	Sadownicza	11	0004	76/1	2	3	1	1	219
802	Sadownicza	12	0004	52/5	2	3	2	1	165
803	Sadownicza	22	0004	55/3	2	3	2	1	119
804	Sadownicza	22	0004	55/3	1	3	1	1	191
805	Sadownicza	26	0004	59	2	3	1	1	158
806	Sadownicza	BN	0004	53/10	2	3	2	1	27
807	Sadownicza	BN	0004	53/10	2	3	2	1	205
808	Salve Regina	23	0003	151	1	3	1	1	69
809	Salve Regina	24	0003	462/6	2	3	1	1	51
810	Salve Regina	27/29	0003	141/3	2	3	6	1	15
811	Salve Regina	27/29	0003	141/3	2	3	1	1	86
812	Salve Regina	27/29	0003	141/3	2	3	6	1	88
813	Salve Regina	BN	0003	505	2	3	1	1	136
814	Sielecka	11	0005	1182	2	3	1	1	182
815	Sielecka	11	0005	1183	2	3	6	1	22

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
816	Sielecka	11	0005	1183	2	3	6	1	32
817	Sielecka	11	0005	1183	2	3	7	1	59
818	Sielecka	23	0005	877	2	3	2	1	35
819	Słoneczna	1 a	0003	656/1	2	3	1	1	93
820	Słoneczna	12	0003	597	2	3	6	1	9
821	Słoneczna	12	0003	597	2	3	1	1	116
822	Słoneczna	19	0003	846/1	1	3	1	1	199
823	Słoneczna	1 b	0003	856/2	2	3	1	1	91
824	Spokojna	3	0002	247/2	2	3	2	1	21
825	Spokojna	6	0002	243/1	2	3	2	1	65
826	Spokojna	6	0002	243/1	2	3	1	1	119
827	Staromiejska	21	0003	726/2	2	3	2	1	338
828	Staromiejska	27	0003	570/6	2	3	2	1	6
829	Staromiejska	27	0003	570/6	1	3	1	1	143
830	Staromiejska	40	0003	612	1	3	1	1	201
831	Stefana Żeromskiego	15	0003	783/2	2	3	2	1	6
832	Stefana Żeromskiego	15	0003	783/2	2	3	2	1	91
833	Szrażacka	2	0005	2098/2	2	3	2	1	41
834	Sucha	1	0003	306/1	1	3	1	1	144
835	Sucha	11	0003	301/1	1	3	1	1	78
836	Sucharzowska	2	0004	494/2	2	3	1	1	103
837	Sucharzowska	8	0004	493	2	3	2	1	40
838	Sucharzowska	8	0004	493	2	3	2	1	253
839	Sucharzowska	10	0004	491	2	3	1	1	33
840	Sucharzowska	10	0004	491	1	3	2	1	41
841	Sucharzowska	10	0004	491	2	3	2	1	48
842	Sucharzowska	10	0004	491	1	3	1	1	130
843	Sucharzowska	12	0004	492	1	3	2	1	57
844	Sucharzowska	16	0004	490/2	1	3	2	1	83
845	Sucharzowska	36	0004	462	2	3	2	1	42
846	Sucharzowska	36	0004	462	2	3	1	1	141
847	Sucharzowska	BN	0004	468	2	3	6	1	6
848	Sucharzowska	BN	0004	468	1	3	1	1	163
849	Sucharzowska	BN	0004	453/2	2	3	6	1	19
850	św. Królowej Jadwigi	3	0003	1413	2	3	2	1	240
851	Świerkowa	7	0001	201/1	2	3	6	1	19
852	Świerkowa	7	0001	201/1	2	3	2	1	167
853	Świerkowa	9	0001	201/1	2	3	2	1	25
854	Topolowa	8	0004	820	2	3	2	1	8
855	Topolowa	16	0004	792	1	3	1	1	106
856	Torowa	7	0005	1613	2	3	1	1	226
857	Torowa	15	0005	1685/2	2	3	2	1	24
858	Trześniowska	8	0005	926	2	3	2	1	10
859	Trześniowska	8	0005	926	2	3	2	1	13
860	Trześniowska	11	0005	824/2	2	3	6	1	9
861	Trześniowska	11	0005	824/2	2	3	6	1	22
862	Trześniowska	11	0005	824/2	2	3	2	1	27
863	Trześniowska	11	0005	824/2	2	3	4	1	847

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
864	Trześniowska	22	0005	914/1	2	3	2	1	10
865	Trześniowska	20 a	0005	910/3	2	3	2	1	113
866	Trześniowska	BN	0005	819/9	2	3	4	1	510
867	Trześniowska	BN	0005	929/3	2	3	4	1	140
868	Trześniowska	BN	0005	929/5	2	3	6	1	19
869	Tulipanowa	8	0002	278	2	3	2	1	59
870	Tulipanowa	10	0002	274	1	3	2	1	82
871	Tulipanowa	10	0002	274	2	3	1	1	154
872	Wałowa	8	0005	874	2	3	2	1	82
873	Wałowa	14	0005	1171	2	3	2	1	98
874	Wałowa	20	0005	1176/2	1	3	2	1	89
875	Wałowa	42	0005	1204	2	3	6	1	43
876	Wałowa	54	0005	1215	2	3	2	1	160
877	Wałowa	56	0005	1225	2	3	6	1	18
878	Wałowa	68	0005	1235	2	3	1	1	17
879	Wałowa	68	0005	1235	2	3	2	1	22
880	Wałowa	26 a	0005	1184	2	3	2	1	11
881	Wałowa	48 a	0005	1211/2	2	3	2	1	37
882	Wałowa	48 a	0005	1211/2	2	3	2	1	64
883	Warzywna	3	0004	50/1	2	3	2	1	228
884	Warzywna	3	0004	50/1	2	3	2	1	277
885	Warzywna	8	0004	39/5	2	3	2	1	66
886	Warzywna	25	0004	1266	2	3	2	1	107
887	Warzywna	38	0004	12	2	3	2	1	72
888	Warzywna	38	0004	12	2	3	2	1	417
889	Warzywna	BN	0004	33	2	3	2	1	115
890	Wąska	3	0004	664/2	1	3	1	1	81
891	Wąska	6	0004	654/2	1	3	1	1	144
892	Wąska	19	0004	648/5	2	3	2	1	24
893	Wąska	19	0004	648/5	1	3	2	1	53
894	Wąska	19	0004	648/5	2	3	2	1	108
895	Wąska	19	0004	648/5	1	3	2	1	228
896	Wiejska	4	0003	277	1	3	1	1	127
897	Wielowiejska	6 a	0005	888	2	3	2	1	85
898	Wielowiejska	11	0005	863	2	3	2	1	50
899	Wielowiejska	18	0005	988/10	2	3	2	1	76
900	Wielowiejska	27	0005	1167/1	2	3	2	1	112
901	Wielowiejska	33	0005	1154/5	2	3	2	1	156
902	Wielowiejska	24 a	0005	986/6	2	3	2	1	27
903	Wielowiejska	6 d	0005	889	2	3	2	1	12
904	Wierzbowa	1	0004	859/13	2	3	1	1	188
905	Wincentego Burka	12	0004	767	1	3	1	1	112
906	Wiosenna	5	0004	639	2	3	6	1	11
907	Wiśniowa	6	0004	152/3	2	3	2	1	45
908	Wiśniowa	10	0004	152/1	1	3	2	1	65
909	Wiśniowa	12	0004	151/2	2	3	2	1	145
910	Wiśniowa	14	0004	151/1	2	3	2	1	90
911	Wojska Polskiego	52	0003	281	2	3	2	1	66

Lp.	Ulica	Nr	Nr obrębu ew.	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Typ budynku	Typ własności	Ilość m ²
912	Wojska Polskiego	56	0004	803	2	3	1	1	163
913	Wojska Polskiego	BN	0003	291	2	3	1	1	10
914	Wojska Polskiego	BN	0003	298	2	3	2	1	20
915	Zacisze	1	0003	895/2	2	3	2	1	12
916	Zacisze	1	0003	895/2	2	3	1	1	26
917	Zaleśna	7	0005	799/6	2	3	6	1	24
918	Zaleśna	7	0005	799/6	2	3	2	1	60
919	Zaleśna	12	0005	844	2	3	2	1	49
920	Zaleśna	13	0005	776	2	3	2	1	33
921	Zaleśna	18	0005	839/1	1	3	1	1	100
922	Zaleśna	20	0005	790	2	3	2	1	18
923	Zaleśna	20	0005	796/2	2	3	6	1	4
924	Zaleśna	BN	0005	798/1	2	3	2	1	30
925	Zaleśna	BN	0005	854/5	1	3	2	1	18
926	Zaleśna	BN	0005	854/5	1	3	1	1	124
927	Zamiejska	4	0004	1080	2	3	2	1	19
928	Zamiejska	21	0002	208	2	3	2	1	164
929	Zamiejska	23	0002	205	2	3	2	1	28
930	Zamiejska	23	0002	205	2	3	1	1	74
931	Zamiejska	27	0002	210	2	3	2	1	66
932	Zamiejska	59	0001	159	2	3	6	1	23
933	Zamiejska	BN	0001	151	2	3	6	1	35
934	Zarzekowice	8	0005	1576	2	3	2	1	37
935	Zarzekowice	10	0005	1578	2	3	2	1	16
936	Zawichojska	5	0003	887/2	1	3	1	1	123
937	Zawichojska	14	0003	857	2	3	6	1	11
938	Zawichojska	21	0003	917	2	3	1	1	67
939	Zawichojska	31	0003	899	2	3	2	1	110
940	Zawichojska	35	0003	920/2	2	3	6	1	6
941	Zawichojska	65	0003	912	2	3	2	1	49
942	Zawichojska	BN	0003	887/1	1	3	2	1	107
943	Zielna	3	0003	111/4	2	3	2	1	240
944	Zielna	5	0003	112/1	1	3	1	1	153
945	Żwirki i Wigury	1	0003	934/1	2	3	2	5	298
946	Żwirki i Wigury	1	0003	934/1	2	3	2	5	376
947	Żwirki i Wigury	4	0004	1150/6	2	3	2	1	65
948	Żwirki i Wigury	4	0004	1150/6	1	3	2	1	109
949	Żwirki i Wigury	4	0004	1150/6	2	3	2	1	157

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

Rodzaj obiektu :

- 1 - mieszkalny

- 2 - gospodarczy
- 3 - mieszkalno-gospodarczy
- 4 - przemysłowy
- 5 - użyteczności publicznej
- 6 - inny
- 7 - nie dotyczy

Typ własności:

- 1 - prywatna
- 2 - gminy
- 3 - powiatu
- 4 - Skarbu Państwa
- 5 - współwłasność

Załącznik 8. Wykaz podmiotów, które uzyskały od marszałka województwa świętokrzyskiego decyzje zatwierdzające program gospodarki odpadami w zakresie m.in. wytwarzania odpadów zawierających azbest (stan na dzień 15.03.2011)²³

1. Środowisko i Innowacje Sp. z o.o., Dobrów 8, 28-142 Tuczępy
2. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowo-Produkcyjne „Euro-Gaz” Łój, Wierzbicka, Nawrot, Wierzbicki Sp. J., Zgórsko 31a, 26-052 Sitkówka Nowiny
3. Hydrogeotechnika Sp. z o.o., Kielce, ul. Ściegiennego 262 A
4. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „Zach-UTYL” Zacharz Joanna Barbara, Kielce, ul. Batalionów Chłopskich 71
5. Budotermika, Marek Malec, Busko Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 120
6. Dekonta Polska Sp. z o.o., Kielce, ul. Ściegiennego 252
7. Elpoautomatyka Sp. z o.o., Zawada 26, 28-230 Połaniec
8. Mostostal Kielce S.A., Kielce, ul. Ściegiennego 280
9. BDM Sp. z o.o., Wąchock, ul. Starachowicka 73
10. Spółdzielnia Pracy Robót Kolejowych i Budowlanych, Kielce, ul. Sienkiewicza 76
11. Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o., Kielce, ul. Hauke Bosaka 3A
12. Przedsiębiorstwo Budowlane Armabud Sp. z o.o., Kielce, ul. Poprzeczna 12
13. Zakład Remontowo-Budowlany Artur Grzyb, Busko Zdrój, ul. Waryńskiego 9
14. Zakład Blacharsko-Dekarski i Ogólnobudowlany, Jan Tutaj, Kielce, ul. Starogórska 57
15. Przedsiębiorstwo Budownictwa Jednorodzinne „BUDGAR” Marian Garmulewicz, Kielce, ul. Wapiennikowa 41
16. Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane „AN-BUD” Sałek Andrzej, Kielce, ul. Kilińskiego 10/4b
17. Usługi Remontowo Budowlanych, Biśtyga Maciej, Piaskowa 101, 28-221 Osiek
18. BIO-MED. Sp. z o.o. Kielce, ul. Olszewskiego 6
19. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MAKER” Doboszyński Jan Józef, Kielce, ul. Żywnego 6
20. Przedsiębiorstwo Elektrycznych Robót Specjalistycznych „ENERTEL” S.A., Kielce, ul. Karskiego 11
21. Zakład Usługowo-Handlowy „Biernat-Dachy” Biernat Marek Stanisław, Kielce, ul. Wilosa 34
22. Firma Usługowa „Tworzowski” – Ryszard Tworzowski, Grójec 7A, 27-440 Ćmielów
23. Prywatne Przedsiębiorstwo Budowlane „INS-BUD” Wojciech Jędrzejczyk, Bilcza, ul. Klonowa 7, 26-026 Morawica
24. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „EKO-PRZERÓB” Michał Gula, Stąporków, Błaszaków 1 „S”
25. Stan-Bud, Stanek Artur, Budzyń 9, 28-100 Busko Zdrój
26. Socha Ewa, Wilczyce 108, 27-612 Wilczyce
27. Firma Usługowa „HEN-POL” Henryk Rubak, Wola Jachowa 155, 25-008 Górnio
28. Magdalena Durlej, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo Usługowe „Inwest-Eko”, Kielce, ul. Chęcińska 21/42
29. GEOTAKT Cezary Czech, Cedzyna 147/A, 25-900 Kielce
30. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „MIDAS” Robert Staszewski, Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Siennieńska 34

²³ Na podstawie informacji udostępnionych przez Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach

31. „EKO-TERM” A. Pękalski B. Rękas Sp. j. ul. Zagłoby 30, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
32. „Zakład Remontowo-Budowlany i Usługowo-Handlowy Józef Wróbel”, Stąporków, ul. Krasieńskiego 12
33. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Drożdż” Włodzimierz Drożdż, Końskie, ul. Gimnazjalna 28
34. Przedsiębiorstwo Robót Budowlanych „Prof-Bud” Spółka Cywilna, Kielce, ul. Górnicza 41
35. P.P.H.U. DEX – TRANS Robert Pach, Gliniany Las 22, 26-212 Smyków
36. Santa-Eko Tadeusz Zych Izabela Rutkowska – Spółka Jawna, ul. Portowa 24, 27-600 Sandomierz
37. Zbigniew Adamczyk – F.H.U. Dach – System, Tychów Nowy 10, 27-220 Mirzec
38. Firma Budowlano-Usługowa „EM – BUD” Marek Kuchna, ul. Bukowa 4, 26-026 Morawica
39. Biko-Serwis J. Bień, R. Koziołek Spółka Jawna, ul. Partyzantów 6/8, 26-060 Chęciny
40. Patrycja Skowronek „EKOL”, Skroniów 119, 28-300 Jędrzejów
41. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ZACH – UTYL”, Kielce, ul. Batalionów Chłopskich 71
42. Finow Polska Sp. z o.o., ul. Stanisława Brody 14, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
43. Zakład Remontowo-Budowlany „Premus II”, Kielce, ul. Orzeszkowej 36/1
44. Przedsiębiorstwo Instalacji Budowlanych „UNIMAX” S. A., ul. Okrzei 35, 25-526 Kielce
45. Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego „Kartel” S.A., ul. Przemysłowa 8, 28-300 Jędrzejów
46. Przedsiębiorstwo Usług Specjalistycznych „Euro-Dach”, Kielce, ul. Kościuszki 11/109

Uzasadnienie

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012 – 2032 został opracowany w związku z obowiązkami nałożonymi na Gminy, w przyjętym uchwałą Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. programie wieloletnim pn. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. Program krajowy stanowi realizację zobowiązań nałożonych na Polskę jako członka Unii Europejskiej i zakłada usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest, minimalizację negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu oraz likwidację szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Pogram został opracowany przez WGS84 Polska Sp. z o.o. z Warszawy. Opracowanie Programu dla miasta Sandomierza zostało poprzedzone inwentaryzacją wyrobów zawierających azbest, przeprowadzoną w 2012 r. w warunkach terenowych, w oparciu o tzw. "spis natury". W programie, oprócz danych pozyskanych w wyniku inwentaryzacji, dotyczących ilości, rodzaju, przestrzennego rozmieszczenia obiektów budowlanych oraz stopnia pilności usunięcia wyrobów azbestowych, zawarto również szacunkowe koszty usunięcia tych wyrobów, harmonogram działań, procedury postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, a także analizę dostępnych źródeł finansowania działań zmierzających do eliminacji azbestu z terenu miasta Sandomierza.

Założeniem dokumentu jest oczyszczenie miasta Sandomierza z wyrobów zawierających azbest do roku 2032, co pozytywnie wpłynie na środowisko oraz że realizacja jego postanowień nie spowoduje występowania znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko (w tym na obszary Natura 2000).

Monitoring skutków realizacji postanowień programu polegał będzie na kontroli zgodności założonego harmonogramu realizacji z faktycznymi działaniami podejmowanymi przez właścicieli poszczególnych obiektów oraz poprzez prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych.

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Sandomierza na lata 2012- 2032 spełnia wymagania programu krajowego, Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Sandomierskiego na lata 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2016, Planem Gospodarki Odpadami dla Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki na lata 2010-2013 z perspektywą do roku 2017 a także jest zgodny z założeniami Planu Gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2012-2018

Środki na pokrycie kosztów inwentaryzacji i opracowania Programu pozyskano z Ministerstwa Gospodarki, poprzez udział Gminy Sandomierz w konkursie ofert na realizację zadań wynikających z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami program został przesłany do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Świętokrzyskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach w sprawie wyrażenia zgody na odstąpienie od konieczności przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko co do ww. programu. Obywa organy uzgodniły brak konieczności przeprowadzenia ww. oceny dla tego dokumentu. Nie było też uwag ze strony mieszkańców miasta Sandomierza po przeprowadzonych konsultacjach społecznych.

Podjęcie powyższej uchwały jest zasadne