



Aktualizacja Planu usuwania wytrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032

Opracowany przez Zespół

WES 84
POLSKA

WGS84 Polska Sp. z o.o.
ul. Warszawska 14 lok. 5
05-822 Milanówek
www.wgs84.pl

Spis treści

1.	Wstęp	4
1.1.	Cel i zadania „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032”	5
1.2.	Zgodność Planu z dokumentami programowymi wyższego rzędu	5
1.3.	Ogólna charakterystyka miasta Opola	8
1.4.	Azbest i jego właściwości	11
1.5.	Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka	12
2.	Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.....	15
3.	Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie miasta Opola	22
3.1.	Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji.....	22
3.2.	Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Opola	23
3.3.	Analiza wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Opola z wykorzystaniem narzędzi geoinformatycznych.....	26
3.3.1.	Rozmieszczenie przestrzenne wykorzystywanych wyrobów azbestowo-cementowych	27
3.3.2.	Stan techniczny wykorzystywanych wyrobów zawierających azbest.....	62
3.3.3.	Struktura własnościowa obiektów, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest.....	65
3.3.4.	Rodzaje zabudowy, w której wykorzystywane są wyroby zawierające azbest ...	65
3.3.5.	Obiekty użyteczności publicznej	66
3.4.	Mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest.....	69
4.	Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.....	71
4.1.	Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców	71
4.2.	Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców miasta.....	71
4.3.	Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	72
4.4.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	73
4.5.	Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	73
5.	Harmonogram realizacji Planu	76
6.	Szacunek nakładów finansowych na realizację Planu	78
6.1.	Akcje informacyjno-edukacyjne.....	78
6.2.	Aktualizacja Planu.....	78
6.3.	Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych	78
6.4.	Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z elewacji obiektów budowlanych.....	79
6.5.	Całkowite koszty realizacji Planu.....	80
7.	Źródła finansowania realizacji Planu.....	81
7.1.	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu.....	81

7.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ S.A. we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu	82
7.3. Bank BGŻ BNP Paribas S.A. we współpracy z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	83
7.4. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.....	84
7.5. Struktura finansowania realizacji Planu	84
8. Monitoring procesu realizacji Planu.....	86
9. Podsumowanie	87
10. Wykorzystane źródła danych.....	89
11. Załączniki	90
12. Spis załączników, tabel i map.....	125

1. Wstęp

Opracowanie niniejszego dokumentu związane jest z realizacją celów zawartych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, jakimi są:

1. usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
2. minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,
3. likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko¹.

Do zadań samorządu gminnego należy przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

„Aktualizacja Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032” (zwany w dalszej części dokumentu *Planem*) został opracowany na podstawie umowy z dnia 14 listopada 2016 r., zawartej pomiędzy Miastem Opole i WGS84 Polska Sp. z o.o. *Plan* obejmuje swym zakresem obszar położony w granicach administracyjnych Miasta Opola i składa się z następujących części:

- wstęp, w którym omówione zostały cele i zadania *Planu*, dokonano analizy zgodności *Planu* z dokumentami wyższego rzędu, wskazano właściwości azbestu i jego szkodliwy wpływ na zdrowie człowieka,
- prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, w którym opisany został stan prawny w zakresie użytkowania, usuwania i składowania wyrobów zawierających azbest i obowiązków z tym związanych,
- inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie miasta Opola, gdzie scharakteryzowano źródła danych wykorzystane przy opracowaniu *Planu*, opisano metodykę wykonania inwentaryzacji, oszacowano ilość wyrobów zawierających azbest, przygotowano analizy wyników w podziale na rodzaje wyrobów azbestowo-cementowych, stopień pilności usunięcia azbestu i przygotowano mapy, prezentujące przestrzenne rozmieszczenie obiektów budowlanych, w których wykorzystano wyroby azbestowo-cementowe,
- analiza wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Opola, w której zamieszczono podsumowanie dotyczące ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie miasta Opola (w podziale na rodzaje wyrobów, obiektów budowlanych w poszczególnych obrębach),
- postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest,
- harmonogram realizacji *Planu*, 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,
- koszty realizacji *Planu*, w którym oszacowano całkowite koszty usunięcia wyrobów azbestowo-cementowych z terenu miasta,
- źródła finansowania realizacji *Planu*, w którym wskazano potencjalne źródła

¹ Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, przyjęty uchwałą uchwały Nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.

- finansowania bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest,
- monitoring procesu realizacji *Planu*, w którym zaproponowano wskaźniki oceny wdrażania *Planu*.

1.1. Cel i zadania „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032”

Celem opracowania „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032” 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:

- identyfikacja skali zjawiska poprzez określenie ilości i rodzaju wyrobów zawierających azbest, jakie są wykorzystywane na terenie Miasta Opola,
- przedstawienie aspektów prawnych użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- opracowanie harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest,
- określenie możliwych źródeł finansowania prac związanych z sukcesywnym usuwaniem wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Opola,
- określenie listy firm prowadzących działalność w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Opola,
- przygotowanie listy składowisk odpadów niebezpiecznych, przyjmujących odpady zawierające azbest.

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

- organizacji kampanii informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- wdrożeniu monitoringu realizacji „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032”,
- podjęciu działań w kierunku pozyskania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych dla wsparcia usuwania wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwiania,
- okresowej weryfikacji i aktualizacji *Planu*.

1.2. Zgodność Planu z dokumentami programowymi wyższego rzędu

Zapisy „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032” są zgodne z kierunkami wyznaczonymi w:

- Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
- Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017.

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 122/2009 z dnia 14 lipca 2009 r., zmienionej uchwałą Rady Ministrów nr 39/2010 z dnia 15 marca 2010 r., zostały postawione następujące cele:

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

Zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z wyrobów zawierających azbest do 2032 r. zostały podzielone na:

1. zadania legislacyjne,
2. działania edukacyjno-informacyjne, obejmujące: działania skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej, opracowywanie materiałów informacyjnych i edukacyjnych, ocenę i promocję technologii unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, organizację krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji, kongresów i udział w nich,
3. działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia, w tym działalność Ośrodka Referencyjnego Badań i Oceny Ryzyka Zdrowotnego Związanego z Azbestem,
4. monitoring realizacji *Programu* z wykorzystaniem elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest,
5. zadania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest obejmujące: usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, oczyszczanie terenów nieruchomości, oczyszczanie obiektów użyteczności publicznej, miejsc publicznych, terenów byłych zakładów produkujących wyroby zawierające azbest, budowę składowisk odpadów azbestowych oraz budowę instalacji i urządzeń do unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych.

W 2010 r. oszacowano, że na terenie kraju nadal użytkowanych jest ok. 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest. Przyjęto, iż proces usuwania azbestu będzie przebiegał etapami i założono, że ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest będą następujące:

- do 2012 r. około 28% odpadów (4 mln ton),
- w latach 2013-2022 około 35% odpadów (5,1 mln ton),
- w latach 2023-2032 około 37% odpadów (5,4 mln ton).

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 pod nazwą Baza Azbestowa,
2. przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami,
3. inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie realizacji obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
4. współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, 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.

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017²

Kierunki działań, określone w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017” obejmują:

- informowanie społeczeństwa o zagrożeniu zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska,
- monitoring prawidłowego postępowanie z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem wyrobów budowlanych zawierających azbest,
- budowa składowisk (kwater) na odpady azbestowe lub zagospodarowanie azbestu metodami innymi niż składowanie,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest.

W Planie wskazano, iż na terenie województwa znajduje się 56,6 tys. Mg wyrobów zawierających azbest. W przeważającej części wyroby zawierające azbest to płyty azbestowo-cementowe stosowane w budownictwie, o średnim stanie jakości, z nielicznymi ubytkami. Jednocześnie jako najważniejsze problemy w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest uznano brak na terenie województwa składowisk, przyjmujących odpady azbestowe, co powoduje wysoki koszt transportu odpadów do miejsc ich unieszkodliwienia oraz słabą świadomość ekologiczną mieszkańców, dotyczącą szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi

² Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017, przyjęty Uchwałą Sejmiku Województwa Opolskiego Nr XX/271/2012 z dnia 28 sierpnia 2012 r.

odpadów zawierających azbest (w tym niezgodnego z wymogami prawa usuwania wyrobów zawierających azbest).

1.3. Ogólna charakterystyka miasta Opola

Miasto Opole położone jest nad rzeką Odrą, w centralnej części województwa opolskiego. Jest to miasto na prawach powiatu, stolica województwa i powiatu opolskiego. Powierzchnia Opola wynosi 14.883 ha (149 km²). Miasto graniczy z gminami: Chrząstowice, Turawa, Łubniany, Dobrzeń Wielki, Dąbrowa, Komprachcice, Prószków i Tarnów Opolski. Opole podzielone jest na 26 obrębów, tj. Bierkowice, Gosławice, Groszowice, Grotowice, Grudzice, Kolonia Gosławicka, Malina, Nowa Wieś Królewska, Śródmieście, Półwieś, Szczepanowice, Wójtowa Wieś, Wróblin, Zakrzów, Chmielowice, Żerkowice, Winów, Karczów, Wrzoski, Sławice, Czarnowąsy, Krzanowice, Świerkle, Borki, Dobrzeń Mały i Brzezcie.

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski Kondrackiego obszar miasta należy do Niziny Śląskiej i jej trzech mezoregionów: Pradoliny Wrocławskiej, Równiny Opolskiej i Równiny Niemodlińskiej.

Według stanu z 31 grudnia 2015 r. miasto zamieszkuje 118.931 osób³. Wskaźnik gęstości zaludnienia wynosi ok. 1.230 osób/km². W związku z rozszerzeniem granic miasta od 1 stycznia 2017 roku liczba ludności zwiększyła się o ok. 9.500 osób.

Użytki rolne stanowią 48% powierzchni miasta. Grunty orne to około 73,4% użytków rolnych miasta, łąki stanowią 24,6%, a powierzchnia pastwisk zajmuje około 2% całości użytków rolnych.⁴

Podstawą rozwoju miasta jest przemysł, rzemiosło i usługi. W 2015 roku w Opolu zarejestrowanych było 20.686 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze prywatnym 19.876 jednostek i 634 jednostki w sektorze publicznym. Sektor prywatny tworzyło 13.129 osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, 2.634 spółki prawa handlowego oraz 567 spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego. W mieście działało ponadto 47 spółdzielni, 115 fundacji oraz 583 stowarzyszenia i organizacje społeczne. Dobrze rozwija się przemysł spożywczy, metalowy, budowlany i cementowy, coraz intensywniej rozwijają się usługi. Rozwój gospodarczy, społeczny i ekonomiczny miasta zależy w dużym stopniu od jego dostępności komunikacyjnej.

Według danych GUS w 2015 r. z instalacji wodociągowej korzystało 96,3% mieszkańców miasta, zaś z kanalizacji 92,3%. Długość czynnej sieci rozdzielczej w Opolu wynosi 298,3 km. Długość czynnej sieci kanalizacyjnej to 311,2 km.

³ Bank Danych Lokalnych GUS

⁴ Tamże

Na terenie miasta znajdują się następujące obszary chronione:

Użytek ekologiczny Łąki w Nowej Wsi Królewskiej

Użytek ten został objęty ochroną na mocy uchwały Rady Miasta Opola Nr LX/624/09 z dnia 15 grudnia 2009 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego o nazwie „Łąki w Nowej Wsi Królewskiej”. Zajmuje on obszar ok. 3,14 ha i obejmuje swoim zasięgiem zbiorowiska szuwarowe, łąkowe, turzycowe i torfowiskowe. Występują tu liczne gatunki chronione roślin (m.in. goździk pyszny, kukułka szerokolistna, turzycyca Davalla, ostrożeń siwy, czarcikęs łąkowy), płazów i gadów (m.in. żaba jeziorkowa, żaba trawna, ropucha szara, ropucha zielona, rzekotka drzewna, jaszczurka zwinka, jaszczurka żyworodna, zaskroniec) oraz ptaków (m.in. świerszczak, kląskawka, potrzos, rokitniczka, łożówka, pokląskwa, cierniówka, piegża)⁵.

Użytek ekologiczny Grudzicki Grąd

Użytek ten został objęty ochroną na mocy uchwały Rady Miasta Opola Nr LX/623/09 z dnia 15 grudnia 2009 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego o nazwie „Grudzicki Grąd”. Zajmuje on obszar ok. 3,15 ha i obejmuje swoim zasięgiem fragment dobrze wykształconego grądu. Występują tu m.in. takie gatunki chronione jak cieszynianka wiosenna oraz zdrojówki rutewkowatej. Wśród ptaków na uwagę zasługują przede wszystkim: dzięcioł duży, kos, drozd śpiewak, rudzik, strzyżyk, pierwiosnek, piecuszek, pokrzewka kapturka, gajówka, turkawka, szpak, bogatka, modraszka, kowalik, pełzacz leśny, sójka, wilga, dzwonec⁶.

Użytek ekologiczny Kamionka Piast

Użytek ten został objęty ochroną na mocy uchwały Rady Miasta Opola Nr LXXII/778/10 z dnia 30 września 2010 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego o nazwie „Kamionka Piast”. Zajmuje on obszar ok. 22,6 ha i ma na celu ochronę walorów przyrodniczych kamieniołomu skał węglanowych, w szczególności ochronę odsłoneń profili geologicznych skał osadowych górnej kredy. Występują tu takie gatunki chronione roślin jak kruszczyk błotny, centuria nadobna, wilżyna ciernista i świbka błotna⁷.

Pomniki przyrody

⁵ Aktualizacja programu ochrony środowiska dla miasta Opola na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019", przyjęta Uchwałą nr XXXIV/528/112 Rady Miasta Opola z dnia 29 listopada 2012 r. oraz serwis Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (geoserwis.gdos.gov.pl)

⁶ Tamże

⁷ Tamże

Na terenie miasta Opola znajduje się 28 pomników przyrody⁸, a ich szczegółowe zestawienie znajduje się w tabeli nr 1.

Tabela nr 1 Zestawienie pomników przyrody na terenie miasta Opola

Lp.	Nazwa	lokalizacja
1	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	ul. Oświęcimska, Opole – Groszowice
2	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Wyspa Bolko
3	Klon polny <i>Acer campestre</i>	ul. Piastowska, Opolski Urząd Wojewódzki
4	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	ul. Piastowska 20
5	Miłorząb dwuklapowy <i>Ginkgo biloba</i>	ul. Strzelców Bytomskich 7
6	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	ul. Strzelców Bytomskich 1
7	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	ul. Barlickiego
8	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> „ <i>Acerifolia</i> ”	ul. Niedziałkowskiego 6
9	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> „ <i>Acerifolia</i> ”	ul. Piastowska 17
10	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> „ <i>Acerifolia</i> ”	Plac Wolności
11	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> „ <i>Acerifolia</i> ”	Plac Wolności
12	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	ul. Mozarta- Żwirki i Wigury
13	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> „ <i>Acerifolia</i> ”	ul. Norberta Barlickiego 2
14	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> „ <i>Acerifolia</i> ”	ul. Norberta Barlickiego 2
15	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	ul. Piastowska 20
16	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> „ <i>Acerifolia</i> ”	ul. Wojciecha Korfańskiego 1
17	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> „ <i>Acerifolia</i> ”	ul. Wrocławska
18	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> „ <i>Acerifolia</i> ”	ul. Wrocławska
19	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> „ <i>Acerifolia</i> ”	ul. Wrocławska
20	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> „ <i>Acerifolia</i> ”	ul. Odrowążów 2
21	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	ul. Strzelców Bytomskich 18
22	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	ul. Oleska 9
23	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Park Pasieka
24	Platan klonolistny <i>Platanus x hispanica</i> „ <i>Acerifolia</i> ”	Park Pasieka
25	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Park Pasieka
26	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> „ <i>Fastigiata</i> ”	Park Pasieka
27	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	Park Pasieka
28	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Park Pasieka

Na terenie Opola występują również kompleksy siedlisk przyrodniczych chronionych: grądów, łągów jesionowych, zbiorowisk wodnych, w tym starorzeczy i jaskrów wodnych *Ranuncion*, łąk świeżych i wilgotnych.

⁸ Tamże

1.4. Azbest i jego właściwości

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

Z punktu widzenia chemicznego, azbesty są uwodnionymi krzemianami magnezu:

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

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

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

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

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

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

- 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.

- 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 remontowych⁹.

wyroby zawierające azbest znalazły zastosowanie m.in. w budownictwie mieszkaniowym. W pokryciach dachowych wykorzystano płyty faliste, płyty prasowane typu karo oraz gąsiorzy, a w elewacjach stosowano następujące materiały: płyty barwne autoklawizowane (typu acekol, kolorys, pikolorys), płyty azbestowo-cementowe prasowane (płaskie, okładzinowe), płyty lignocementowe modyfikowane oraz 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 (ogniodopusne) i akustyczne w obiektach użyteczności publicznej stosowano tynki z dodatkiem azbestu oraz natryskowe masy ogniochronne.

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

W ciepłownictwie zastosowano miękkie wyroby zawierające azbest, tj.: szczeliwa azbestowo-kauczukowe („polonit”, „gambit”), płaszcze azbestowo-cementowe o zawartości azbestu powyżej 50% i płaszcze azbestowo-gipsowe, a także 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.¹⁰

1.5. 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

⁹ Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001.

¹⁰ Gminny plan usuwania wyrobów zawierających azbest – wzór, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2007.

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 μm , przenoszone są łatwiej i docierają do końcowych odcinków dróg oddechowych, a włókna grube, o średnicy powyżej 5 μm , zatrzymują się w górnych odcinkach dróg oddechowych. Skręcone włókna chryzotyłu o dużej średnicy, mają tendencję do zatrzymywania się wyżej, w porównaniu z igłowymi włóknami azbestów amfibolowych, z łatwością przenikających do obwodowych części płuc. Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, dostające się z powietrzem do pęcherzyków płucnych, o średnicy mniejszej od 3 μm . Według danych zawartych w publikacjach Światowej Organizacji Zdrowia, najważniejszą cechą determinującą zdolność włókien do wywołania nowotworów są ich fizyczne wymiary, czyli średnica poniżej 3 μm oraz długość powyżej 5 μm . 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 płuc. Pomimo istnienia normatywów stężenia włókien azbestu w powietrzu, nie można określić dawki progowej pyłu dla rakotwórczego działania azbestu¹¹.

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 płuc i międzybłoniaka opłucnej lub otrzewnej. Rak płuc jest najbardziej powszechnym nowotworem złośliwym powodowanym przez azbest. Zagrożenie wystąpieniem raka płuc 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 pyłu¹². Oba nowotwory, zarówno rak płuc, 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 zawierających azbest, prowadzące do zanieczyszczenia powietrza pyłem azbestowym np. w wyniku: korozji i mechanicznych uszkodzeń płyt azbestowo-cementowych, ścierania tarcz sprzęgłowych i hamulcowych,

¹¹ Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa., red. Neonila Szeszenia-Dąbrowska, Łódź, 2004.

¹² Tamże

- niewłaściwe usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest,
- powietrze z urządzeń grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i izolacji zawierających azbest.

2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

Azbest jako substancja szczególnie niebezpieczna

W ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz. 519) 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 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r., poz. 1923) odpady zawierające azbest 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
- 10 13 10 Odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09
- 15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
- 16 01 11* Okładziny hamulcowe zawierające azbest
- 16 02 12* Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest
- 17 06 01* Materiały izolacyjne zawierające azbest
- 17 06 05* Materiały budowlane 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.¹³ Wykorzystujący wyroby zawierające azbest 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 zawierających azbest 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).¹⁴ 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.¹⁵ 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.

¹³ 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.

¹⁴ Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (zm. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r.), Dz.U. z 2004 r., Nr 71, poz. 649 z późn. zm.

¹⁵ 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.

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 zawierające azbest. Inne obowiązki zostały określone powyżej.

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

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

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta powinien przedkładać marszałkowi województwa **do 31 marca** za poprzedni rok kalendarzowy (załącznik 4), informację o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska w formie elektronicznej, na informatycznych nośnikach danych w rozumieniu art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2017, poz. 570).¹⁶

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

Jednocześnie, w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2013 r., poz. 25) określono, iż rejestr ten jest prowadzony przez marszałków w formie elektronicznej przy użyciu systemu teleinformatycznego w rozumieniu art. 3 pkt 3 ww. ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2017, poz. 570) i stanowi integralną część bazy azbestowej dostępnej pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl. Prowadzenie rejestru w formie określonej w ww. rozporządzeniu umożliwi gromadzenie i przetwarzanie informacji

¹⁶ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz.U. z 2013 r., poz. 24.

na poziomie gminnym, powiatowym i wojewódzkim oraz graficzne przedstawienie tych informacji, w szczególności poprzez dokonywanie wizualizacji i analiz porównawczych. System zapewnia także aktualizację informacji dotyczących województw, powiatów, gmin, miejscowości i ulic zgodnie z rejestrem TERYT, bezpieczeństwo i ochronę zawartych w nim informacji.

Obowiązki wykonawcy prac, polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest

Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest wynikają z następujących aktów prawnych:

- ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 ze zm.) w zakresie postępowania z wytworzonymi odpadami,
- 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. z 2004 r., Nr 71, poz. 649 z późn. zm.).

Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu 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 zabezpieczeniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania, posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego oraz opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:

- a) identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez laboratorium wyposażone w sprzęt umożliwiający ich prawidłową analizę i zdolne do stosowania odpowiedniej techniki identyfikacyjnej,
- b) informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
- c) zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu,
- d) ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza¹⁷.

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

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

¹⁷ Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (zm. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r.), Dz.U. z 2004 r., Nr 71, poz. 649 z późn. zm.

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

Firmy świadczące usługi w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest zobowiązane są do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach w zakresie postępowania z wytworzonymi odpadami. Ponadto, zgodnie z zapisami art. 66 oraz 75 ww. ustawy firmy mają obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów, a także corocznego składania właściwemu marszałkowi sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami. Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem kart ewidencji odpadów i kart przekazania odpadów.

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się przepisy:

- ustawy z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2016 r., poz. 1834 z późn. zm.),
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu ADR (Dz. U. z 2015 r., poz. 320),
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie egzaminów dla kierowców przewożących towary niebezpieczne (Dz. U. z 2014 r., poz. 304 z późn. zm.).

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.¹⁸

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.¹⁹

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 budowlane zawierające azbest, powinny być budowane w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się. Odpady składowane są w opakowaniu, w którym zostały dostarczone na składowisko odpadów. Każdorazowo po umieszczeniu odpadów na składowisku odpadów ich powierzchnię zabezpiecza się przed emisją pyłów przez przykrycie izolacją syntetyczną lub warstwą ziemi. Na składowisku odpadów lub kwaterze nie prowadzi się robót mogących powodować uwolnienie włókien. Składowanie odpadów należy zakończyć na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia, a następnie składowisko odpadów powinno zostać wypełnione ziemią do poziomu terenu.

Na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na ich wydzielonych częściach na terenie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczonych

¹⁸ Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (zm. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r.), Dz.U. z 2004 r., Nr 71, poz. 649 z późn. zm.

¹⁹ Tamże

do wyłącznego składowania odpadów, o których mowa wyżej, po wypełnieniu składowiska warstwą ziemi, nie mogą być budowane budynki, wykonywane wykopy, instalacje naziemne i podziemne ani nie mogą być prowadzone roboty naruszające strukturę tego składowiska odpadów.²⁰

²⁰ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz. U. z 2013 r., poz.523.

3. Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie miasta Opola

3.1. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji

W ramach opracowania „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032” przeprowadzona została inwentaryzacja terenowa 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. Adresy budynków (tam gdzie to było możliwe), w których wykorzystywane są wyroby azbestowo-cementowe, pozyskane zostały w terenie przez inspektorów terenowych, których zadaniem było zaznaczenie na wydruku obiektów, które są pokryte płytami azbestowo-cementowymi.

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. z 2004 r., Nr 71, poz. 649 z późn. zm.), na podstawie oceny punktowej podanych niżej parametrów:

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

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

Ponadto dla każdego zinwentaryzowanego obiektu budowlanego, w którym stwierdzono wykorzystywanie wyrobów zawierających azbest, inspektorzy terenowi sporządzili protokoły inwentaryzacyjne w podziale na osoby fizyczne i osoby prawne oraz wykonali aktualną fotografię obiektu.

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 Miasta Opola została opracowana baza zawierająca następujące dane:

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

Wyniki prac inwentaryzacyjnych zostały zgromadzone w formie tabeli Excel.

3.2. Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Opola

Analizie zostały poddane wyniki inwentaryzacji własnej oraz inne informacje zgromadzone w trakcie opracowania *Planu*. 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 Rozwoju).

Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych

Na podstawie danych zgromadzonych podczas inwentaryzacji oszacowano, iż powierzchnia pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych wynosi 102.068 m², a pokrycia azbestowo-cementowe wykonane są z płyt płaskich i falistych.

Tabela nr 2 Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych

Lp.	Typ	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	plyty azbestowo-cementowe prasowane typu karo	W01	17 651	194
2	plyty azbestowo-cementowe faliste	W02	84 417	929
Razem			102 068	1 123

Zinwentaryzowane płyty azbestowo-cementowe faliste stanowią prawie 83% łącznej powierzchni płyt azbestowych na terenie Miasta, a ok. 17% to płyty płaskie. Łącznie spisanych zostało 1.123 Mg płyt stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych. Szczegółowe zestawienie otrzymanych wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zostały przedstawione w załączniku nr 7 do *Planu*.

Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków

Na podstawie wykonanej inwentaryzacji stwierdzono, że w elewacjach budynków mieszkalnych, gospodarczych, przemysłowych i innych, wykorzystywanych jest 44.328 m² płyt azbestowo-cementowych warstwowych, płaskich prasowanych.

Tabela nr 3 Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach obiektów budowlanych

Lp.	Typ	Kod wyrobu	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	plyty azbestowo-cementowe prasowane	W01	44 328	488
2	plyty azbestowo-cementowe faliste	W02	0	0
Razem			44 328	488

W elewacjach obiektów budowlanych wykorzystanych zostało 488 Mg płyt azbestowych płaskich.

Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach

Z inwentaryzacji przeprowadzonej przez Wodociągi i Kanalizację w Opolu Sp. z o.o., wynika, iż w wodociągach miejskich wykorzystywane jest 16.488 mb rur azbestowo-cementowych, z czego wszystkie zostały przeznaczone do pozostawienia w ziemi, tzn. po ich zastąpieniu w przyszłości nowymi rurami zostaną one pozostawione w ziemi, gdyż ich wykopywanie i transportowanie na składowisko stanowiłoby większe zagrożenie dla środowiska niż pozostawienie w ziemi).

Rury i złącza azbestowo-cementowe w budynkach

W blokach mieszkalnych należących do Spółdzielni Mieszkaniowych użytkowane są zsypy oraz windy, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest. Łącznie w blokach mieszkalnych wykorzystywanych jest 2.497,10 mb rur zsykowych, deszczowych oraz obudowy szyb windowych. Rury i złącza azbestowo-cementowe w budynkach przeznaczone są do usunięcia.

Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest

Na terenie Opola nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

Zbiornicze zestawienie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie miasta Opola

Na terenie Opola w trakcie prac terenowych oraz na podstawie informacji pozyskanych z Urzędu Miasta, Spółki Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o., Spółdzielni Mieszkaniowej oraz Urzędu Marszałkowskiego, zebranych w Bazie Azbestowej, zostało zinwentaryzowanych łącznie **2.455** Mg wyrobów zawierających azbest.

Tabela nr 4 Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie Miasta Opola

Lp.	Rodzaj wyrobów	Kod wyrobu	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe płaskie w pokryciach dachów	W01	194
2	płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów	W02	929
3	płyty azbestowo-cementowe płaskie w elewacjach budynków	W01	488
4	płyty azbestowo-cementowe faliste w elewacjach budynków	W02	0
5	płyty azbestowo-cementowe składowane na posesjach	W02	84
6	rury i złącza azbestowo-cementowe do usunięcia	W03.1	100
7	rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	W03.2	660
Razem			2 455

Większość (37,8%) stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów budynków. 19,9% stanowią płyty azbestowo-cementowe płaskie w elewacjach bloków mieszkalnych, a 7,9% stanowią płyty azbestowo-cementowe płaskie typu karo, stanowiące pokrycia dachowe. 26,9% stanowią rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi, a 4,1% - to rury wykorzystywane jako zsypy oraz windy przez Spółdzielnie Mieszkaniowe w Opolu. Wyroby zawierające azbest składowane na posesjach stanowią 3,4%.

3.3. Analiza wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Opola z wykorzystaniem narzędzi geoinformatycznych

Wykorzystanie Systemu Informacji Przestrzennej przynosi 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.

Wartość Systemów Informacji Przestrzennej to przede wszystkim możliwość zestawienia 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.

Na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem ortofotomapy opracowano bazę danych. Umożliwiła ona opracowanie następujących analiz oraz przygotowanie map:

- rozmieszczenie wykorzystywanych wyrobów zawierających azbest w podziale na obręby,
- stopień pilności usunięcia wyrobów w odniesieniu do stanu technicznego budynków,
- struktura własnościowa obiektów, w których są wykorzystywane wyroby zawierające azbest,
- rozmieszczenie budynków, dla których stopień pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest został oceniony jako I, w stosunku do budynków użyteczności publicznej,
- narażenie na ekspozycję na włókna azbestu z uwzględnieniem budynków użyteczności publicznej,
- wykorzystywania wyrobów zawierających azbest z podziałem na rodzaj wyrobów i stopień pilności ich usunięcia.

3.3.1. Rozmieszczenie przestrzenne wykorzystywanych wyrobów azbestowo-cementowych

Na terenie Opola zinwentaryzowanych zostało 963 budynków mieszkalnych, gospodarczych, produkcyjnych i innych, w których wykorzystywane są płyty azbestowo-cementowe jako pokrycia dachowe oraz elementy konstrukcyjne obiektów (tabela nr 5).

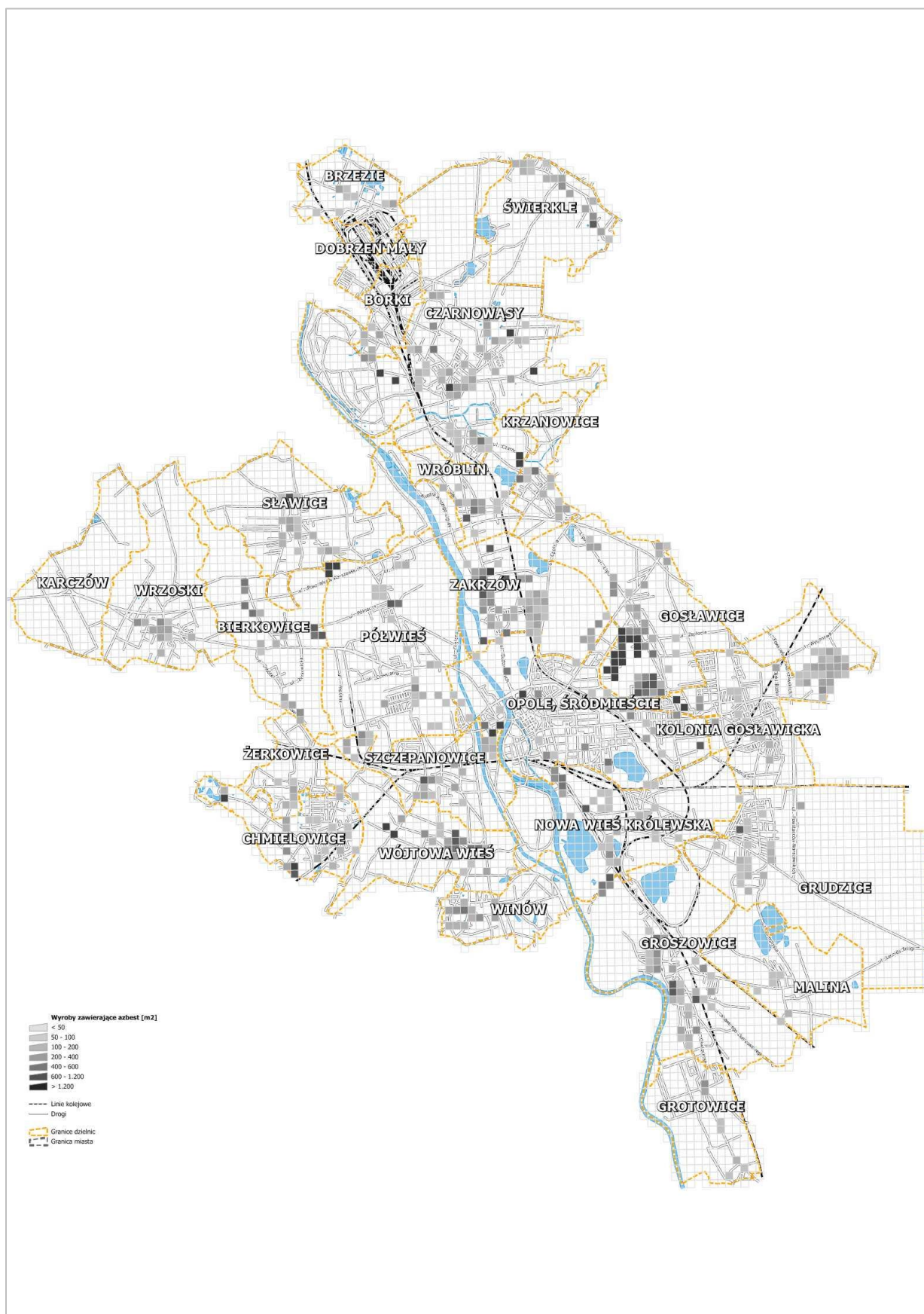
Tabela nr 5 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji z płyt azbestowo-cementowych w podziale na obręby Opola

Lp.	Obręb	Liczba obiektów	Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych [m ²]	Masa [Mg]
1	Bierkowice	27	4 699	52
2	Borki	11	630	7
3	Brzezie	8	430	5
4	Chmielowice	28	4 891	54
5	Czarnowąsy	69	12 775	141
6	Dobrzeń Mały	0	0	0
7	Gosławice	130	38 986	429
8	Groszowice	48	5 164	57
9	Grotowice	8	356	4
10	Grudzice	22	1 656	18
11	Karczów	0	0	0
12	Kolonia Gosławicka	77	8 662	95
13	Krzanowice	17	1 560	17
14	Malina	6	198	2
15	Nowa Wieś Królewska	68	4 857	53
16	Opole, Śródmieście	48	10 234	113
17	Półwieś	45	16 439	181
18	Sławice	25	2 365	26
19	Szczepanowice	52	2 949	32
20	Świerkle	30	2 325	26
21	Winów	21	1 680	18
22	Wójtowa Wieś	44	7 818	86
23	Wróblin	27	5 314	58
24	Wrzoski	16	1 300	14
25	Zakrzów	125	10 763	118
26	Żerkowice	11	345	4
	Razem	963	146 395	1 610

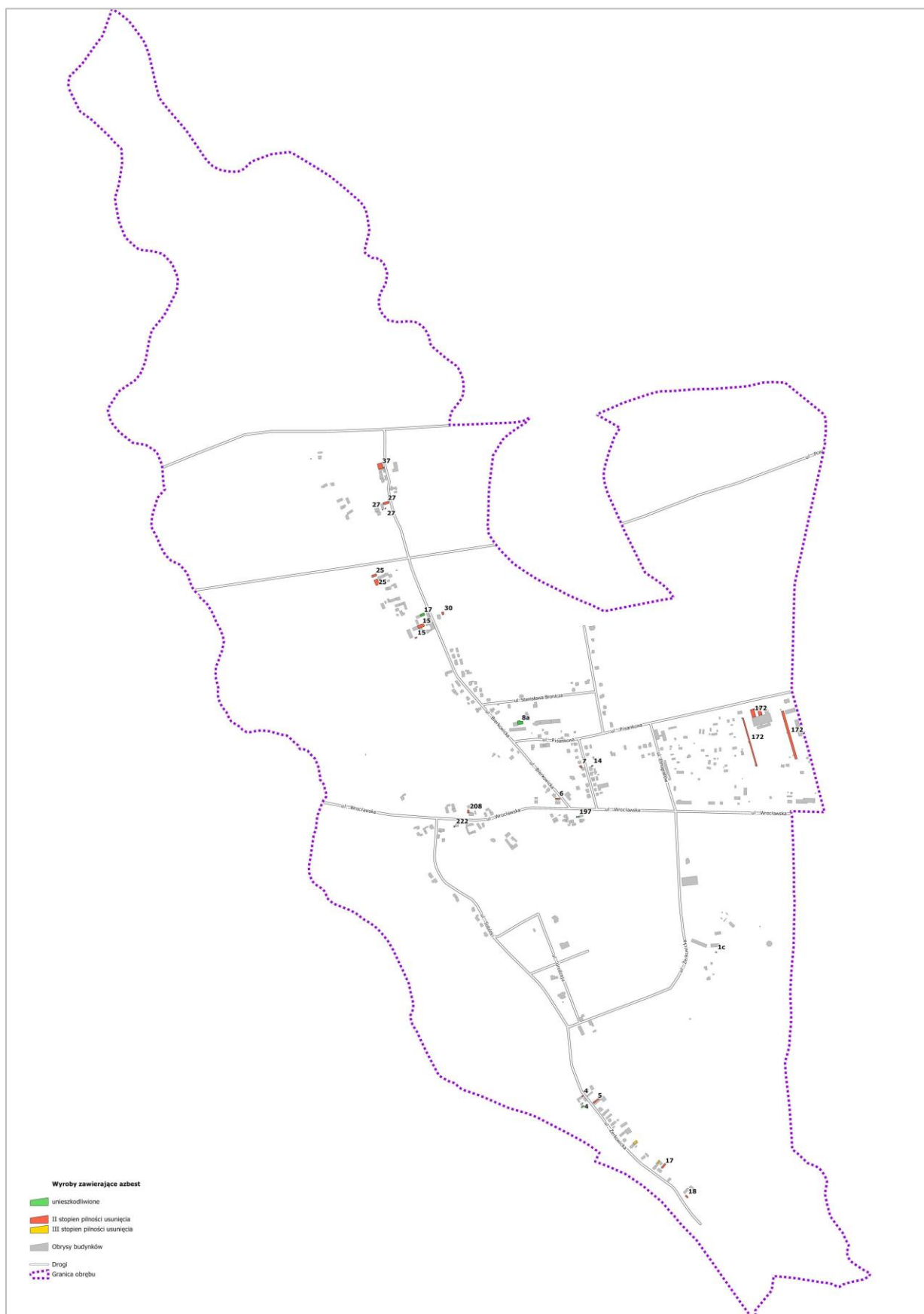
Najwięcej obiektów budowlanych, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest jako pokrycia dachowe i elewacyjne, znajduje się na terenie obrębu Gosławice (130). Stanowią one ok. 13,5% łącznej liczby zinwentaryzowanych obiektów. Najmniej obiektów budowlanych, w których pokrycia dachowe wykonane są z płyt azbestowych, znajduje się w obrębie Malina (6). W obrębach Czarnowąsy i Karczów nie występują obiekty budowlane z wyrobami zawierającymi azbest.

Rozmieszczenie przestrzenne wykorzystywanych wyrobów zawierających azbest na terenie Opola zostało przedstawione na mapach od 1 do 25.

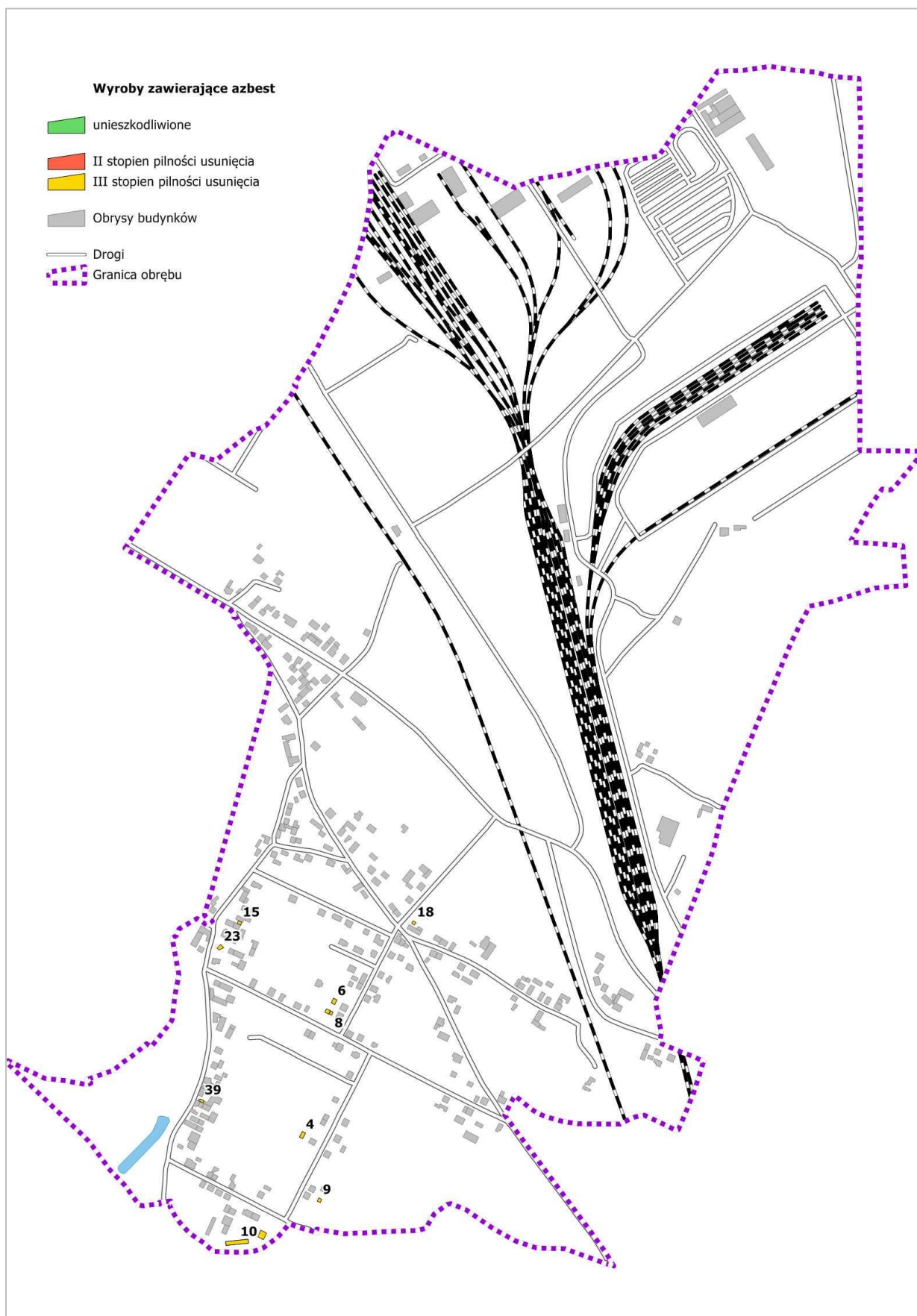
Mapa nr 1: Mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Opola



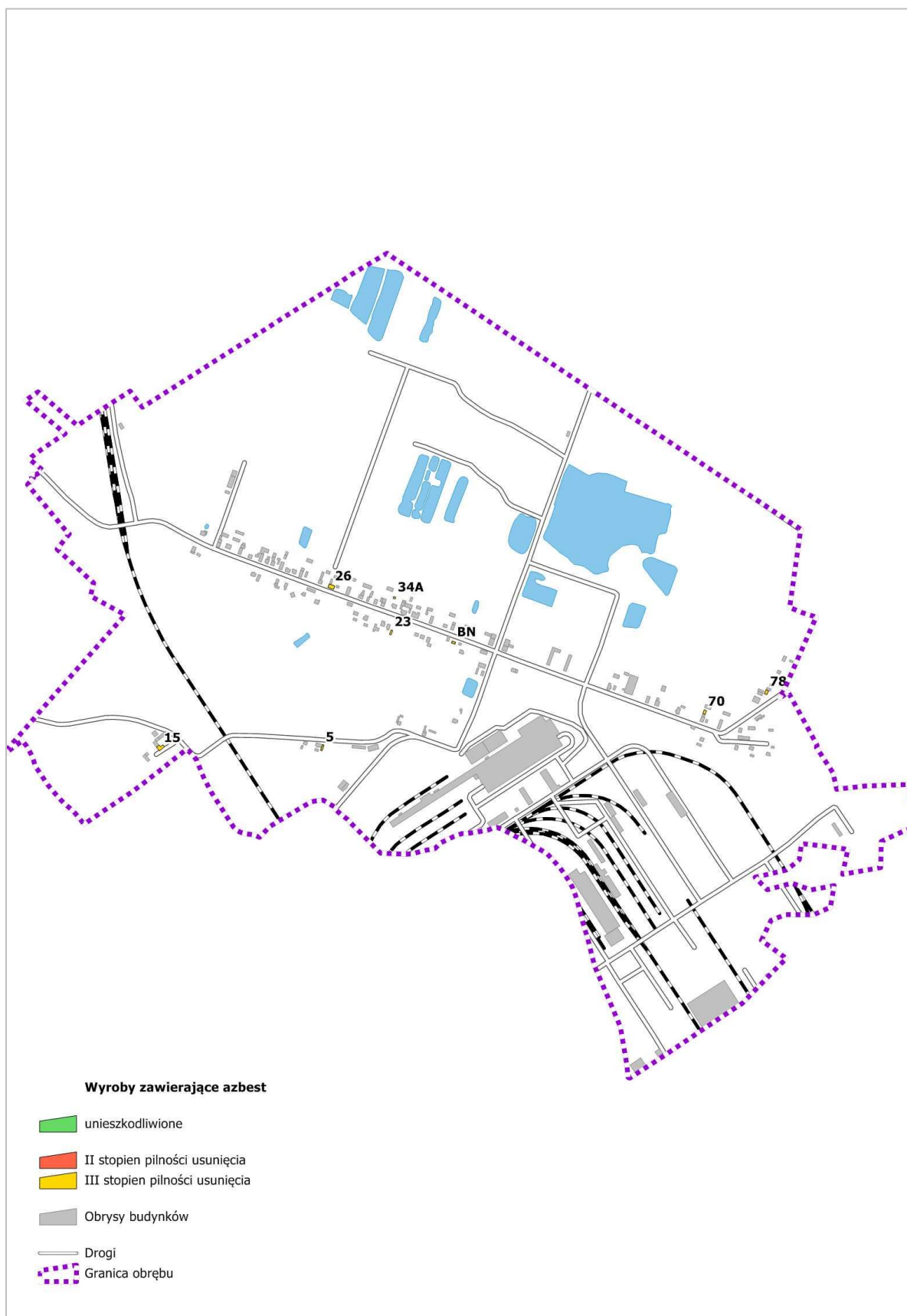
Mapa nr 2: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Bierkowiec



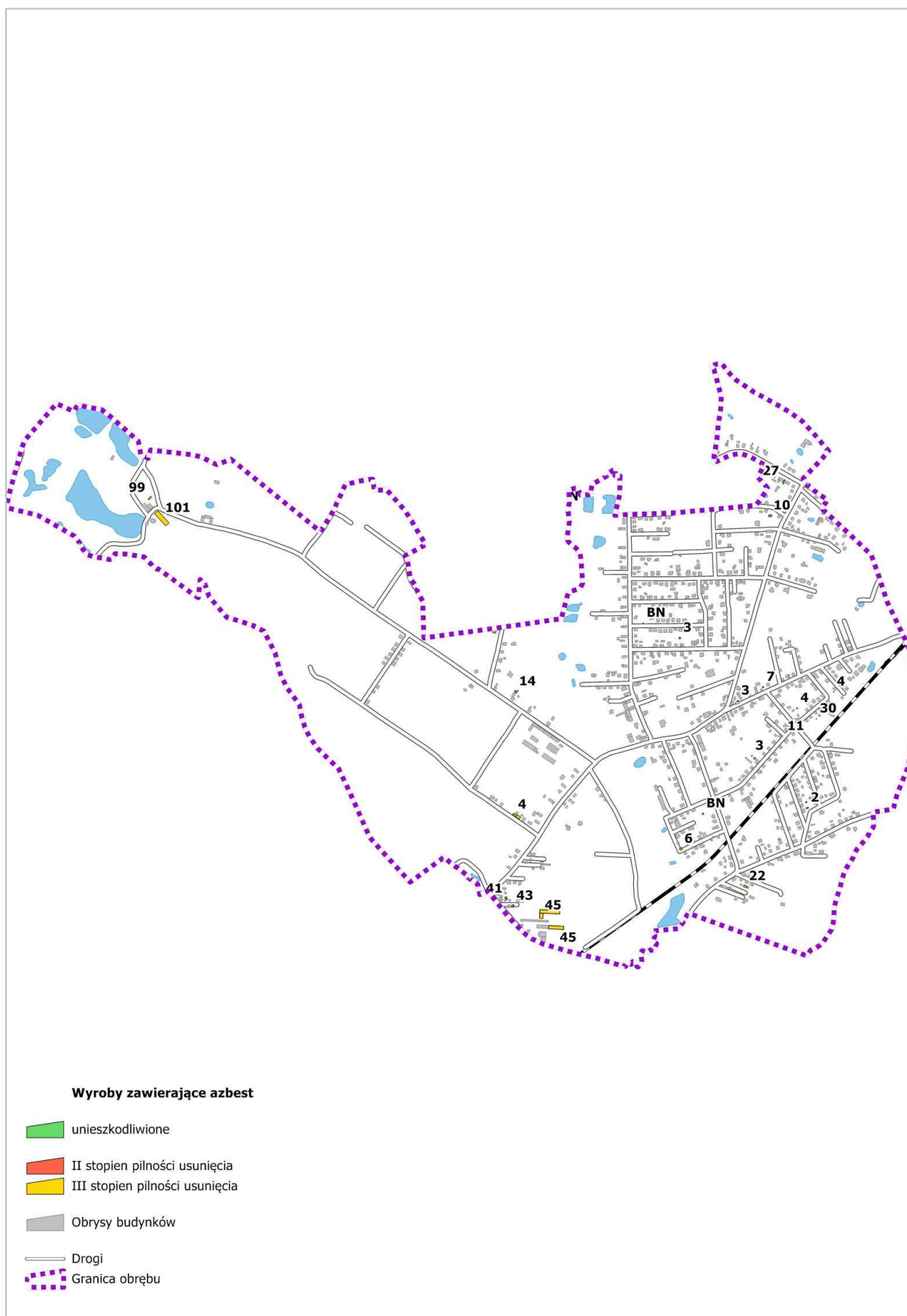
Mapa nr 3: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Borki



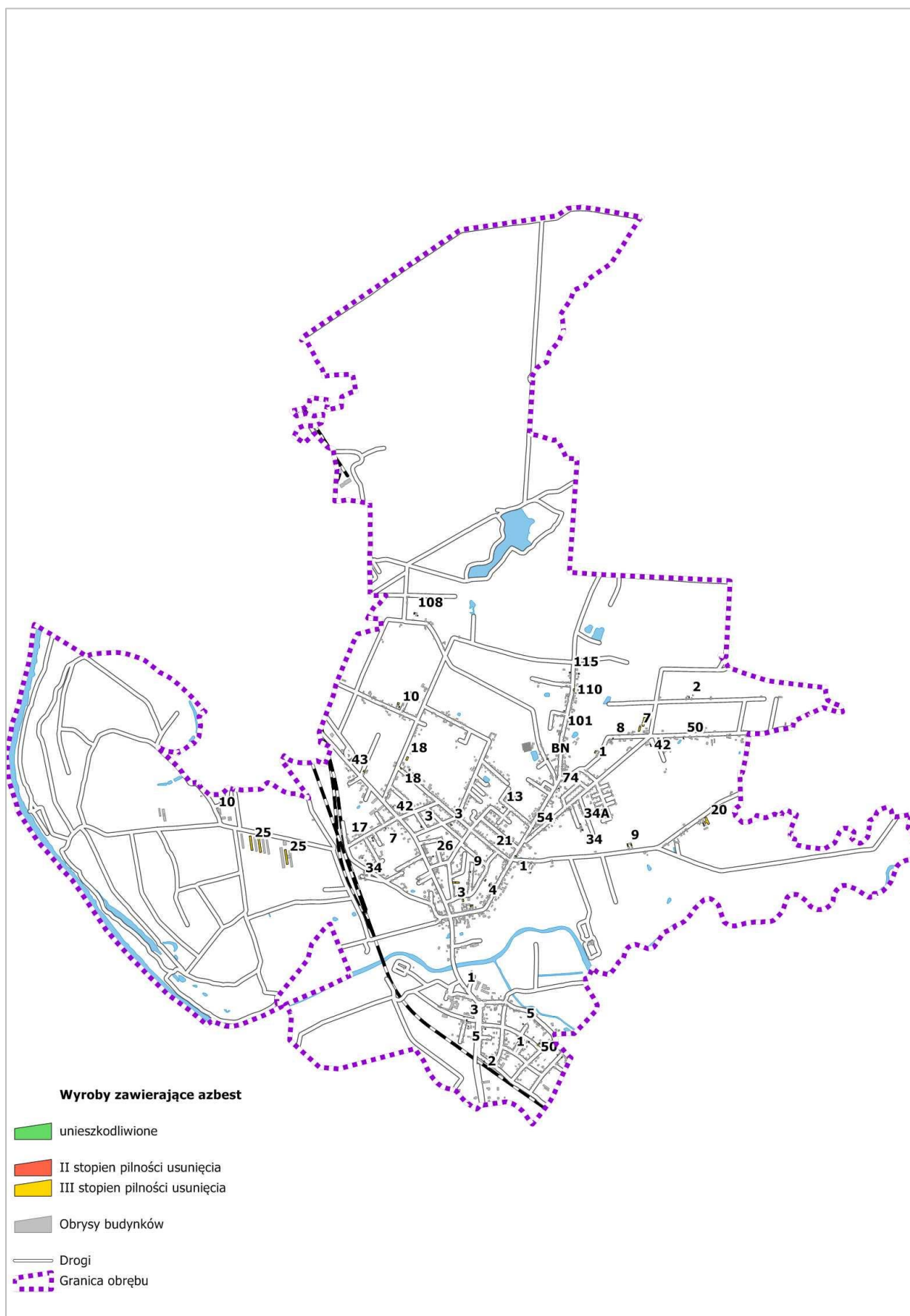
Mapa nr 4: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Brzezie



Mapa nr 5: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Chmielowice



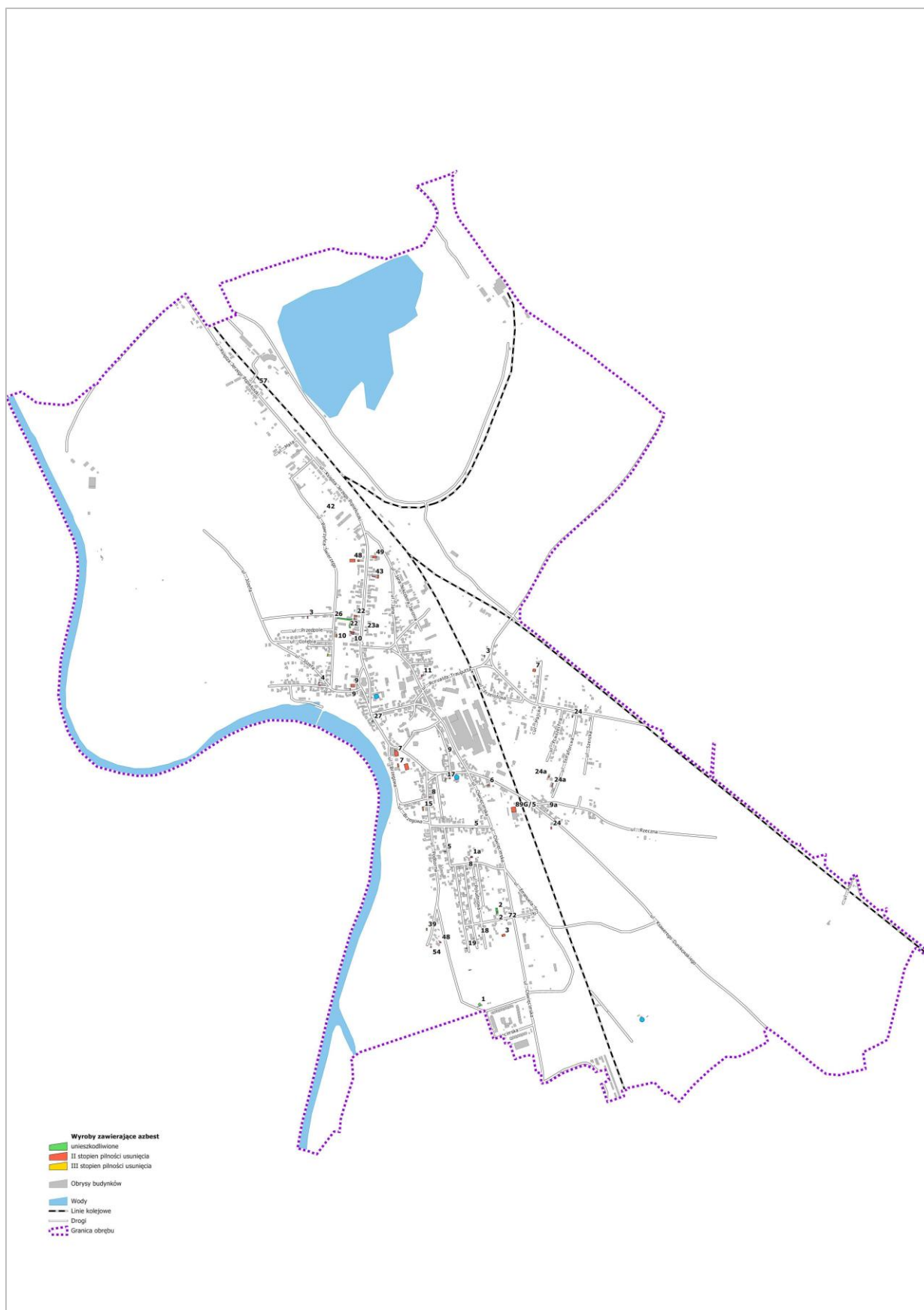
Mapa nr 6: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Czarnowąsy



Mapa nr 7: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Goślawice



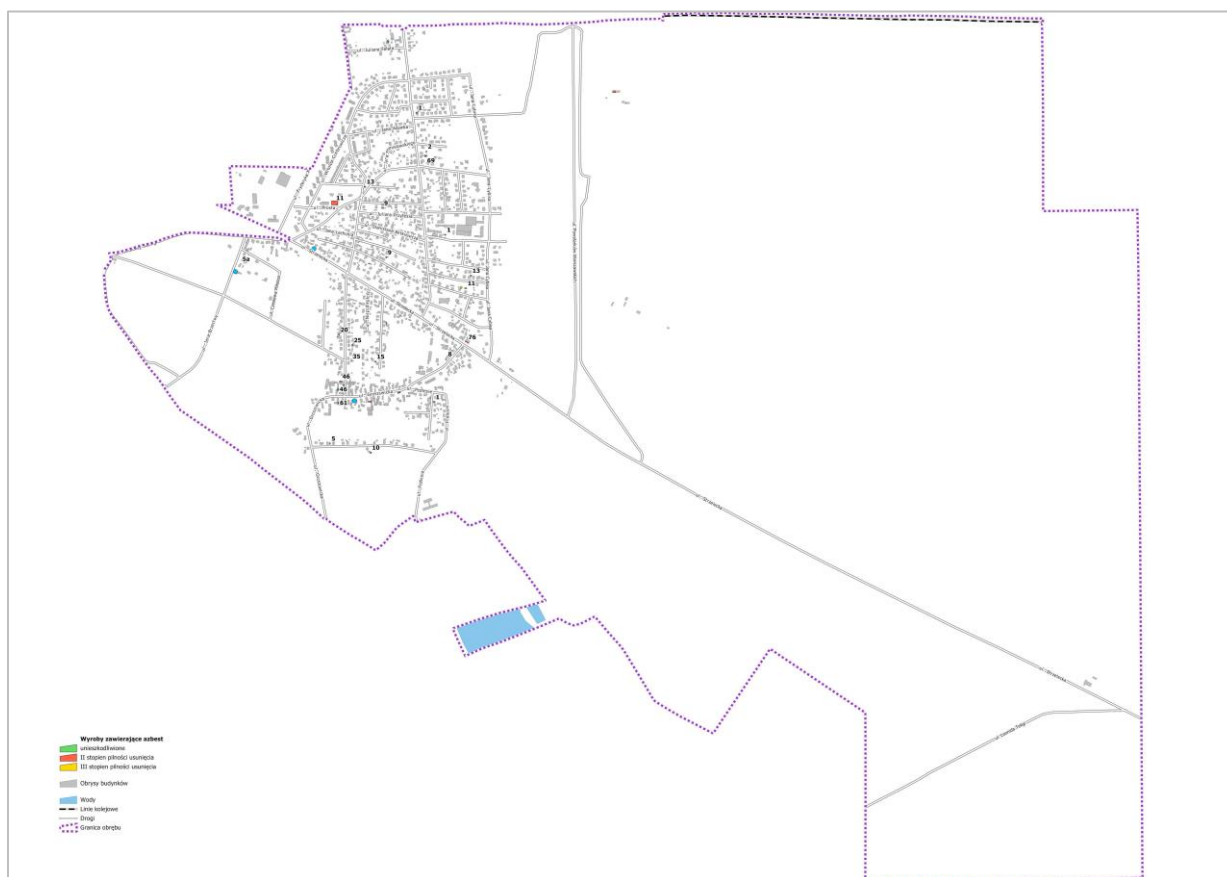
Mapa nr 8: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Groszowice



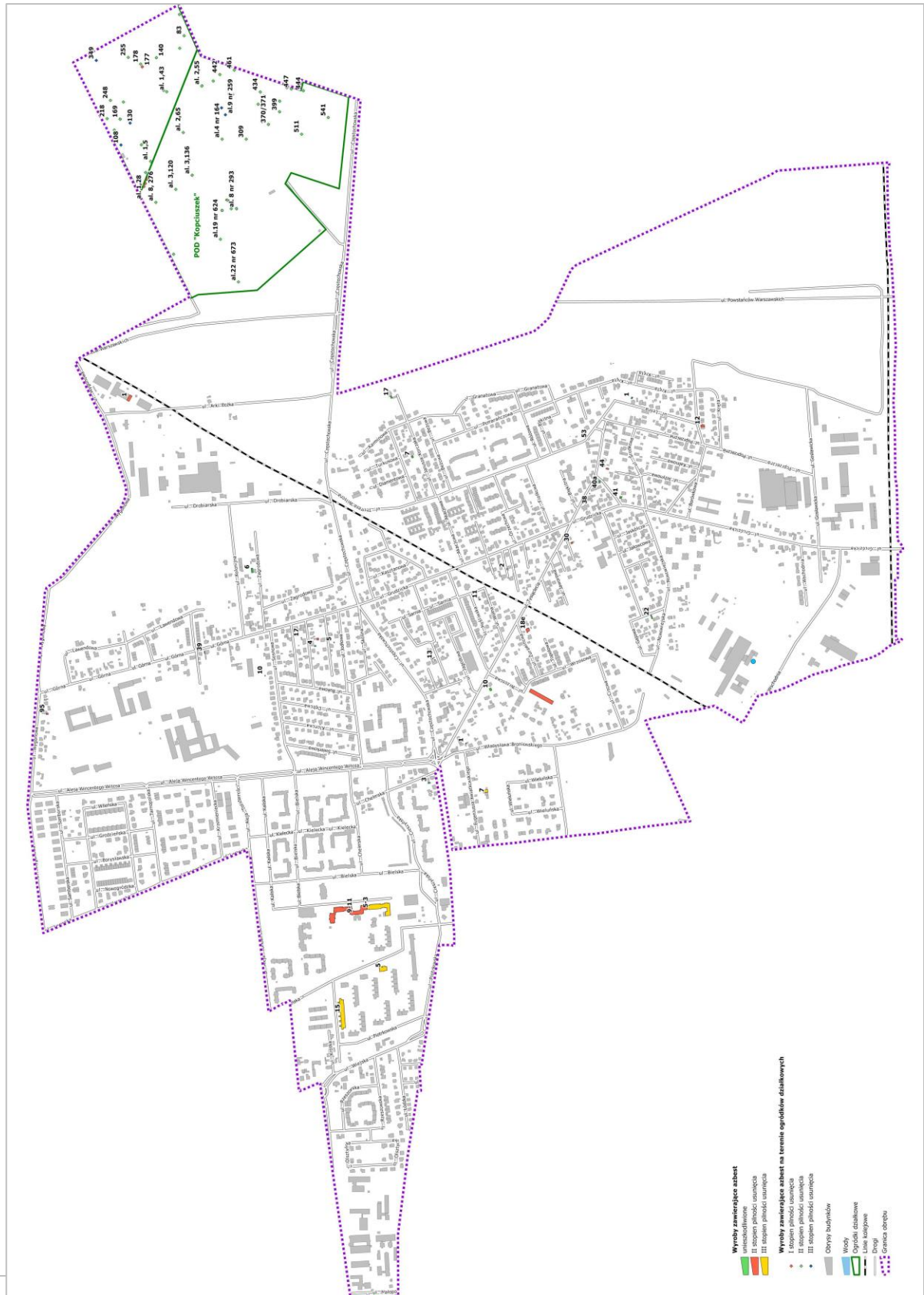
Mapa nr 9: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Grotowice



Mapa nr 10: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Grudzice

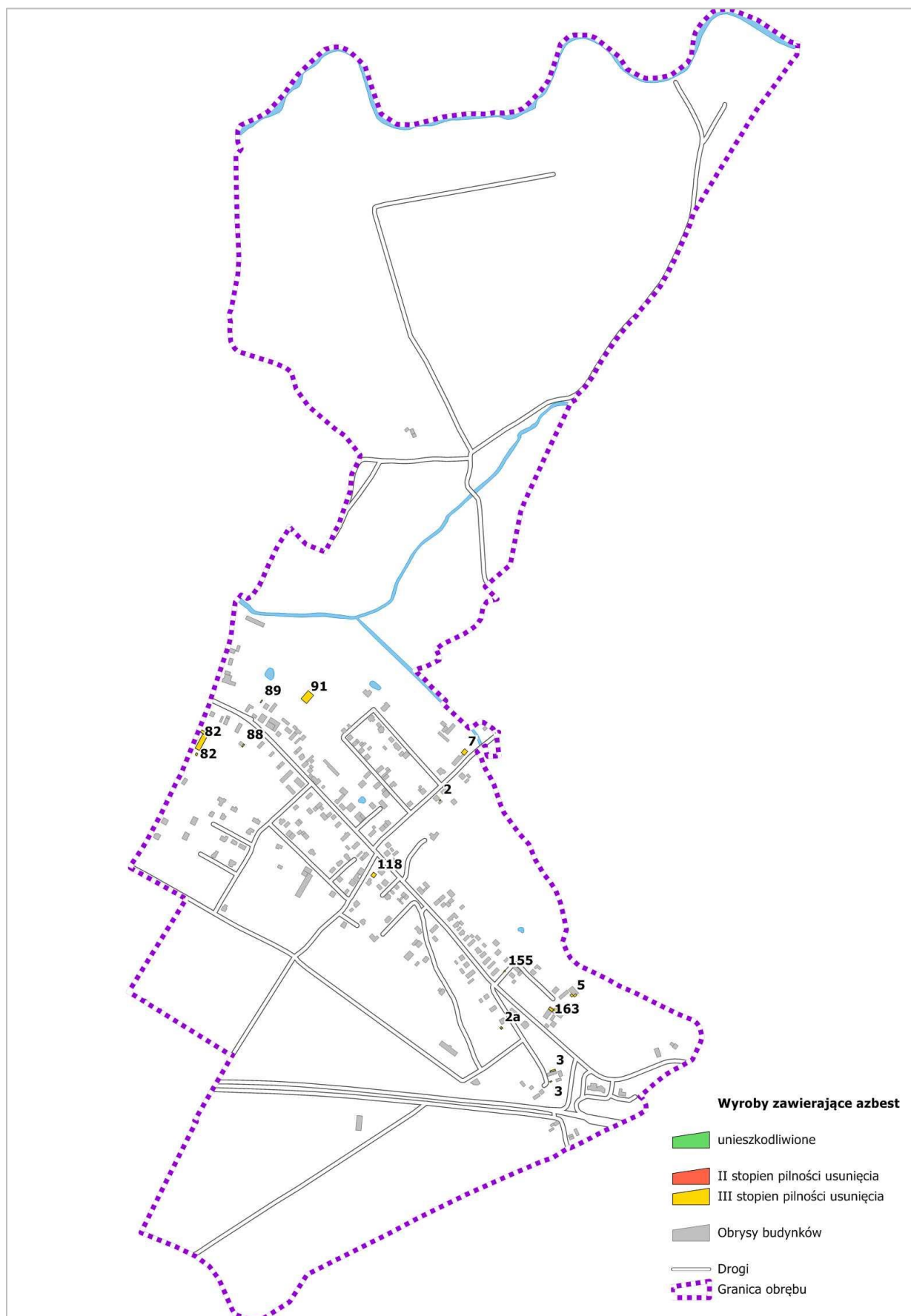


Mapa nr 11: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Kolonia

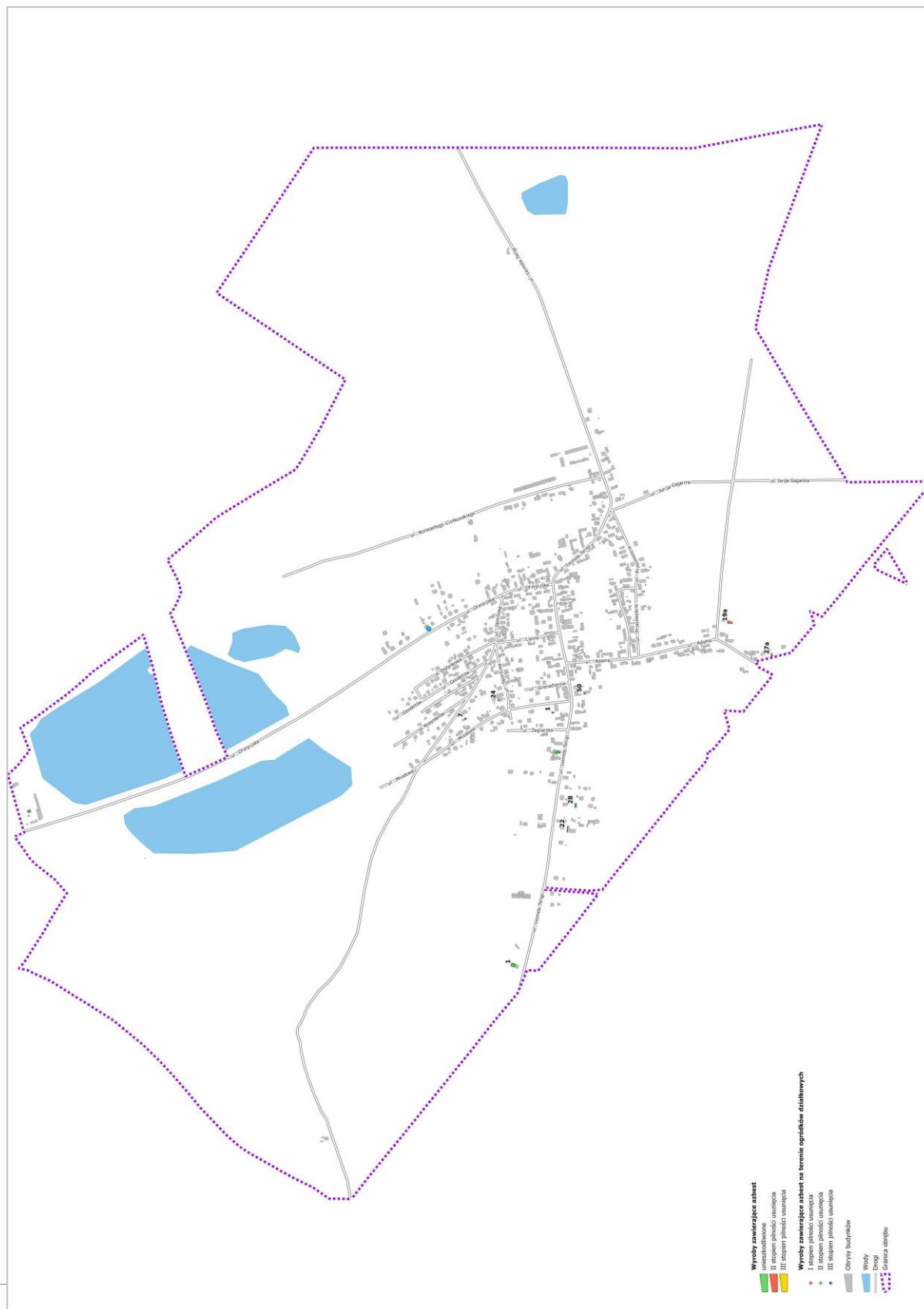


Gosławicka

Mapa nr 12: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Krzanowice

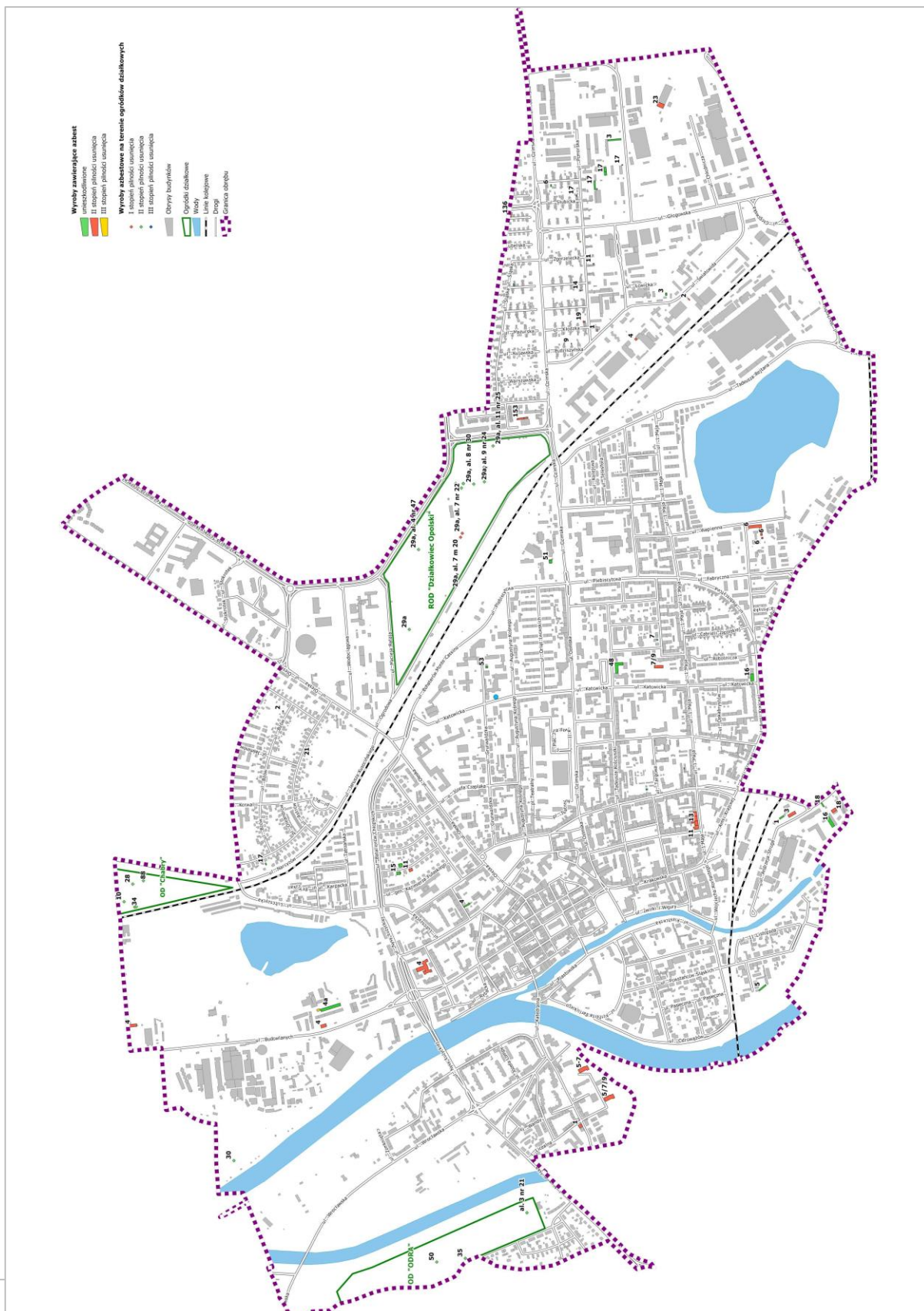


Mapa nr 13: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Malina

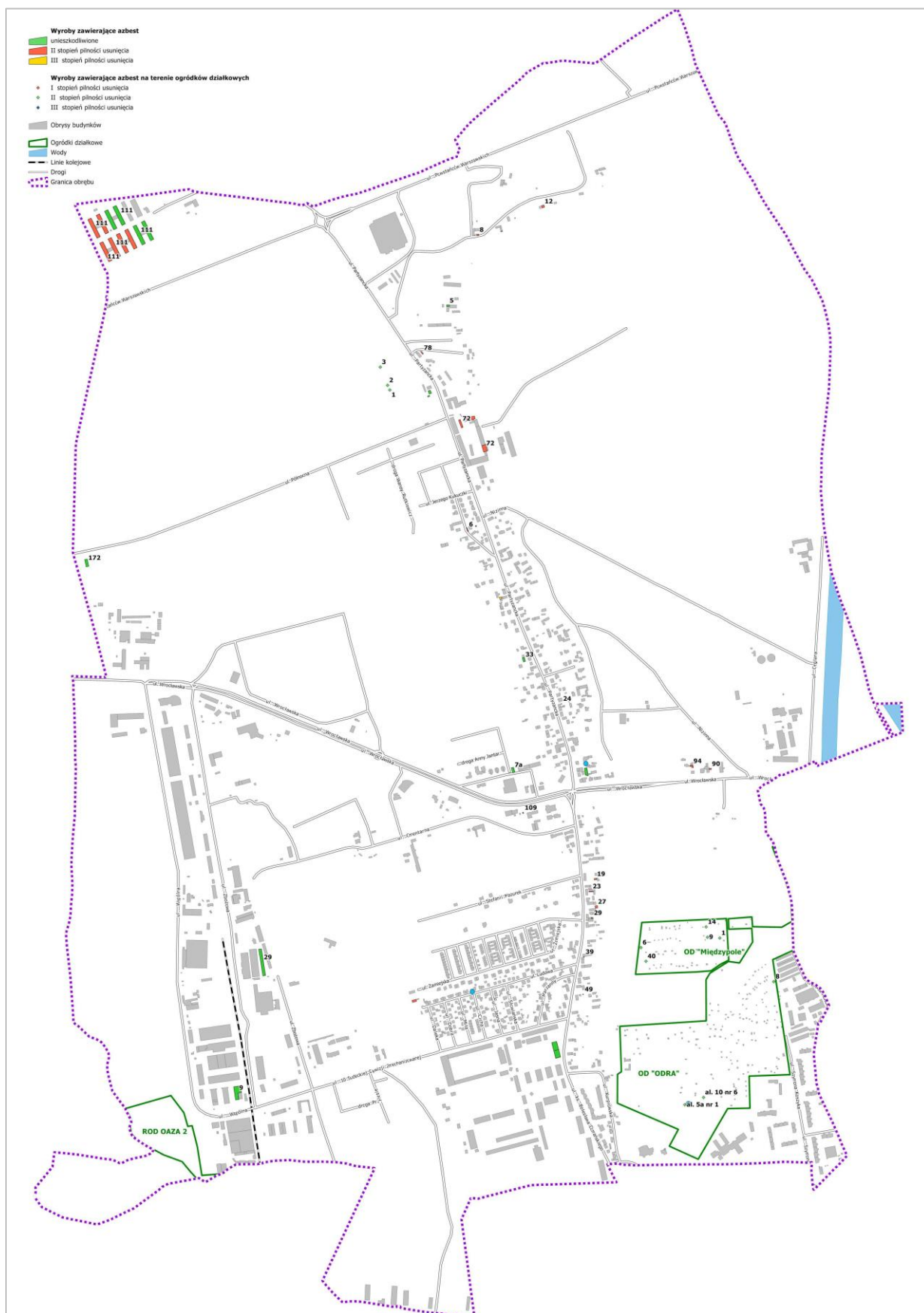


Królewska

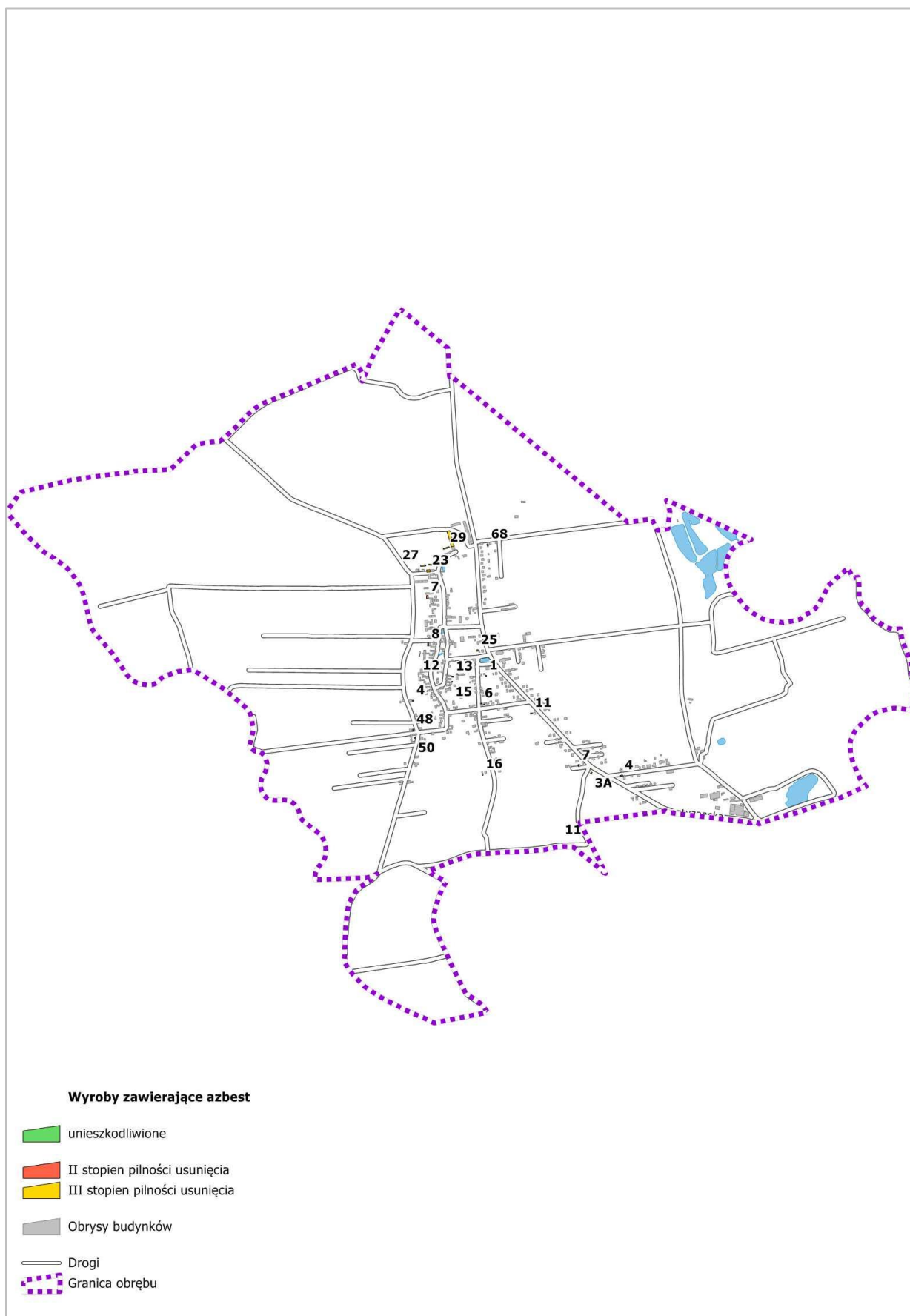
Mapa nr 15: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Opole,
Śródmieście



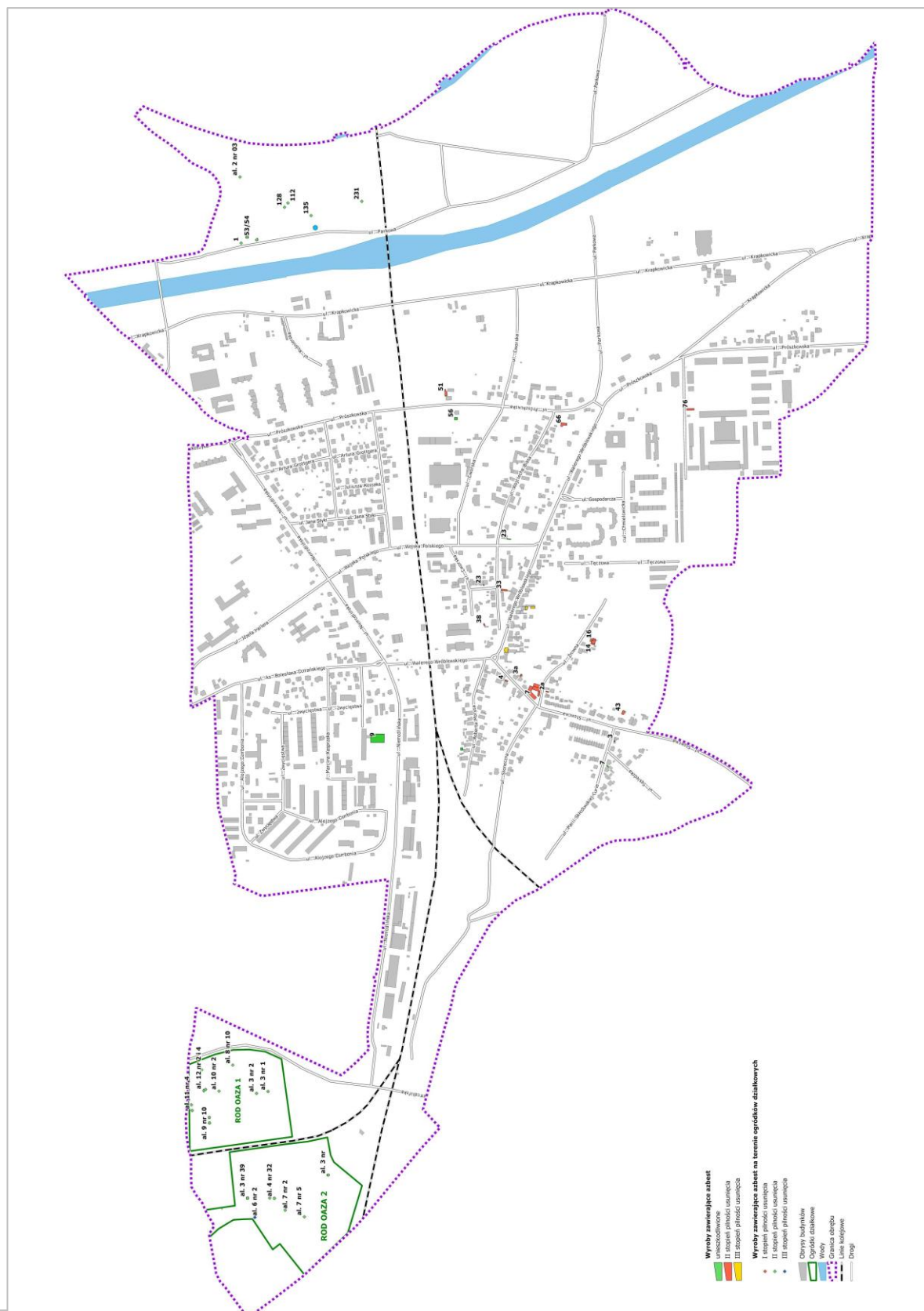
Mapa nr 16: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Półwieś



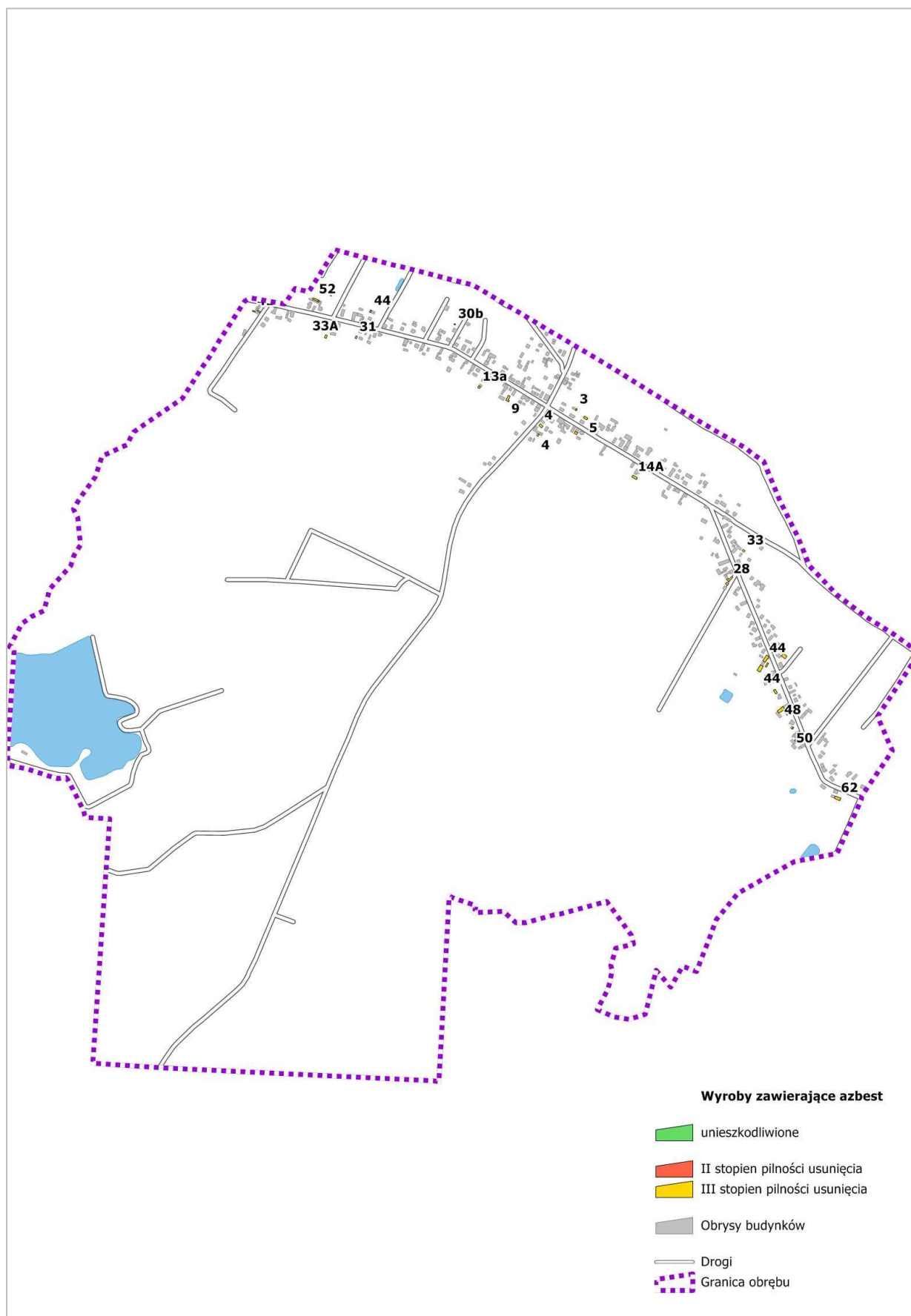
Mapa nr 17: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Sławice



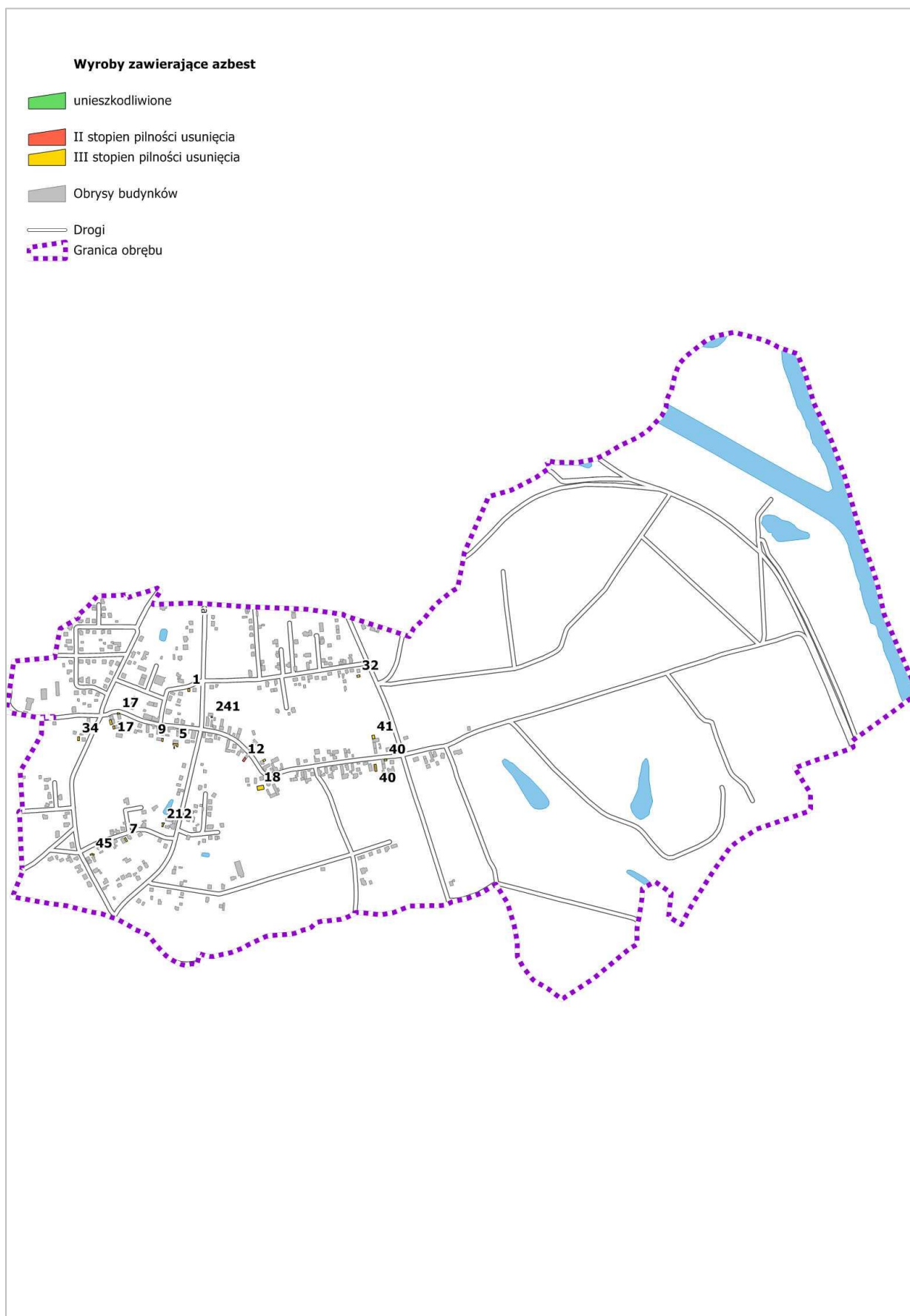
Mapa nr 18: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Szczepanowice



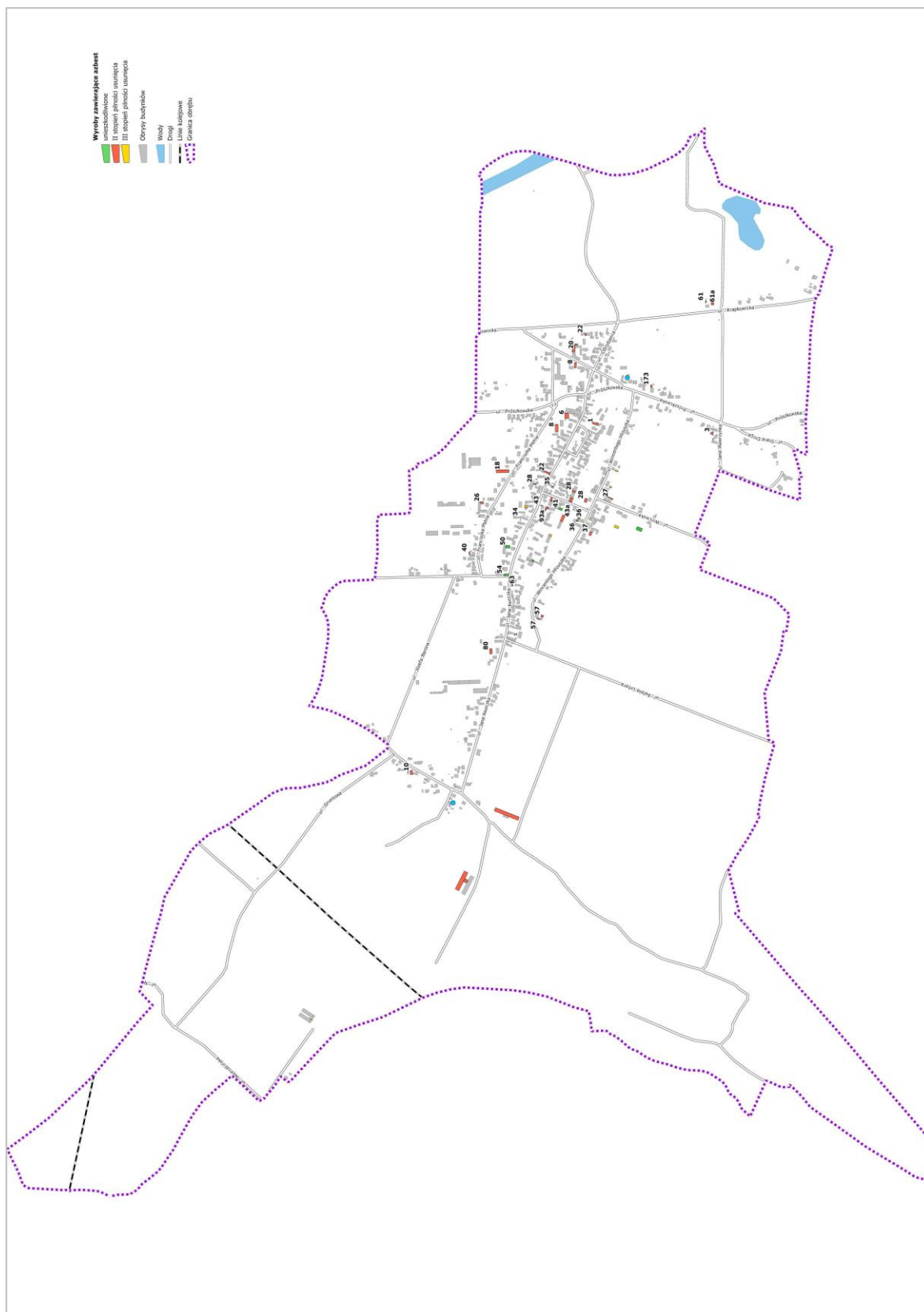
Mapa nr 19: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Świerkle



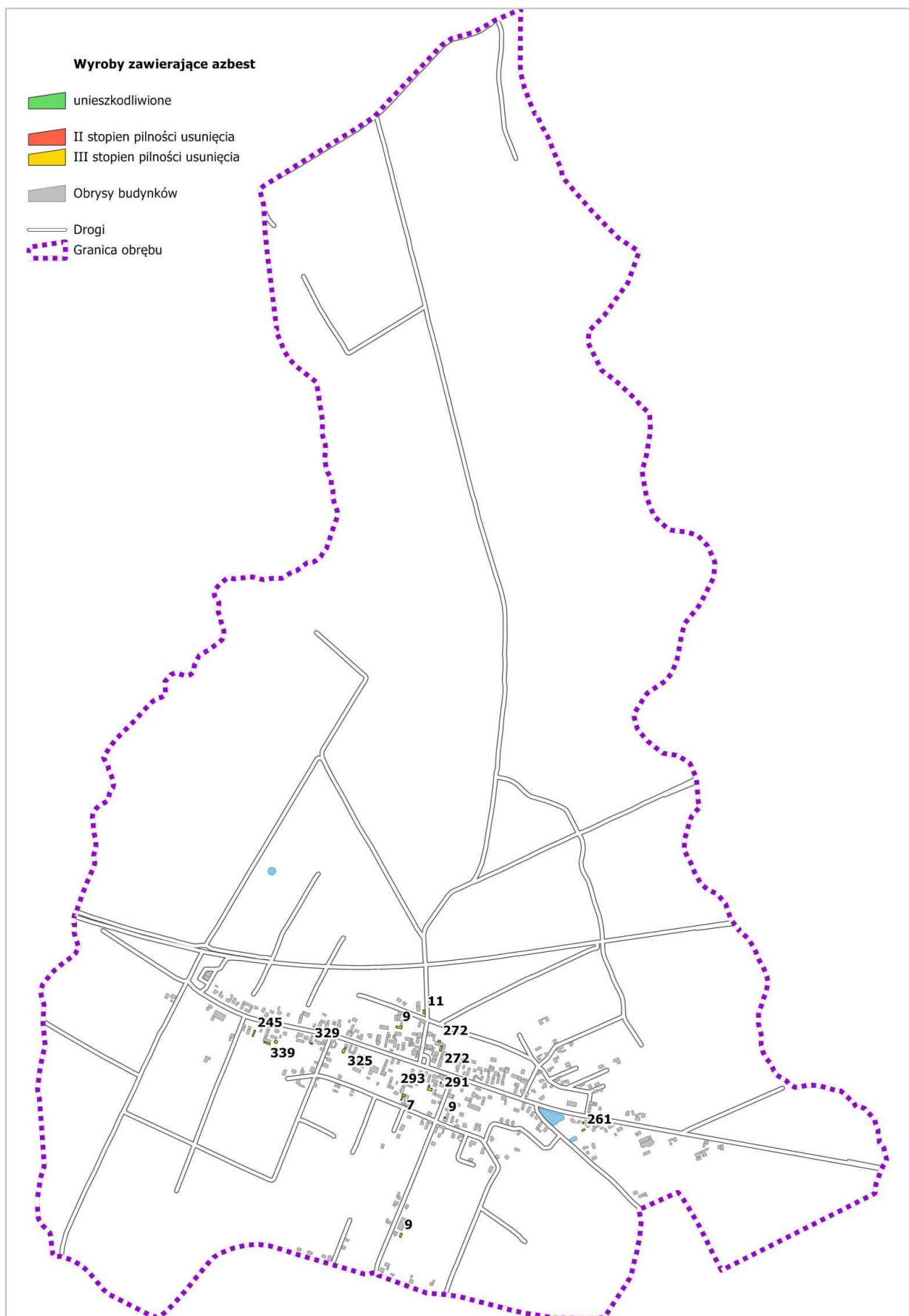
Mapa nr 20: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Winów



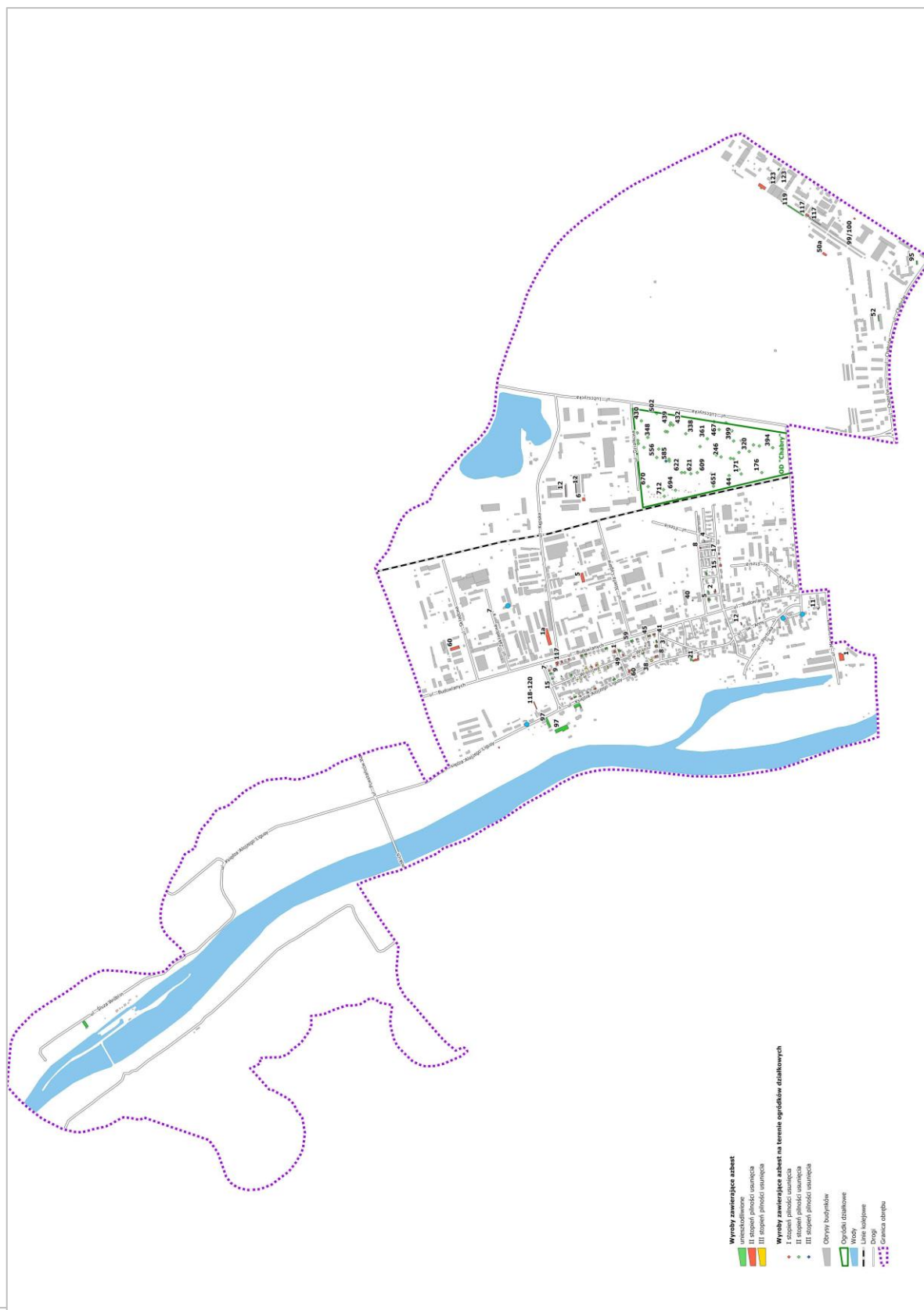
Mapa nr 21: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Wójtowa Wieś



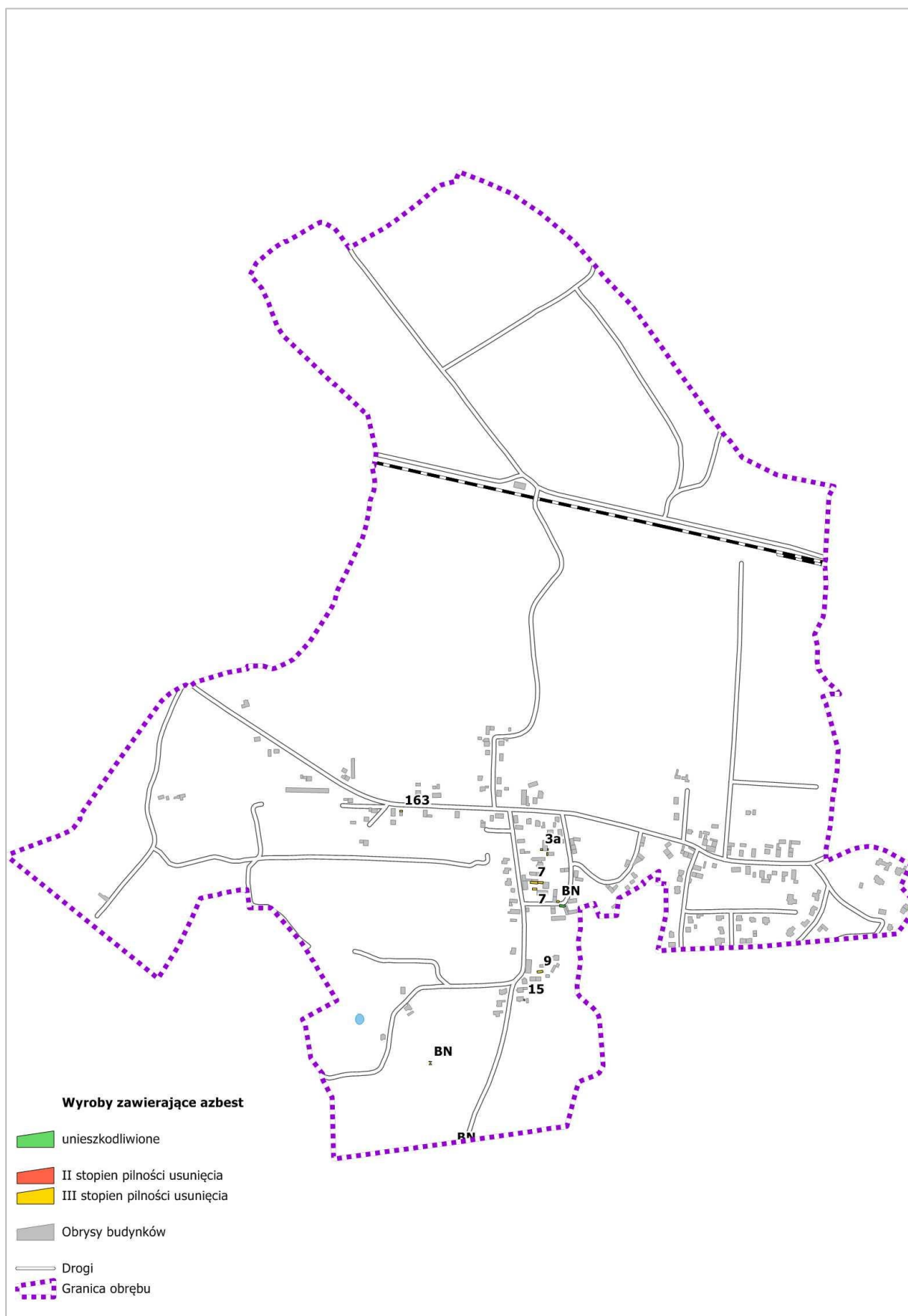
Mapa nr 23: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Wrzoski



Mapa nr 24: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Zakrzów



Mapa nr 25: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Żerkowice



3.3.2. Stan techniczny wykorzystywanych wyrobów zawierających azbest

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

Tabela nr 6 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji obiektów budowlanych według stopni pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest

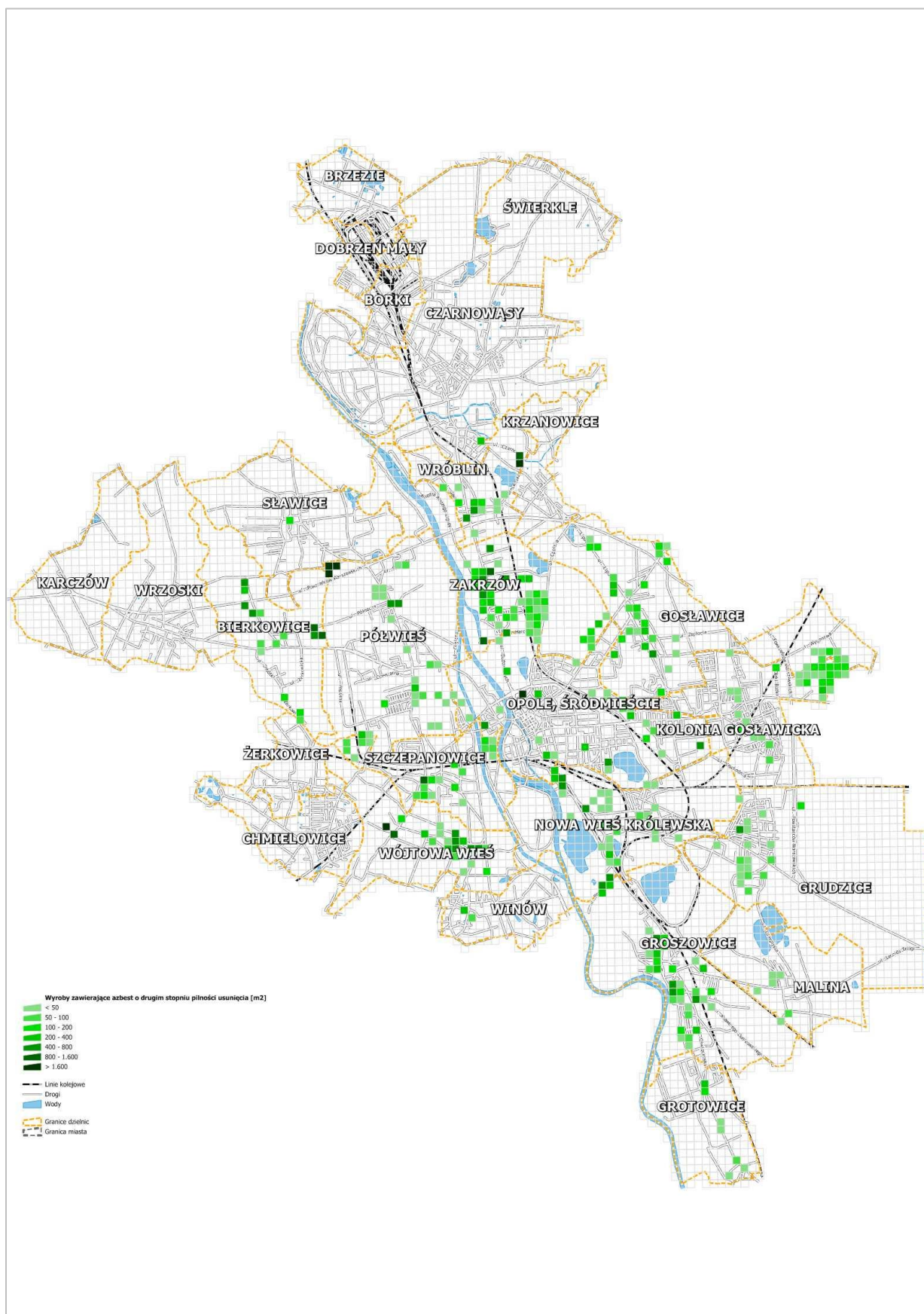
Lp.	Stopień pilności	Opis	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	I	wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	5	1 055	12
2	II	ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku	621	84 092	924
3	III	ponowna ocena w terminie do 5 lat	337	61 248	674
Razem			963	146 395	1 610

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

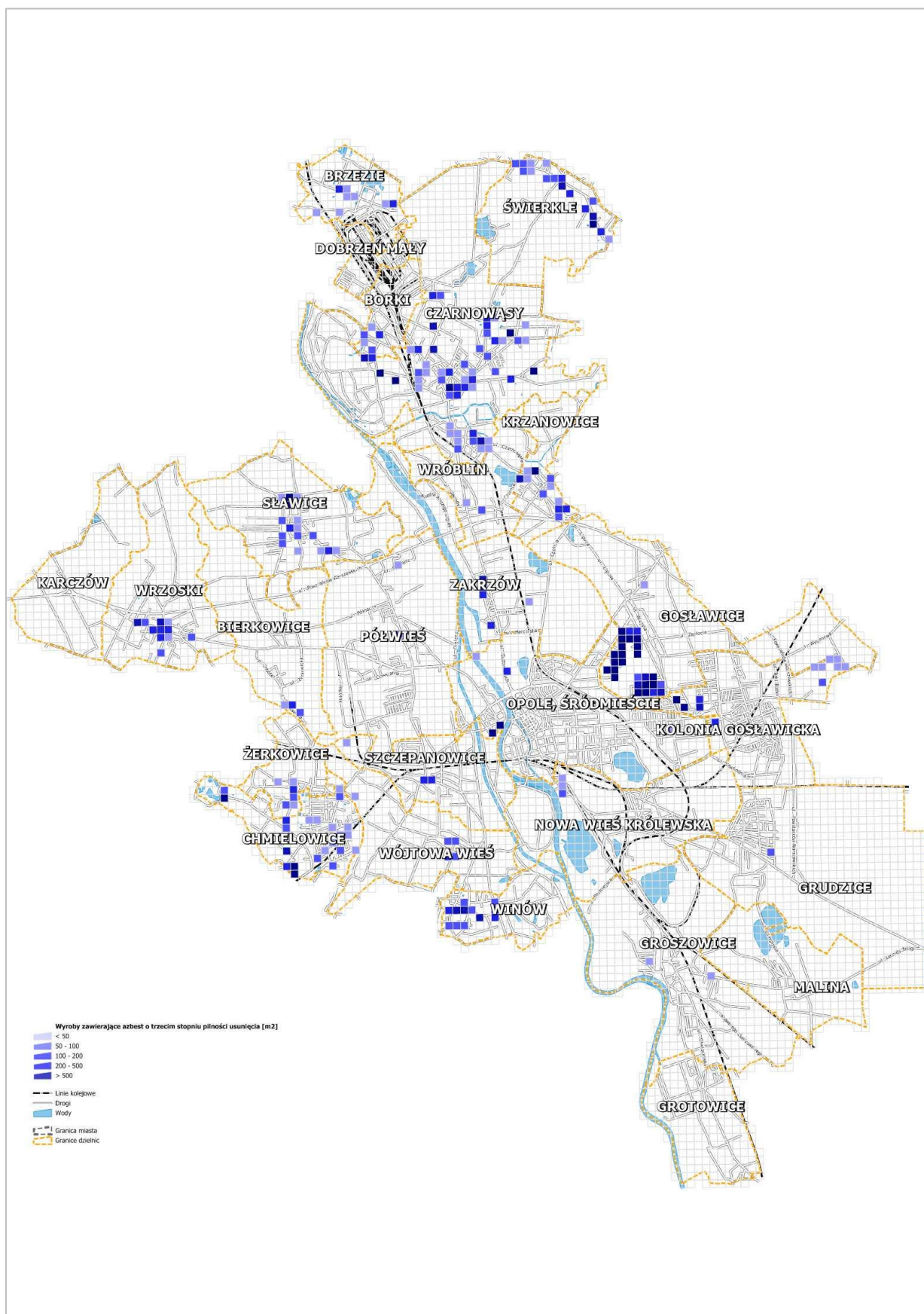
- 12 Mg wyrobów zawierających azbest wymaga wymiany lub naprawy bezzwłocznie, tj. zostały zaliczone do I stopnia pilności,
- 924 Mg wyrobów zawierających azbest wymaga ponownej oceny w czasie do jednego roku, tj. uzyskały II stopień pilności,
- 674 Mg wyrobów zawierających azbest wymaga ponownej oceny w terminie do 5 lat, tj. zostały zaliczone do III stopnia pilności.

Analizy stanu płyt azbestowo-cementowych w podziale na poszczególne stopnie pilności ocenione wizualnie (ogółem oraz I, II i III stopień pilności) zostały przedstawione na mapach nr 26 i 27. Kartogramy zostały opracowane ze 150-metrowych gridów.

Mapa nr 26: Analiza stanu wyrobów azbestowo-cementowych (stan płyt oceniony jako 2)



Mapa nr 27: Analiza stanu wyrobów azbestowo-cementowych (stan płyt oceniony jako 3)



Najwięcej wyrobów zawierających azbest o pierwszym stopniu pilności usunięcia znajduje się w obrębach: Czarnowąsy i Winów. Najwięcej wyrobów zawierających azbest o drugim stopniu pilności usunięcia znajduje się w obrębach: Półwieś, Zakrzów, Wójtowa Wieś i Opole (Śródmieście). W przypadku wyrobów zawierających azbest o trzecim stopniu pilności usunięcia, zdecydowanie największa ich ilość zlokalizowana jest w obrębach: Gosławice i Czarnowąsy.

3.3.3. Struktura własnościowa obiektów, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest

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

Tabela nr 7 Struktura własnościowa obiektów, w których są wykorzystywane wyroby zawierające azbest

Lp.	Typ własności	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	Osoby prawne	108	62 859	691
2	Osoby fizyczne	855	83 536	919
	Razem	963	146 395	1 610

Większość budynków (89%), w których płyty azbestowo-cementowe są wykorzystywane jako pokrycia dachowe bądź okładziny elewacyjne, stanowi własność prywatną. Wykorzystywane w nich wyroby zawierające azbest stanowią 57% łącznej ilości wyrobów. Ma to istotne znaczenie przy planowaniu procesu wymiany pokryć i elewacji, a także strukturze finansowania realizacji zadania. 11% zinwentaryzowanych budynków stanowi własność osób prawnych, w tym Spółdzielni Mieszkaniowej w Opolu. Wykorzystywane w nich wyroby stanowią 43% łącznej ilości wyrobów azbestowo-cementowych.

3.3.4. Rodzaje zabudowy, w której wykorzystywane są wyroby zawierające azbest

W rozporządzeniu 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, wskazano, iż wyniki inwentaryzacji powinny uwzględniać rodzaj zabudowy, tj. budynek mieszkalny, budynek mieszkalno-gospodarczy, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy i inny.

Tabela nr 8 Wyniki inwentaryzacji według rodzaju zabudowy

Lp.	Rodzaj zabudowy	Liczba budynków	Ilość [m ²]	Ilość [Mg]
1	Budynek mieszkalny	89	43 237	476
2	Budynek mieszkalno-gospodarczy	5	393	4
3	Budynek gospodarczy	336	32 952	362
4	Budynek przemysłowy	22	22 815	251
5	Inne	511	46 999	517
	Razem	963	146 395	1 610

Łącznie zinwentaryzowano 963 budynki, z czego 9,2% stanowią budynki mieszkalne, ok. 34,9% gospodarcze. Budynki mieszkalno-gospodarcze stanowią niecały 0,5%, natomiast budynki przemysłowe - 2,3%. Inne funkcje pełni 53,1% spośród budynków z pokryciem azbestowym.

Najwięcej budynków mieszkalnych, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest, znajduje się w obrębie Gosławice (59). Najmniej takich budynków jest w obrębach: Groszowice, Szczepanowice, Świerkle, Winów i Wrzoski (po 1 obiekcie). Najwięcej budynków mieszkalno-gospodarczych, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest, znajduje się w obrębie Czarnowąsy (2). Po jednym takim obiekcie jest ponadto w obrębach: Chmielowice, Nowa Wieś Królewska oraz Świerkle. Najwięcej budynków gospodarczych, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest, znajduje się w obrębie Czarnowąsy (37), Gosławice (22) i Groszowice (22). Najmniej takich budynków znajduje się w obrębie Grotowice (1). Najwięcej budynków przemysłowych, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest, znajduje się w obrębie Półwieś (12). Najmniej takich budynków jest w obrębie Chmielowice (1). Najwięcej pozostałych budynków, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest, znajduje się w obrębie Zakrzów (106), Kolonia Gosławicka (67) i Nowa Wieś Królewska (55). Najmniej takich budynków znajduje się w obrębie Wrzoski (1).

3.3.5. 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. z 2015 r., poz. 1422) 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 Miasta Opola znajduje się 11 obiektów użyteczności publicznej, które pokryte są płytami azbestowo-cementowymi. W większości są to płyty azbestowo-cementowe płaskie, ponadto: płyty azbestowe warstwowe (acekol) i faliste płyty azbestowo-cementowe, w większości o drugim stopniu pilności.

Tabela nr 9 Wyniki inwentaryzacji obiektów użyteczności publicznej na terenie miasta Opola

Lp.	Nazwa	Ulica	Nr	Stan płyt	Rodzaj wyrobu	Ilość [m ²]
1	Dom Złotej Jesieni	Majora „Hubala”	4	3	3	2 683
2	Zespół Placówek Oświatowych	Torowa	7	2	3	383
3	Areszt Śledczy w Opolu	Sądowa	4	2	2	2 220
4	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 16	Zofii Nałkowskiej	16	2	1	11
5	SAVIA – supermarket	Grota-Roweckiego	15	2	3	200
6	TURCHAN zarządca	Księdza Ligudy	118	2	1	150
7	Publiczna Szkoła Podstawowa nr 23	Andrzeja Struga	3	2	1	300
8	Plebania	Świerkli	14a	3	2	150
9	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Budowlanych	4	2	1	340
10	Uniwersytet Opolski, Wydział Przyrodniczo - Techniczny	Dmowskiego	7/9	2	1	200
11	Politechnika Opolska	Prószkowska	76	2	1	15
Razem						6 652

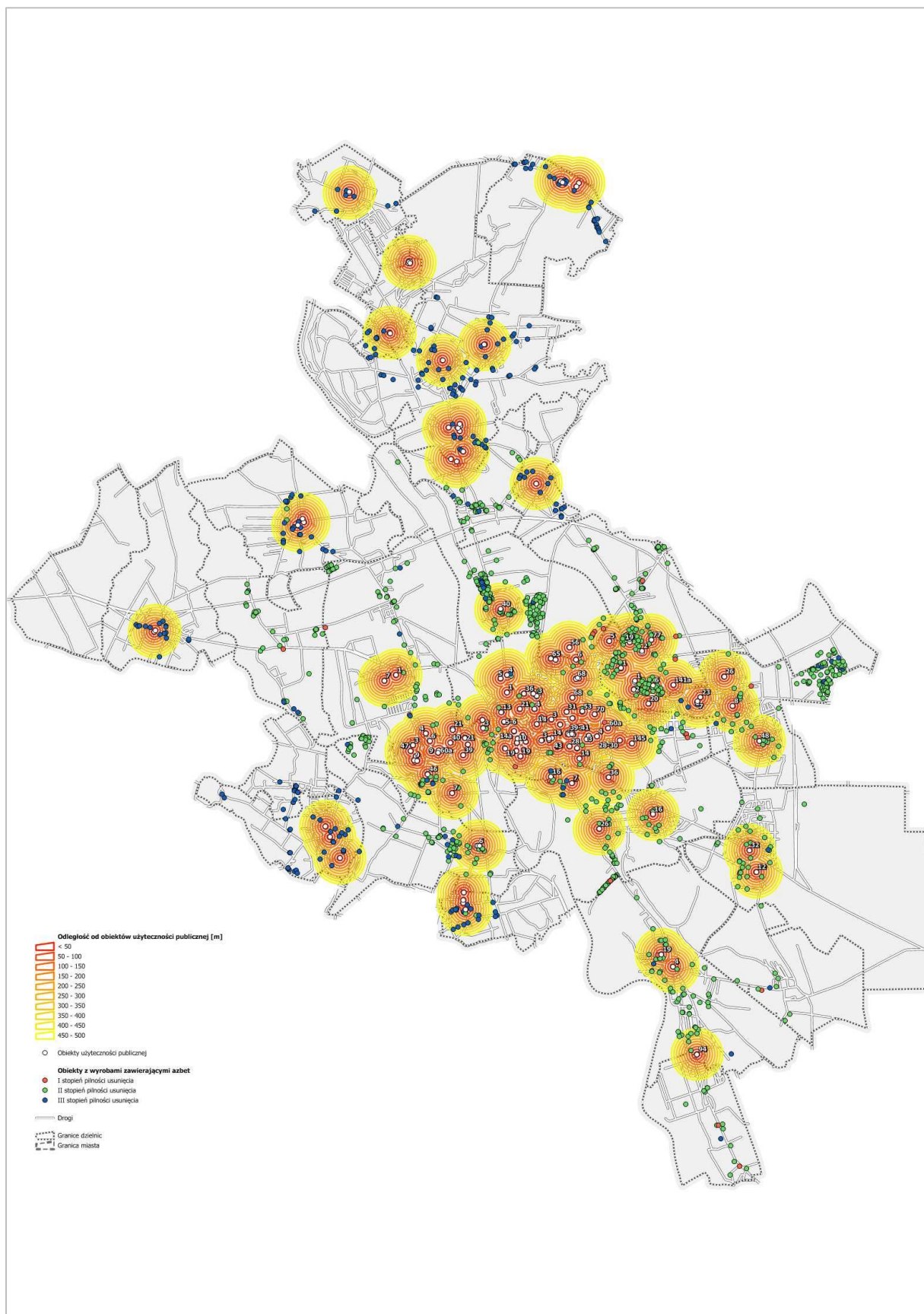
Objaśnienia:

Rodzaj wyrobów azbestowo-cementowych: 1- płyty faliste, 2 - płyty płaskie, 3 - płyty warstwowe

Stopień pilności: 1 - wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie, 2 - ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku, 3 - ponowna ocena w terminie do 5 lat

Łącznie w budynkach użyteczności publicznej na terenie Opola wykorzystywanych jest 73,2 Mg wyrobów zawierających azbest. Budynki te zlokalizowane są w 6 obrębach Opola i są to głównie obiekty znajdujące się na terenie placówek oświatowych.

Mapa nr 28: Mapa rejonów występującego narażenia na ekspozycję na włókna azbestowe z uwzględnieniem budynków użyteczności publicznej



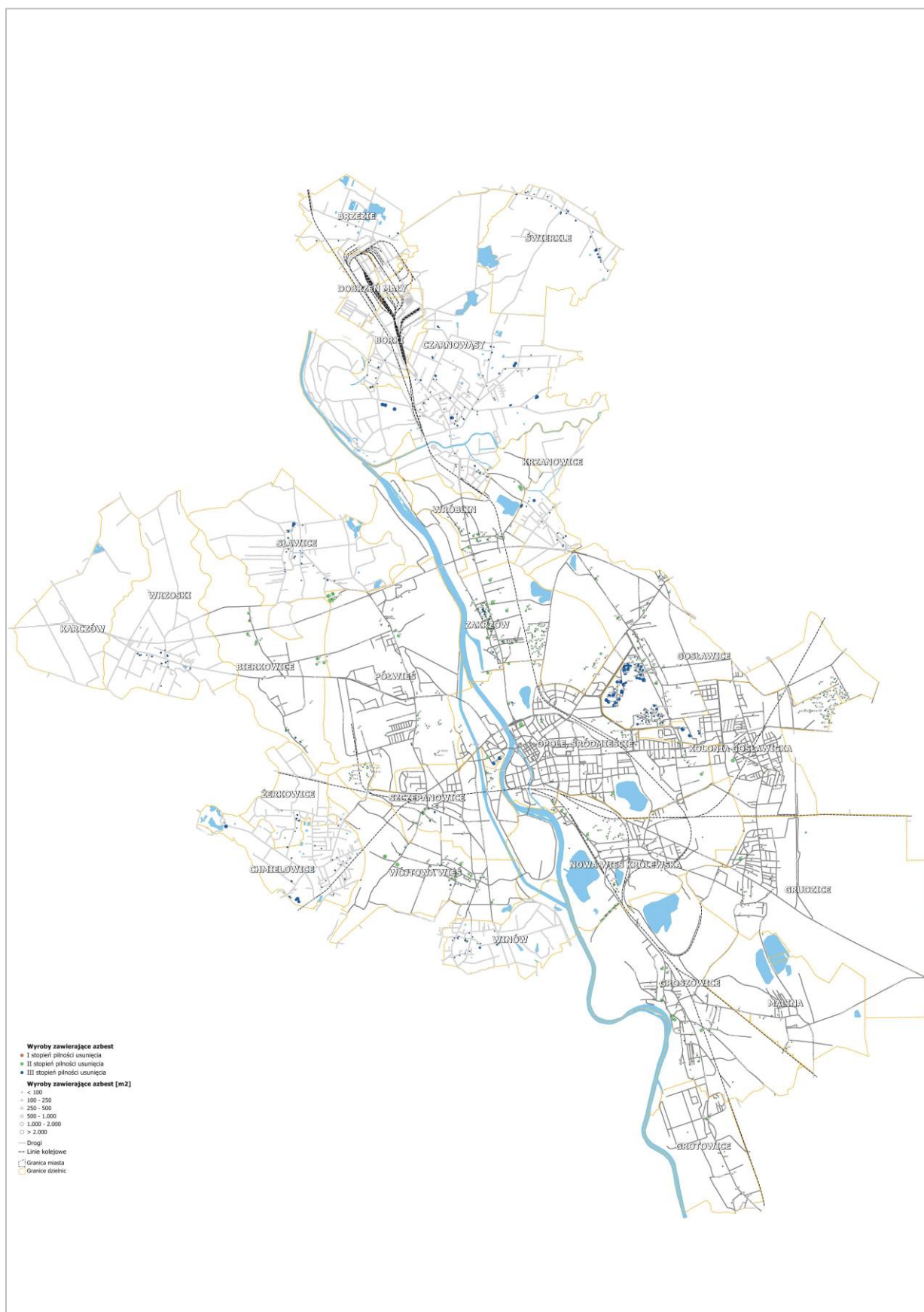
3.4. Mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest

Przeprowadzone analizy przestrzenne pozwalają na wyciągnięcie następujących wniosków:

- Na terenie Opola wykorzystywanych jest 2.455 Mg wyrobów zawierających azbest, co w przeliczeniu na km² powierzchni miasta, daje wskaźnik nagromadzenia wyrobów 16 Mg/km².
- Budynki użyteczności publicznej na terenie miasta Opola zlokalizowane są głównie w środkowej części miasta, tj. w obrębach: Opole (Śródmieście), Nowa Wieś Królewska i Gosławice.
- Większość budynków (89%), w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest, stanowi własność osób fizycznych.
- Najwięcej wyrobów o pierwszym stopniu pilności usunięcia znajduje się w obrębach: Czarnowąsy i Winów.
- Najwięcej wyrobów o drugim stopniu pilności usunięcia znajduje się w obrębach: Półwieś, Zakrzów, Wójtowa Wieś, Groszowice i Kolonia Gosławicka.
- Najwięcej wyrobów o trzecim stopniu pilności usunięcia znajduje się w Gosławicach, Chmielowicach, Świerkach i Czarnowásach.
- Najwięcej wyrobów zawierających azbest jest wykorzystywanych w Gosławicach, Półwsi, Czarnowásach i Zakrzowie. Stanowią one ponad 54% łącznej ilości płyt azbestowo-cementowych wykorzystywanych jako pokrycia dachowe i okładziny elewacyjne.
- Monitoring procesu usuwania wyrobów zawierających azbest oraz stałe akcje edukacyjne wśród mieszkańców powinny wspierać podnoszenie świadomości ekologicznej i prawnych aspektów usuwania wyrobów zawierających azbest.

Podsumowanie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zostało przygotowane na mapie nr 29, gdzie zaprezentowane zostały miejsca wykorzystywania wyrobów zawierających azbest w odniesieniu do pojedynczej lokalizacji, typu wyrobu oraz stopnia pilności usunięcia.

Mapa nr 29: Mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Opola



4. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

4.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców

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

1. Akceptuj i angażuj społeczność jako równorzędnego partnera.
2. Starannie planuj sposób przekazywania informacji o zagrożeniu, następnie oceniaj wyniki komunikowania się.
3. Uważnie słuchaj tego, co mają ci do przekazania inni.
4. Bądź uczciwy, szczerzy i otwarty.
5. Koordynuj wysiłki i współpracuj z innymi w procesie przekazywania informacji.
6. Nawiązuj współpracę ze środkami masowego przekazu i przekazuj informacje zgodnie z regulami środków masowego przekazu.
7. Mów jasno i życzliwie²¹.

Powodzenie realizacji działań na rzecz ochrony środowiska i przyrody podejmowanych przez władze Opola, 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.

4.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców miasta

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

1. Tablice informacyjne w Urzędzie Miasta Opola poprzez zamieszczenie informacji o:
 - obowiązkach dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
 - obowiązku przeprowadzenia inwentaryzacji i złożenia informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania (załącznik nr 2),
 - obowiązku sporządzenia *oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* (załącznik nr 4),
 - zagrożeniach i skutkach dla zdrowia ludzi i środowiska przyrodniczego w przypadku niewłaściwego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
 - firmach, posiadających uprawnienia i zezwolenia do prowadzenia prac obejmujących usuwanie, zbieranie, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest (dane adresowe i telefon kontaktowy),
 - możliwościach finansowego wsparcia i właściwego postępowania w przypadku prac remontowych obejmujących wymianę wyrobów zawierających azbest.

²¹ Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004.

2. Ulotki informacyjne dostępne w Urzędzie Miasta i jednostkach organizacyjnych Miasta.
3. Akcje edukacyjne, mające na celu nauczenie młodzieży rozpoznawania wyrobów zawierających azbest, poinformowanie o szkodliwości azbestu dla zdrowia człowieka i środowiska naturalnego oraz konieczności unieszkodliwienia azbestu do końca 2032 r. Akcje te powinny być prowadzone w szkołach w ramach zajęć lekcyjnych.
4. Organizowane corocznie Dni Opola, „Wianki”, 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.
5. Informowanie mieszkańców, nauczycieli i zarządców nieruchomości w zakresie szkodliwości azbestu, jego bezpiecznego eliminowania z użytkowania oraz możliwości pozyskania środków finansowych na realizację przedsięwzięć związanych z unieszkodliwianiem azbestu.

Wszystkie akcje informacyjne i edukacyjne powinny być prowadzone równoległe na stronie internetowej miasta.

4.3. Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest podzielono na cztery grupy²²:

1. Grupa I Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami lub urządzeniami zawierającymi azbest lub wyroby zawierające azbest.
 - Procedura 1 – obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.
 - Procedura 2 – obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.
2. Grupa II Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwórców odpadów niebezpiecznych.
 - Procedura 3 – postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.
 - Procedura 4 – prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczeniem obiektu, terenu, instalacji.
3. Grupa III Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
 - Procedura 5 – przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

²² „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Warszawa, 2001

4. Grupa IV Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
 - Procedura 6 – składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

4.4. Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Wyroby zawierające azbest mogą być bezpiecznie usuwane i eliminowane z terenu Miasta Opola przez przedsiębiorstwa, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, tj. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649, z późn. zm.),

- przez wykonawcę posiadającego zezwolenie na zbieranie odpadów, o którym mowa w art. 41 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987 ze zm.) – o ile wystąpi zbieranie odpadów,
- przez wykonawcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych wydane na podstawie art. 233 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987 ze zm.),
lub
- przez wykonawcę, wpisanego do rejestru o którym mowa w art. 49 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2016 poz. 1987).

4.5. Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. W województwie opolskim nie funkcjonuje żadne składowisko przyjmujące odpady azbestowe. Rozmieszczenie składowisk w odległości do 200 km od miasta przedstawiono na mapie nr 30. Znalazło się na niej 12 ogólnodostępnych składowisk przyjmujących odpady azbestowe. Ze względu na dostępność i odległość składowisk unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest i powstałych w wyniku realizacji „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032”, istotnych jest pięć, tj. składowisko w Marcinowie, w Jastrzębiu Zdroju, w Knurowie, w Świętochłowicach i w Sosnowcu.

Wolna pojemność składowiska Marcinowo wynosi 3.800 m³. Na składowisku przyjmowane są materiały budowlane zawierające azbest (17 06 05*).²³ Składowisko to zlokalizowane jest w odległości ok. 95 kilometrów od Opola.

²³ Baza Azbestowa, www.bazaazbestowa.gov.pl

Wolna pojemność składowiska w Jastrzębiu-Zdroju wynosi 1.050 m³. Na składowisku przyjmowane są materiały budowlane zawierające azbest (17 06 05*).²⁴ Składowisko to zlokalizowane jest w odległości ok. 95 kilometrów od Opola.

Wolna pojemność składowiska w Knurowie wynosi 311.330 m³. Na składowisku przyjmowane są materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01*) oraz materiały budowlane zawierające azbest (17 06 05*).²⁵ Składowisko to zlokalizowane jest w odległości ok. 75 kilometrów od Opola.

Wolna pojemność składowiska w Świętochłowicach wynosi 4.300 m³. Na składowisku przyjmowane są materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01*) oraz materiały budowlane zawierające azbest (17 06 05*).²⁶ Składowisko to zlokalizowane jest w odległości ok. 85 kilometrów od Opola.

Wolna pojemność składowiska w Sosnowcu wynosi 7.200 m³. Na składowisku przyjmowane są materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 01*) oraz materiały budowlane zawierające azbest (17 06 05*). Składowisko to położone jest w odległości ok. 95 kilometrów od Opola.

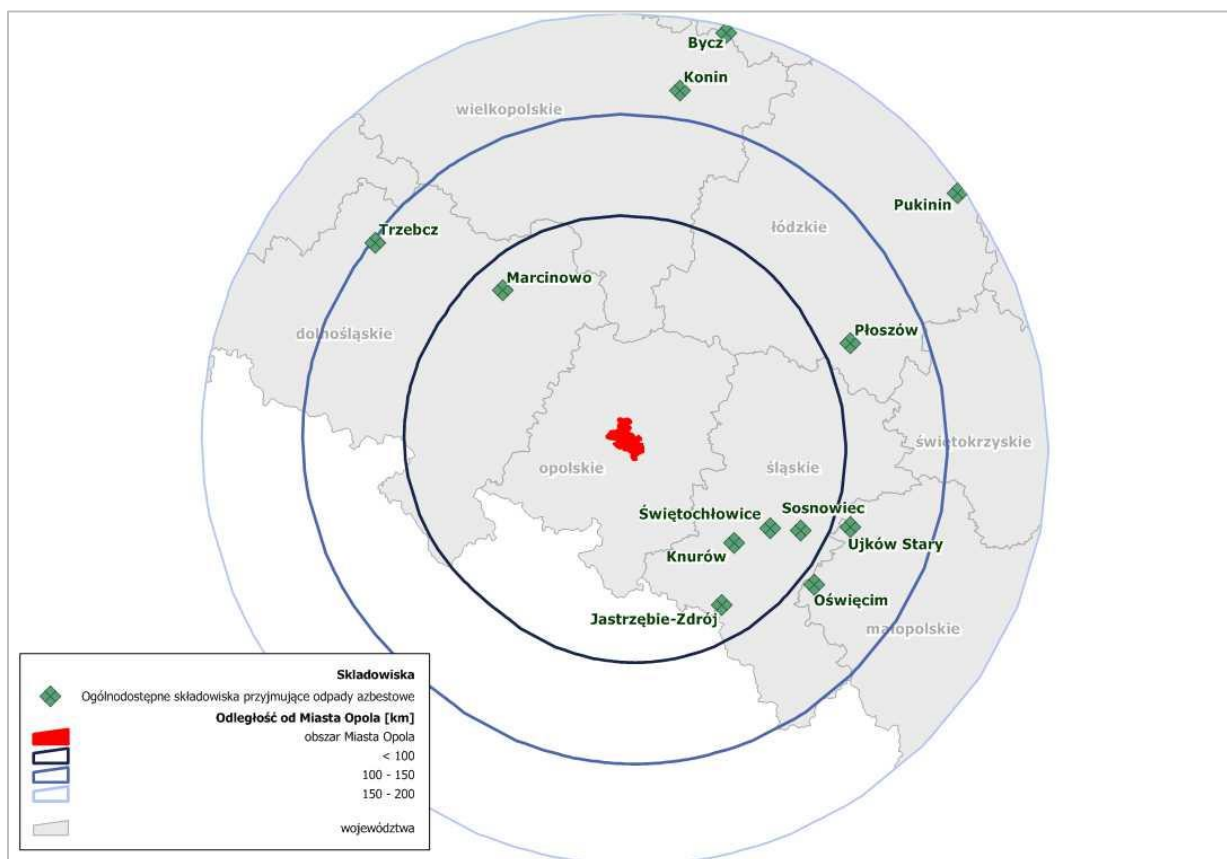
Przestrzenne rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest w Polsce zostało zamieszczone na mapie nr 30.

²⁴ Tamże

²⁵ Tamże

²⁶ Tamże

Mapa nr 30: Ogólnodostępne składowiska przyjmujące odpady zawierające azbest



5. Harmonogram realizacji Planu

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 „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032” podzielono na 2 etapy, tj.:

I etap: lata 2017-2022,

II etap: lata 2023-2032.

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

Tabela nr 10 Harmonogram realizacji Planu w podziale na 2 etapy

Lp. Zadania	Etap I	Etap II
	2017-2022	2023-2032
Zadania organizacyjne		
1 Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest		
2 Opracowanie „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032”		
3 Implementacja danych do bazy azbestowej (www.bazaazbestowa.gov.pl)		
4 Stała aktualizacja bazy danych *		
5 Zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Planu</i>		
6 Monitorowanie procesu usuwania wyrobów zawierających azbest		
7 Aktualizacja <i>Planu</i>		
Zadania informacyjne		
8 Akcje informacyjne wśród mieszkańców dotyczące obowiązków związanych z koniecznością usunięcia wyrobów zawierających azbest, sposobów i terminów inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz procedur związanych z postępowaniem z azbestem prowadzone poprzez ulotki, broszury, media lokalne (gazety, radio, internet, billboardy i plakaty na terenie Miasta Opola).		
Zadania edukacyjne		
9 Akcje edukacyjne prowadzone wśród mieszkańców powinny zostać oparte na edukacji dzieci i młodzieży szkolnej. Akcja edukacyjna		

Lp. Zadania	Etap I	Etap II
	2017-2022	2023-2032
powinna być połączona z informacyjną poprzez organizowanie, tzw. imprez ekologicznych, festynów, wystaw, konkursów czy też wycieczek ekologicznych.		
Zadania inwestycyjne		
10 Bezpieczne usunięcie wyrobów zawierających azbest wraz z wymianą pokryć dachowych i elewacji.	40%	60%

* W przypadku braku informacji od właścicieli obiektów budowlanych, w których są wykorzystywane wyroby zawierające azbest, konieczna wydaje się aktualizacja inwentaryzacji w terenie, ponieważ 62% wyrobów wymaga oceny stanu technicznego w ciągu 1 roku, a pozostałe 38% w ciągu 5 lat.

Inwentaryzacja (zadanie nr 1), opracowanie „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032” (zadanie nr 2) oraz opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest i jej wprowadzenie do bazy azbestowej (www.bazaazbestowa.gov.pl) (zadanie nr 3) zostały wykonane w 2017 r., co umożliwiło rozpoczęcie procesu monitorowania procesu usuwania wyrobów zawierających azbest (zadanie nr 6).

6. Szacunek nakładów finansowych na realizację Planu

Całkowite koszty realizacji „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032” obejmują nakłady poniesione na:

- akcje informacyjno-edukacyjne,
- koszty aktualizacji *Planu*,
- koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych i elewacji,
- koszty wykonania nowych pokryć dachowych i elewacji.

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

6.1. 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 zawierających azbest będą wykonane przez pracowników Urzędu Miasta Opola.

6.2. Aktualizacja Planu

Założono, że w trakcie realizacji *Planu* wykonane zostaną po dwie aktualizacje w I i II etapie realizacji *Planu*, ponieważ wszystkim zinwentaryzowanym wyrobom zawierającym azbest został przypisany II lub III stopień pilności usunięcia, czyli wymagana jest ponowna ocena stanu technicznego odpowiednio w ciągu 1 roku i 5 lat. Wyroby o I stopniu pilności usunięcia zostaną unieszkodliwione bez zbędnej zwłoki.

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

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Miasta Opola przyjęto, że powierzchnia zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów wynosi 102.068 m².

Założono, że średni koszt demontażu wyrobów zawierających azbest wynosi 20 zł za 1 m², natomiast koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 250 zł brutto za 1 Mg. Został on wyliczony na podstawie informacji o kosztach usuwania i unieszkodliwiania azbestu proponowanych przez firmy prowadzące

działalność w zakresie usuwania i unieszkodliwiania azbestu na terenie województwa opolskiego.

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

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

Lp.	tytuł	I etap 2017-2022	II etap 2023-2032	Razem
1	demontaż wyrobów zawierających azbest	816 544	1 224 816	2 041 360
2	transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	98 824	148 236	247 060
3	zakup i montaż nowego pokrycia dachowego	2 041 360	3 062 040	5 103 400
Razem		2 956 728	4 435 092	7 391 820

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest z pokryć dachowych obiektów budowlanych wynoszą prawie 7,4 mln zł, w tym nieco ponad 2 mln zł za demontaż wyrobów zawierających azbest i ok. 0,25 mln zł za transport i unieszkodliwienie odpadów azbestowych na uprawnionym składowisku.

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

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z elewacji obiektów budowlanych przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 44.328 m², co po przeliczeniu daje 488 Mg, a płyty azbestowo-cementowe zostaną unieszkodliwione w trakcie termomodernizacji budynków. Założono, że średni koszt termomodernizacji 1 m² elewacji wraz z zabudowaniem wyrobów zawierających azbest wynosi 230 zł brutto. Średni koszt został wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw, świadczących usługi termomodernizacji i unieszkodliwiania azbestu. Przyjęto, iż elewacje wszystkich obiektów zostaną wymienione w I i II etapie realizacji *Planu*, a oszacowany koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych stanowiących okładziny elewacji budynków mieszkalnych wraz z wykonaniem termomodernizacji budynków wynosi łącznie 10.195.440 zł (według cen z 2016 r.).

6.5. Całkowite koszty realizacji Planu

Całkowite koszty realizacji *Planu* w latach 2017-2032 obejmują nakłady finansowe na akcje informacyjno-edukacyjne, aktualizację *Planu*, usunięcie i wymianę pokryć dachowych oraz termomodernizację budynków.

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

Lp.	Tytuł	Etap I	Etap II	Razem
1	akcje informacyjno-edukacyjne dla mieszkańców Opola	10 000	10 000	20 000
2	aktualizacja <i>Planu</i>	10 000	10 000	20 000
3	wymiana pokryć dachowych	2 956 728	4 435 092	7 391 820
4	termomodernizacja budynków	4 078 176	6 117 264	10 195 440
5	transport i unieszkodliwienie odpadów azbestowych składowanych na posesjach	18 494	0	18 494
Razem		7 073 398	10 572 356	17 645 754

Szacowane całkowite koszty realizacji *Planu* w latach 2017-2032 wynoszą 17.645.754 zł, z czego prawie 42% stanowią koszty wymiany pokryć dachowych.

7. Źródła finansowania realizacji Planu

W wyniku analizy dostępnych instrumentów finansowania ochrony środowiska wybrano te, które mogą zostać wykorzystane w celu dofinansowania realizacji „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032” oraz opracowano prognozowaną strukturę finansowania realizacji *Planu*.

Możliwymi źródłami finansowania realizacji Planu są środki własne Miasta Opola, środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu, kredyty preferencyjne z Banku Gospodarki Żywnościowej, a także Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020.

7.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu
ul. Krakowska 53, 45-018 Opole
tel. (77) 45-37-611, faks (77) 45-37-611 wew. 119
e-mail: sekretariat@wfosigw.opole.pl
www.wfosigw.opole.pl

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu w 2017 r. realizuje program dofinansowania przedsięwzięć związanych z realizacją programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest przy udziale środków NFOŚiGW

Do kosztów kwalifikowanych zalicza się koszty demontażu, zbierania, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.

O dofinansowanie mogą ubiegać się jednostki samorządu terytorialnego, które przeprowadziły inwentaryzację wyrobów zawierających azbest i posiadają aktualny program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest (a przedsięwzięcie jest z nim zgodne). Środki mogą być przeznaczone na wsparcie beneficjentów końcowych, m.in. osób fizycznych, jednostek sektora finansów publicznych, kościołów i związków wyznaniowych, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych, rolników, małych i średnich przedsiębiorców. Nie zostały wprowadzone ograniczenia dotyczące kwoty dofinansowania dla jednego podmiotu, jednak w przypadku przekroczenia wysokości udostępnionych środków Fundusz może ograniczyć kwotę dla poszczególnych beneficjentów kierując się kryterium efektywności kosztowej oraz stopnia pilności usunięcia.

Dofinansowanie obejmuje pełne koszty kwalifikowane, jednak nie więcej niż 680 zł do każdego 1 Mg unieszkodliwionych lub zabezpieczonych odpadów zawierających azbest, uwzględniając środki zarówno NFOŚiGW jak i WFOŚiGW w Opolu. W sytuacji kiedy kwota przekroczy możliwości dofinansowania, tj. powyżej 680 zł/Mg azbestu, należy uwzględnić udział

własny. Dofinansowanie udzielane jest w ramach przedsięwzięć zlokalizowanych na terenie Gminy lub Miasta, w których została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest i posiadających program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest i są z nim zgodne.²⁷

7.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ S.A. we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu²⁸

Oddział BOŚ w Opolu
45-018 Opole, ul. Krakowska 53
tel. (77) 456-64-13, faks (77) 456-64-15
e-mail: opole@bosbank.pl

BOŚ S.A. współpracuje z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu w zakresie kredytowania inwestycji polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest i realizowanych na terenie województwa opolskiego.

Kredyty preferencyjne z dopłatami do oprocentowania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu są przeznaczone dla osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej, gospodarstw rolnych, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych.

Przedmiotem kredytowania objęte są zadania polegające na usuwaniu azbestu, pod warunkiem prowadzenia prac zgodnie z wymogami prawa, tj. przez firmę posiadającą pozwolenie na wytwarzanie i gospodarowanie odpadami zawierającymi azbest. Zakres finansowanych robót jest następujący:

- demontaż wyrobów zawierających azbest,
- transport odpadów azbestowych z miejsca rozbiórki do składowiska,
- unieszkodliwienie poprzez składowanie odpadów na składowisku.

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: zmienne [0,5 s.r.w. lecz nie mniej niż 3% w stosunku rocznym],
2. prowizja: 1,5% kwoty udzielonego kredytu, nie mniej niż 150 zł.
3. kwota kredytu: do 90% wartości zadania, jednak nie więcej niż 30.000 zł dla osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej oraz 100.000 zł dla pozostałych kredytobiorców (jednocześnie nie więcej niż 1.000 zł na 1 Mg masy odpadów zawierających azbest).
4. okres realizacji inwestycji: do 6 miesięcy od daty postawienia kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy,

²⁷ Na podstawie informacji Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu

²⁸ Na podstawie oferty BOŚ Bank S.A.

5. okres kredytowania: do 8 lat,
6. okres karencji: maksymalnie 6 miesięcy od daty zakończenia zadania.

7.3. Bank BGŻ BNP Paribas S.A. we współpracy z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa

Bank BGŻ BNP Paribas S.A.
ul. Kasprzaka 10/16, 01-211 Warszawa
tel. 22 860 40 00, faks 22 566 90 00
<http://www.bgzbnpparibas.pl>

Bank BGŻ BNP Paribas S.A. 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 27 stycznia 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobów realizacji niektórych zadań ARiMR (Dz.U. z 2015 r., poz. 187).

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,
4. podmioty będące mikroprzedsiębiorstwem, małym lub średnim przedsiębiorstwem, które nie znajdują się w trudnej sytuacji na których nie ciąży dotąd niezrealizowany obowiązek zwrotu pomocy wynikający z decyzji Komisji Europejskiej.

Przedmiotem kredytowania w ramach linii o symbolu **RR**, zgodnie z *Warunkami i zasadami udzielania kredytów na realizację inwestycji w rolnictwie, rybactwie śródlądowym i przetwórstwie produktów rolnych, ryb, skorupiaków i mięczaków*, jest m.in. budowa, przebudowa lub remont obiektów służących do prowadzenia działalności rolniczej w gospodarstwach rolnych lub działach specjalnych produkcji rolnej.

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: zmienne, ustalane w oparciu o aktualną stopę redyskonta, nie mniej niż 3%,
2. kwota kredytu: nie może przekroczyć:
 - a) 80% wartości nakładów inwestycyjnych na gospodarstwo rolne i wynosić więcej niż 5.000.000 zł,
 - b) 70% wartości nakładów inwestycyjnych na działki specjalne produkcji rolnej i wynosić więcej 8.000.000 zł,
 - c) łączna kwota kredytów udzielonych jednemu podmiotowi na realizację równocześnie kilku inwestycji wymienionych w pkt a) i b) nie może przekroczyć 40% wysokości udzielonego kredytu.,

3. okres kredytowania: do 15 lat,
4. okres karencji: do 2 lat.

7.4. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
ul. Wrocławska 170 G
45-836 Opole
tel.: 77 401 84 00
www.arimr.gov.pl
e-mail: info@arimr.gov.pl

Celem głównym PROW 2014-2020 jest poprawa konkurencyjności rolnictwa, zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi i działania w dziedzinie klimatu oraz zrównoważony rozwój terytorialny obszarów wiejskich.

W ramach PROW 2014-2020 przewidziano działanie pn. Inwestycje w środki trwałe, podzadanie 7.5.1. *Pomoc na inwestycje w gospodarstwach rolnych (Modernizacja gospodarstw rolnych)*. W ramach poddziałania1 - Modernizacja gospodarstw rolnych zakres wsparcia obejmuje m.in. inne operacje związane z racjonalizacją technologii produkcji, wprowadzeniem innowacji, zmianą profilu produkcji, zwiększeniem skali produkcji, poprawą jakości produkcji lub zwiększeniem wartości dodanej produktu. Restrukturyzacja gospodarstwa powinna prowadzić do wzrostu wartości dodanej brutto w gospodarstwie (GVA) co najmniej o 10% w odniesieniu do roku bazowego w okresie 5 lat od dnia przyznania pomocy. Beneficjentem działania może być rolnik prowadzący działalność rolniczą w celach zarobkowych lub grupa rolników.

Wsparciem objęte są gospodarstwa do 300 ha:

- do 60% kosztów kwalifikowalnych operacji dla młodych rolników i inwestycji zbiorowych albo
- do 50% kosztów kwalifikowalnych operacji w przypadku innych beneficjentów,
- nie mniej niż 30% kosztów kwalifikowanych.

Maksymalna wielkość wsparcia dla beneficjenta, na jedno gospodarstwo (w tym na realizację projektów zbiorowych), w okresie realizacji Programu wynosi do 500.000 zł na inwestycje związane bezpośrednio z budynkami inwentarskimi lub magazynami paszowymi, w gospodarstwach, w których prowadzona jest produkcja zwierzęcą oraz do 200.000 zł pozostałe.

7.5. Struktura finansowania realizacji Planu

Do opracowania prognozowanej struktury finansowania *Planu* przyjęto następujące założenia:

- Z budżetu Miasta Opola finansowane będą akcje informacyjno-edukacyjne oraz aktualizacja bazy danych o wyrobach zawierających azbest.
- Środki przewidziane w budżecie miasta w każdym roku realizacji *Planu* będą wynosiły ok. 20 tys. zł.
- Około 50% 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 Opolu.
- 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 BNP Paribas S.A. i Banku Ochrony Środowiska.
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska w kolejnych latach będą oferowały dofinansowanie zadań, polegających na bezpiecznym usuwaniu azbestu.
- Oferty Banku Gospodarki Żywnościowej w BNP Paribas S.A. i Banku Ochrony Środowiska w kolejnych latach będą obejmowały kredyty, z których można sfinansować zakup i montaż nowego pokrycia dachowego i wykonania termomodernizacji budynków.

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

Lp.	Potencjalne źródło finansowania	2017-2022	2023-2032	Razem
1	Budżet Miasta Opola	20 000	20 000	40 000
2	Środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	457 684	686 526	1 144 210
3	Kredyty bankowe	147 836	221 755	369 591
4	Środki własne właścicieli obiektów	6 447 878	9 644 075	16 091 953
	Razem	7 073 398	10 572 356	17 645 754

8. Monitoring procesu realizacji Planu

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

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

Monitoring *Planu* prowadzony będzie z wykorzystaniem bazy danych.

Monitoring realizacji *Planu* 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 zawierające azbest, zostanie naniesiona w bazie danych prowadzonej w Urzędzie Miasta Opola, co umożliwi bieżącą aktualizację bazy.

W celu efektywnego monitorowania przyjęto wskaźniki, służące ocenie realizacji „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032”.

Tabela nr 14 Wskaźniki oceny realizacji Planu (w zł)

Lp.	Wskaźniki oceny	Jednostka
1	Masa wyrobów zawierających azbest na 1 km ² powierzchni miasta	Mg/km ²
2	Masa unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	Mg/rok

Na podstawie bazy danych o lokalizacji i powierzchni pokryć dachowych i elewacji wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania *Planu*, możliwe będzie monitorowanie „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032”, 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 *Planu*, wartości wskaźników monitorowania przedstawiają się następująco:

1. wskaźnik masy wyrobów zawierających azbest [Mg/km²] na 1 km² powierzchni miasta powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji *Planu*, począwszy od wartości bazowej w 2017 r. wynoszącej 16 Mg/km².
2. wskaźnik masy unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w [Mg/rok] w każdym roku realizacji poszczególnych etapów *Planu* powinien wynosić odpowiednio ok. 153 Mg/rok.

9. Podsumowanie

Głównym celem opracowania „Aktualizacji Planu usuwania wyrobów zawierających azbest dla miasta Opola na lata 2010-2032” jest zaplanowanie usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu miasta i ich bezpieczne unieszkodliwienie do końca 2032 r.

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

1. Na terenie Miasta Opola znajdują się 893 obiekty budowlane, których pokrycia dachowe zostały wykonane z wyrobów azbestowo-cementowych.
2. Powierzchnia dachów, o których mowa w punkcie 1, wynosi 102.068 m² (1.123 Mg) i są to płyty azbestowo-cementowe płaskie i faliste.
3. Stan techniczny 1% ilości wyrobów, o których mowa w punktach 1 i 2, został określony jako pierwszy stopień pilności usunięcia, 57% jako drugi stopień pilności usunięcia, a pozostałe 42% - jako trzeci stopień.
4. Zinventaryzowano 84 Mg wyrobów zawierających azbest i składowanych na posesjach.
5. W elewacjach budynków na terenie Miasta Opola wykorzystywane są płyty azbestowo-cementowe w ilości 44.328 m² (488 Mg).
6. W sieciach miejskich wykorzystywanych jest ok. 16.488 mb rur azbestowo-cementowych, z czego wszystkie zostały przeznaczone do pozostawienia w ziemi, tzn. po ich zastąpieniu w przyszłości nowymi rurami zostaną one pozostawione w ziemi, gdyż ich wykopywanie i transportowanie na składowisko stanowiłoby większe zagrożenie dla środowiska niż pozostawienie w ziemi).
7. W blokach mieszkalnych wykorzystywanych jest 2.497,10 mb rur zsypanych, deszczowych oraz obudowy szyb windowych, przeznaczonych do usunięcia.
8. Na terenie Opola nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

Łącznie zostało zinventaryzowanych **2.455 Mg** wyrobów zawierających azbest.

Proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do 31 grudnia 2032 r. Przyjęto harmonogram zgodny z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” w podziale na zadania organizacyjne, edukacyjne, informacyjne i inwestycyjne.

Na podstawie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych oraz elementy konstrukcyjne budynków przyjęto, iż w każdym roku realizacji *Planu* powinno być usuwane i unieszkodliwiane ok. 153 Mg odpadów z wyrobów zawierających azbest.

Za usunięcie wyrobów zawierających azbest odpowiedzialni są właściciele i użytkownicy obiektów, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest. Mogą oni uzyskać dofinansowanie do usuwania wyrobów zawierających azbest, 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 *Planu*.

Odpady azbestowe z terenu Miasta Opola mogą być przyjmowane między innymi na składowisku w Knurowie, ale także na pozostałych ogólnodostępnych składowiskach w Polsce. Miejsce unieszkodliwienia zdemontowanych odpadów zawierających azbest jest każdorazowo wybierane przez firmę odbierającą te odpady.

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest (łącznie z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych oraz modernizacją elewacji) wynoszą ponad 17 mln zł. Koszty wymiany pokryć dachowych będą ponoszone przez właścicieli obiektów. Należy podkreślić, iż koszty usunięcia azbestu oraz zakupu i montażu nowych pokryć dachowych budynków mieszkalnych stanowią prawie 42% kosztów realizacji *Planu*. Możliwe jest również wykorzystanie źródeł zewnętrznych finansowania części działań, polegających na bezpiecznym usuwaniu wyrobów zawierających azbest, tj. funduszy własnych Miasta Opola, środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu, kredytów preferencyjnych z Banku BGŻ BNP Paribas S.A., a także środków przewidzianych w Programie Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

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

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

10. Wykorzystane źródła danych

Akty prawne

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, Dz. U. z 2017 r. poz. 519.
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 ze zm..
3. 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.
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (zm. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r.), Dz.U. z 2004 r., Nr 71, poz. 649 z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest, Dz. U. z 2013 r., poz. 25.
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz.U. z 2013 r., poz. 24.
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. z 2013 r., poz.523.
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2014 r., poz. 1923.

Pozostałe materiały, opracowania i dokumenty

1. Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa., red. Neonila Szeszenia-Dąbrowska, Łódź, 2004.
2. Bank Danych Lokalnych GUS
3. Gminny plan usuwania wyrobów zawierających azbest – wzór, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2007.
4. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017, przyjęty Uchwałą Sejmiku Województwa Opolskiego Nr XX/271/2012 z dnia 28 sierpnia 2012r.
5. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, przyjęty uchwałą uchwały Nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.
6. Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001.

11. Załączniki

Załącznik nr 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 nr 2 Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres²⁾:

.....

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

.....

3. Rodzaj zabudowy³⁾:4. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:5. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:6. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:7. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:8. Stopień pilności⁷⁾:9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:

a) nazwa i numer dokumentu:

b) data ostatniej aktualizacji:

10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:

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

data

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

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

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

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

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

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe stosowane w budownictwie,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
- papier, tektura,
- drogi zabezpieczone 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 nr 3 Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

OCENA
stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Rodzaj zabudowy¹⁾:Numer działki ewidencyjnej²⁾:Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:Ilość wyrobów⁴⁾:Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

Grupa/ nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
I	Sposób zastosowania azbestu		
1	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2	Tynk zawierający azbest	30	
3	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1 000 kg/m ³)	25	
4	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
II	Struktura powierzchni wyrobu z azbestem		
5	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	60	
6	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien	30	
7	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
III	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem		
9	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV	Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stałe lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	

24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

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

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

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

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

⁴⁾ Ilość wyrobów zawierających azbest 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 nr 4 Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

Gmina:
Powiat:
Województwo:

Informacje za okres:
określające stan na dzień:

Dział 1. Informacje dotyczące azbestu

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

Objaśnienia:

- 1) Zgodnie z krajowym rejestrem urzędowym podziału terytorialnego kraju, o którym mowa w ustawie z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2012 r. poz. 591 oraz z 2013 r. poz. 2), zwanym dalej „rejestrem TERYT”.
- 2) Należy podać rodzaj gminy: miejska, wiejska, miejsko-wiejska, zgodnie z rejestrem TERYT.
- 3) Należy podać numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.
- 4) Należy podać numer obrębu ewidencyjnego faktycznego miejsca występowania azbestu.
- 5) Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, budynek mieszkalno-gospodarczy, inny.
- 6) Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
 - płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
 - płyty azbestowo-cementowe faliste stosowane w budownictwie,
 - rury i złącza azbestowo-cementowe,
 - rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
 - izolacje natryskowe wykonane środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
 - wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
 - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
 - szczeliwa azbestowe,

- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
 - wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
 - papier, tektura,
 - drogi zabezpieczone (drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20, z późn. zm.), po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu),
 - drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, które nie zostały zabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.
- 7) Ilość wyrobu należy podać w jednostce właściwej dla danego wyrobu (kg, m², m³, m, km).
- 8) Ilość odpadu należy podać w jednostce właściwej dla danego odpadu (kg).
- 9) Określony na podstawie oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, o której mowa w § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649, z późn. zm.).

Załącznik nr 5 Karta ewidencji odpadu

KARTA EWIDENCJI ODPADÓW ^{1),2)}										Nr karty		Rok kalendarzowy							
Kod odpadu ³⁾																			
Rodzaj odpadu ³⁾																			
Procentowa zawartość PCB w odpadzie ⁸⁾																			
Posiadacz odpadów ⁵⁾																			
Nr rejestrowy ⁶⁾			NIP ⁷⁾			REGON ⁷⁾													
Adres posiadacza odpadów ⁹⁾																			
Województwo		Gmina		Miejscowość		Telefon służbowy		E-mail											
Ulica		Nr domu		Nr lokalu		Kod pocztowy													
Miejsce prowadzenia działalności ⁹⁾																			
Województwo		Gmina		Miejscowość		Telefon służbowy		E-mail											
Ulica		Nr domu		Nr lokalu		Kod pocztowy													
Działalność w zakresie: ¹⁰⁾										W <input type="checkbox"/>		Zb <input type="checkbox"/>		Od <input type="checkbox"/>		Un <input type="checkbox"/>		Ok <input type="checkbox"/>	
Gospodarowanie odpadami																			
Masa wytworzonych odpadów [Mg] ^{11),12)}																			
Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] ^{11),12)}																			
Masa odpadów wydobytých ze składowiska [Mg] ¹¹⁾																			
Odpady przyjęte przez posiadacza odpadów																			
Masa [Mg] ¹¹⁾																			
Nr karty przekazania odpadu ¹⁴⁾																			
Masa [Mg] ¹¹⁾																			
R ¹⁵⁾																			
Sposób gospodarowania ¹⁶⁾																			
Masa [Mg] ¹¹⁾																			
Nr karty przekazania odpadu ¹⁷⁾																			
Imię i nazwisko osoby sporządzającej																			

Objaśnienia:

- 1) Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyciu prądu elektrycznego i elektronicznego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1155, 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. z 2013 r. poz. 1162, z późn. zm.), w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji oraz sprzedawcy odpadów i pośrednika w obrocie odpadami. W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty ewidencji odpadów jest obowiązany podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9 b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 2) W przypadku wytwarzania, zbierania, przetwarzania odpadów należy sporządzić osobną kartę ewidencji odpadów dla każdego miejsca prowadzenia działalności. W przypadku usług, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, kartę należy sporządzić dla danego rodzaju odpadu dla wszystkich świadczonych usług z terenu danego województwa. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane.
- 3) Zgodnie z katalogiem odpadów określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 4) Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.
- 5) Podać imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów. W przypadku odbierania odpadów komunalnych posiadaczem obowiązany do wypełnienia karty ewidencji odpadów jest podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 6) Podać numer rejestrowy, o którym mowa w art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 7) O ile posiada.
- 8) Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.
- 9) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku prowadzenia działalności w zakresie obiektów liniowych, o których mowa w art. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oraz w przypadku wykonywania usług, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy wpisać nazwę województwa i gminy, na terenie których są wytwarzane odpady w związku z prowadzeniem działalności w zakresie ww. obiektów liniowych lub świadczeniem ww. usług. W przypadku podmiotu, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać nazwę województwa i gminy.
- 10) Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W – wytwarzanie odpadów, Zb – zbieranie odpadów, Od – odzysk, Un – unieszkodliwianie, Ok – odbieranie odpadów komunalnych.
- 11) Podać masę odpadów z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne. W przypadku gdy masa odpadów jest mniejsza niż 1 kg, należy podać masę w zaokrągleniu do 1 kg.
- 12) Nie dotyczy odpadów komunalnych.
- 13) Wypełnia podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 14) Podać numer karty przekazania odpadów, 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 – nazwę województwa, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, należy wpisać – „Z”.
- 15) Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 16) Wpisać „Rec” – w przypadku gdy odpady są poddawane recyklingowi w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Wpisać „Wtn” – w przypadku wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych, rozumianego jako proces odzysku rodzajów odpadów, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Wpisać „Ppu” – w przypadku przygotowania do ponownego użycia w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 22 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. W pozostałych przypadkach rubryka pozostaje pusta.
- 17) Podać numer karty przekazania odpadów, na podstawie której odpad 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. 27 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy wpisać – „Przekazane os. fiz.”. W przypadku przekazywania odpadów innemu posiadaczowi odpadów zwolnionemu z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, należy wpisać – „Z”. W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów, należy wskazać to miejsce, podając – nazwę województwa, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.

Załącznik nr 6 Karta przekazania odpadu

KARTA PRZEKAZANIA ODPADÓW				Nr karty ¹⁾	Rok kalendarzowy
Nazwa i adres posiadacza odpadów, który przekazuje odpad ²⁾		Nazwa i adres posiadacza odpadów transportującego odpad ^{3), 4)}		Nazwa i adres posiadacza odpadów, który przyjmuje odpad ⁵⁾	
Miejsce prowadzenia działalności ⁷⁾		Miejsce prowadzenia działalności ⁷⁾		Miejsce prowadzenia działalności ⁷⁾	
Nr rejestrowy ⁸⁾		Nr rejestrowy ^{8), 9)}		Nr rejestrowy ⁸⁾	
NIP ¹⁰⁾ REGON ¹¹⁾		NIP ^{10), 11)} REGON ^{11), 12)}		NIP ¹⁰⁾ REGON ¹¹⁾	
Posiadacz odpadów, którego należy przekazać odpad ¹³⁾		Posiadacz odpadów, którego należy przekazać odpad ¹³⁾		Posiadacz odpadów, którego należy przekazać odpad ¹³⁾	
Rodzaj procesu przetwarzania, któregoś powinien zostać podjęty odpad ¹⁴⁾		Rodzaj procesu przetwarzania, któregoś powinien zostać podjęty odpad ¹⁴⁾		Rodzaj procesu przetwarzania, któregoś powinien zostać podjęty odpad ¹⁴⁾	
Wniosek o wydanie dokumentu potwierdzającego nieszkodliwość zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych ¹²⁾		TAK II		NIE I	
Kod odpadu ¹⁵⁾		Rodzaj odpadu ¹⁶⁾		Kod odpadu ¹⁵⁾	
Data miesiąc ^{16), 17)}		Masa przekazanych odpadów [Mg] ¹⁸⁾		Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczy ^{19), 17)}	
Potwierdzenie przekazania odpadu		Potwierdzenie przyjęcia odpadów do transportu i wykonania inku transportu ^{19), 17)}		Potwierdzenie przyjęcia odpadu	
data, pieczęć ¹⁹⁾ i podpis		data, pieczęć ¹⁹⁾ i podpis		data, pieczęć ¹⁹⁾ i podpis	

Objaśnienia:

- 1) Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- 2) Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu oraz adres zamieszkania lub siedziby.
- 3) W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty przekazania odpadów jest obowiązany podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399, z późn. zm.). Kartę przekazania odpadów należy wypełnić osobno dla każdej gminy, z której odpady są odbierane.
- 4) Dotyczy posiadacza odpadów transportującego odpady.
- 5) 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.
- 6) W przypadku władających powierzchnią ziemi, na której komunalne osady ściekowe są stosowane zgodnie z art. 71 i art. 96 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.), należy podać imię i nazwisko oraz adres zamieszkania.
- 7) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku prowadzenia działalności w zakresie obiektów liniowych, o których mowa w art. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.), oraz w przypadku wykonywania usług, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy wpisać nazwę województwa i gminy, na terenie których są wytwarzane odpady w związku z prowadzoną działalnością w zakresie ww. obiektów liniowych lub świadczeniem ww. usług. W przypadku podmiotu, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać nazwę województwa i gminy.
- 8) O ile dotyczy. Podać numer rejestrowy, o którym mowa w art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 9) O ile posiada.
- 10) Podać imię i nazwisko lub nazwę oraz adres, pod który należy dostarczyć odpad.
- 11) Dotyczy stacji demontażu w przypadku przekazywania odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji innemu posiadaczowi odpadów oraz zarządzającego składowiskiem odpadów niebezpiecznych przeznaczonym do czasowego składowania odpadów rtęci metalicznej przekazującego te odpady do dalszego unieszkodliwienia, należy podać symbol R lub D. Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 12) Dotyczy wyłącznie wytwórcy zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych przekazującego te odpady do unieszkodliwienia w spalarni odpadów. W przypadku gdy wytwórca zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych przekazuje odpady zbierającemu, który uzyskał zezwolenie, o którym mowa w art. 23 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy sporządzić osobny wniosek o wydanie dokumentu potwierdzającego unieszkodliwienie i przekazać go do spalarni odpadów.
- 13) Zgodnie z katalogiem odpadów określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 14) W przypadku odpadów niebezpiecznych podać każdą datę przekazania odpadu.
- 15) Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadów lub jako zbiorcza karta przekazania odpadów obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady, temu samemu posiadaczowi odpadów.
- 16) Podać masę odpadów z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne. W przypadku gdy masa odpadów jest mniejsza niż 1 kg, należy podać masę w zaokrągleniu do 1 kg.
- 17) Dotyczy odpadów niebezpiecznych.
- 18) W przypadku posiadacza odpadów przekazującego odpady rtęci metalicznej do czasowego składowania na składowisku odpadów niebezpiecznych przeznaczonym do czasowego składowania odpadów rtęci metalicznej oraz w przypadku zarządzającego składowiskiem odpadów niebezpiecznych przeznaczonym do czasowego składowania odpadów rtęci metalicznej przekazującego te odpady do dalszego unieszkodliwienia, należy podać numer certyfikatu oraz numery pojemników.
- 19) Nie dotyczy dokumentu opatrzonego bezpiecznym podpisem elektronicznym.

Załącznik nr 7 Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
1	Bierkowice	Bierkowicka	6	166101_1.0005	AR_10.33	2	2	59
2	Bierkowice	Bierkowicka	15	166101_1.0005	AR_5.1334/1	2	2	363
3	Bierkowice	Bierkowicka	15	166101_1.0005	AR_5.1334/1	2	2	28
4	Bierkowice	Bierkowicka	17	166101_1.0005	AR_5.1031/44	2	2	30
5	Bierkowice	Bierkowicka	17	166101_1.0005	AR_5.1031/44	2	2	7
6	Bierkowice	Bierkowicka	25	166101_1.0005	AR_5.1019/48	2	2	373
7	Bierkowice	Bierkowicka	25	166101_1.0005	AR_5.1019/48	2	2	168
8	Bierkowice	Bierkowicka	27	166101_1.0005	AR_1.49	2	2	223
9	Bierkowice	Bierkowicka	27	166101_1.0005	AR_1.49	2	2	10
10	Bierkowice	Bierkowicka	27	166101_1.0005	AR_1.49	2	2	6
11	Bierkowice	Bierkowicka	30	166101_1.0005	AR_6.62	2	2	86
12	Bierkowice	Bierkowicka	37	166101_1.0005	AR_1.187/3	2	2	492
13	Bierkowice	Bierkowicka	8a	166101_1.0005	AR_9.1175/69	2	3	178
14	Bierkowice	Lajkonika	7	166101_1.0005	AR_10.1343/2	2	2	68
15	Bierkowice	Lajkonika	14	166101_1.0005	AR_10.583/71	2	2	14
16	Bierkowice	Wrocławska	172	166101_1.0005	AR_11.1136/72	2	2	506
17	Bierkowice	Wrocławska	172	166101_1.0005	AR_11.1136/72	2	2	464
18	Bierkowice	Wrocławska	172	166101_1.0005	AR_11.1136/72	2	2	400
19	Bierkowice	Wrocławska	172	166101_1.0005	AR_11.1136/72	2	2	16
20	Bierkowice	Wrocławska	172	166101_1.0005	AR_11.1136/72	2	2	800
21	Bierkowice	Wrocławska	208	166101_1.0005	AR_4.1317/4	2	2	57
22	Bierkowice	Wrocławska	222	166101_1.0005	AR_13.563/89	2	2	18
23	Bierkowice	Żerkowicka	4	166101_1.0005	AR_14.71	2	2	22
24	Bierkowice	Żerkowicka	4	166101_1.0005	AR_14.71	2	3	6
25	Bierkowice	Żerkowicka	5	166101_1.0005	AR_14.4	2	2	130
26	Bierkowice	Żerkowicka	13	166101_1.0005	AR_14.1309/6	2	3	100
27	Bierkowice	Żerkowicka	17	166101_1.0005	AR_14.12	2	2	148
28	Bierkowice	Żerkowicka	17	166101_1.0005	AR_14.12	2	3	55
29	Bierkowice	Żerkowicka	18	166101_1.0005	AR_14.24	2	2	56
30	Borki	Bławatków	6	166101_1.0008	AR_3.145/65	2	3	50
31	Borki	Bławatków	8	166101_1.0008	AR_3.146/65	2	3	70
32	Borki	Bławatków	8	166101_1.0008	AR_3.146/65	2	3	30
33	Borki	Kwitnącej Jabłoni	10	166101_1.0008	AR_2.92	2	3	200
34	Borki	Kwitnącej Jabłoni	10	166101_1.0008	AR_2.92	2	3	100
35	Borki	Lompy	4	166101_1.0008	AR_2.198/35	2	3	60
36	Borki	Lompy	9	166101_1.0008	AR_2.168/90	2	3	20
37	Borki	Ochronna	15	166101_1.0008	AR_3.57	2	3	20
38	Borki	Ochronna	23	166101_1.0008	AR_3.97/63	2	3	50
39	Borki	Ochronna	39	166101_1.0008	AR_2.48	2	3	10
40	Borki	Pelargonii	18	166101_1.0008	AR_1.1304/206	2	3	20
41	Brzezie	Dobrzeńska	23	166101_1.0047	AR_1.506/96	2	3	30
42	Brzezie	Dobrzeńska	26	166101_1.0047	AR_1.285/62	1	3	150
43	Brzezie	Dobrzeńska	70	166101_1.0047	AR_1.651/164	2	3	40
44	Brzezie	Dobrzeńska	78	166101_1.0047	AR_1.280/170	2	3	100

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
45	Brzezie	Dobrzeńska	34A	166101_1.0047	AR_1.625/71	2	3	20
46	Brzezie	Dobrzeńska	BN	166101_1.0047	AR_1.107	2	3	20
47	Brzezie	Elektryków	15	166101_1.0047	AR_3.1247/368	2	3	40
48	Brzezie	Energetyków	5	166101_1.0047	AR_2.376/47	2	3	30
49	Chmielowice	Babiego Lata	2	166101_1.0016	AR_4.453/64	2	3	36
50	Chmielowice	Babiego Lata	4	166101_1.0016	AR_4.452/64	2	3	17
51	Chmielowice	Centralna	10	166101_1.0016	AR_4.298/82	2	3	70
52	Chmielowice	Chmielna	4	166101_1.0016	AR_4.293/35	2	3	16
53	Chmielowice	Gutenberga Johannesa	14	166101_1.0016	AR_3.140/22	2	3	35
54	Chmielowice	Gutenberga Johannesa	14	166101_1.0016	AR_3.140/22	2	3	30
55	Chmielowice	Jedwabna	BN	166101_1.0016	AR_1.530/102	2	3	32
56	Chmielowice	Kosa o. Feliksa	3	166101_1.0016	AR_4.42	2	3	25
57	Chmielowice	Kosa o. Feliksa	3	166101_1.0016	AR_4.42	2	3	10
58	Chmielowice	Kosa o. Feliksa	11	166101_1.0016	AR_4.1054/37	2	3	8
59	Chmielowice	Kosa o. Feliksa	30	166101_1.0016	AR_4.429/35	2	3	3
60	Chmielowice	Lipcowa	3	166101_1.0016	AR_1.575/116	2	3	15
61	Chmielowice	Lipcowa	7	166101_1.0016	AR_1.627/114	2	3	18
62	Chmielowice	Makowa	3	166101_1.0016	AR_4.714	2	3	27
63	Chmielowice	Makowa	BN	166101_1.0016	AR_4.699	2	3	4
64	Chmielowice	Nyska	39	166101_1.0016	AR_2.257/80	2	3	55
65	Chmielowice	Nyska	41	166101_1.0016	AR_2.310/80	2	3	7
66	Chmielowice	Nyska	41	166101_1.0016	AR_2.310/80	2	3	1
67	Chmielowice	Nyska	43	166101_1.0016	AR_2.261/81	2	3	46
68	Chmielowice	Nyska	45	166101_1.0016	AR_2.303/84	2	3	1450
69	Chmielowice	Nyska	45	166101_1.0016	AR_2.303/84	2	3	850
70	Chmielowice	Nyska	45	166101_1.0016	AR_2.303/84	2	3	320
71	Chmielowice	Promienna	BN	166101_1.0016	AR_3.21	2	3	100
72	Chmielowice	Przyrzeczna	6	166101_1.0016	AR_1.650/102	2	3	55
73	Chmielowice	Róży Wiatrów	4	166101_1.0016	AR_3.199/37	2	3	140
74	Chmielowice	Róży Wiatrów	4	166101_1.0016	AR_3.199/37	2	3	80
75	Chmielowice	Sienna	22	166101_1.0016	AR_5.488/285	2	3	85
76	Chmielowice	Sienna	BN	166101_1.0139	AR_8.20	2	3	12
77	Chmielowice	Śliczna	99	166101_1.0016	AR_3.223/46	2	3	56
78	Chmielowice	Śliczna	101	166101_1.0016	AR_3.226/56	2	3	1330
79	Chmielowice	Zamknięta	4	166101_1.0016	AR_4.496/32	2	3	4
80	Czarnowąsy	Basztowa	3	166101_1.0025	AR_9.370/45	2	3	20
81	Czarnowąsy	Basztowa	5	166101_1.0025	AR_9.412/44	2	3	10
82	Czarnowąsy	Borowa	3	166101_1.0025	AR_3.2326/5	2	3	40
83	Czarnowąsy	Borowikowa	2	166101_1.0025	AR_5.104/27	2	3	15
84	Czarnowąsy	Brzozowa	3	166101_1.0025	AR_3.1576	2	3	150
85	Czarnowąsy	Dąbrowy	10	166101_1.0025	AR_2.879/202	2	3	120
86	Czarnowąsy	Dąbrowy	10	166101_1.0025	AR_2.879/202	2	3	80
87	Czarnowąsy	Dolna	BN	166101_1.0025	AR_3.1923/265	2	3	70
88	Czarnowąsy	Gersona Wojciecha	5	166101_1.0025	AR_9.394/91	2	3	100

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
89	Czarnowąsy	Gersona Wojciecha	9	166101_1.0025	AR_9.94	2	3	15
90	Czarnowąsy	Gersona Wojciecha	13	166101_1.0025	AR_9.259/96	1	1	200
91	Czarnowąsy	Gersona Wojciecha	13	166101_1.0025	AR_9.259/96	2	1	200
92	Czarnowąsy	Gierymskiego Aleksandra	3	166101_1.0025	AR_9.100	2	3	40
93	Czarnowąsy	Goethego Johanna Wolfganga	1	166101_1.0025	AR_2.1183/160	2	3	40
94	Czarnowąsy	Kłopotckiej Janiny	3	166101_1.0025	AR_3.1258/14	2	3	700
95	Czarnowąsy	Kłopotckiej Janiny	3	166101_1.0025	AR_3.1258/14	2	3	600
96	Czarnowąsy	Kłopotckiej Janiny	4	166101_1.0025	AR_3.949/111	2	3	60
97	Czarnowąsy	Kłopotckiej Janiny	5	166101_1.0025	AR_3.956/15	2	3	15
98	Czarnowąsy	Kłopotckiej Janiny	21	166101_1.0025	AR_3.704/25	2	3	10
99	Czarnowąsy	Kopernika	9	166101_1.0025	AR_3.1091/15	2	3	40
100	Czarnowąsy	Krzanowicka	48	166101_1.0025	AR_8.275/74	2	3	20
101	Czarnowąsy	Krzanowicka	50	166101_1.0025	AR_9.102	2	3	15
102	Czarnowąsy	Krzyżowa	1	166101_1.0025	AR_3.870/204	2	3	80
103	Czarnowąsy	Krzyżowa	6	166101_1.0025	AR_3.2377/184	2	3	20
104	Czarnowąsy	Krzyżowa	9	166101_1.0025	AR_4.261/44	2	3	100
105	Czarnowąsy	Krzyżowa	9	166101_1.0025	AR_4.261/44	2	3	60
106	Czarnowąsy	Krzyżowa	20	166101_1.0025	AR_4.392/54	2	3	1700
107	Czarnowąsy	Krzyżowa	20	166101_1.0025	AR_4.392/54	2	3	200
108	Czarnowąsy	Krzyżowa	6A	166101_1.0025	AR_3.580/183	2	3	20
109	Czarnowąsy	Kurkowa	25	166101_1.0025	AR_2.955/7	2	3	1500
110	Czarnowąsy	Kurkowa	25	166101_1.0025	AR_2.1009/13	2	3	1500
111	Czarnowąsy	Kurkowa	25	166101_1.0025	AR_2.1012/13	2	3	1500
112	Czarnowąsy	Małej Panwi	17	166101_1.0025	AR_2.1066/27	2	3	15
113	Czarnowąsy	Małej Panwi	34	166101_1.0025	AR_2.1317/157	2	3	15
114	Czarnowąsy	Pankiewicza Józefa	2	166101_1.0025	AR_8.631/75	2	3	20
115	Czarnowąsy	Pankiewicza Józefa	9	166101_1.0025	AR_9.392/151	2	3	40
116	Czarnowąsy	Pankiewicza Józefa	BN	166101_1.0025	AR_8.632/75	2	3	30
117	Czarnowąsy	Podleśna	18	166101_1.0025	AR_3.2676/27	2	3	300
118	Czarnowąsy	Podleśna	18	166101_1.0025	AR_3.553/27	2	3	80
119	Czarnowąsy	Podleśna	108	166101_1.0025	AR_6.243/14	2	3	100
120	Czarnowąsy	Podleśna	108	166101_1.0025	AR_6.243/14	2	3	50
121	Czarnowąsy	Siemiradzkiego Henryka	1	166101_1.0025	AR_9.276/132	2	3	70
122	Czarnowąsy	Słonimskiego Antoniego	7	166101_1.0025	AR_2.1202/160	2	3	20
123	Czarnowąsy	Słonimskiego Antoniego	17	166101_1.0025	AR_2.950/160	2	3	30
124	Czarnowąsy	Stepowa	60	166101_1.0025	AR_3.1583/27	2	3	80
125	Czarnowąsy	Studzienne	34	166101_1.0025	AR_3.1326/231	2	3	60
126	Czarnowąsy	Studzienne	42	166101_1.0025	AR_4.272/13	2	3	70
127	Czarnowąsy	Studzienne	50	166101_1.0025	AR_4.288/22	2	3	30
128	Czarnowąsy	Studzienne	34A	166101_1.0025	AR_3.1326/231	2	3	30

Lp.	Obwód	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
129	Czarnowasy	Władysława Jagiełły	1	166101_1.0025	AR_8.35	2	3	10
130	Czarnowasy	Władysława Jagiełły	26	166101_1.0025	AR_3.1738/7	2	3	50
131	Czarnowasy	Władysława Jagiełły	42	166101_1.0025	AR_3.638/1	2	3	10
132	Czarnowasy	Władysława Jagiełły	43	166101_1.0025	AR_2.856/175	2	3	15
133	Czarnowasy	Władysława Jagiełły	46	166101_1.0025	AR_2.1340/189	2	3	180
134	Czarnowasy	Wolności	3	166101_1.0025	AR_3.692/94	2	3	70
135	Czarnowasy	Wolności	9	166101_1.0025	AR_3.1857/98	2	3	100
136	Czarnowasy	Wolności	27	166101_1.0025	AR_3.108	2	3	70
137	Czarnowasy	Wolności	27	166101_1.0025	AR_3.108	2	3	30
138	Czarnowasy	Wolności	54	166101_1.0025	AR_3.856/243	2	3	30
139	Czarnowasy	Wolności	74	166101_1.0025	AR_3.1218/261	2	3	60
140	Czarnowasy	Wolności	101	166101_1.0025	AR_3.1263/268	2	3	70
141	Czarnowasy	Wolności	110	166101_1.0025	AR_12.302	1	3	150
142	Czarnowasy	Wolności	114	166101_1.0025	AR_3.1163/292	2	3	40
143	Czarnowasy	Wolności	115	166101_1.0025	AR_14.367/29	2	3	100
144	Czarnowasy	Zaciszna	1	166101_1.0025	AR_5.229/67	2	3	150
145	Czarnowasy	Zaciszna	7	166101_1.0025	AR_5.110/58	2	3	700
146	Czarnowasy	Zaciszna	7	166101_1.0025	AR_5.171/59	2	3	600
147	Czarnowasy	Zaciszna	8	166101_1.0025	AR_4.332/1	2	3	10
148	Czarnowasy	Zamoyskiego	13	166101_1.0025	AR_3.1588/76	2	3	50
149	Gosławice	"Hubala" Majora	1	166101_1.0055	AR_20.1226/13	3	3	800
150	Gosławice	"Hubala" Majora	4	166101_1.0055	AR_20.1228/15	3	3	2683
151	Gosławice	"Hubala" Majora	12 a-d	166101_1.0055	AR_20.1193/7	3	3	420
152	Gosławice	"Hubala" Majora	13 a-f	166101_1.0055	AR_20.1193/16	3	3	80
153	Gosławice	"Hubala" Majora	14 a-d	166101_1.0055	AR_20.1193/7	3	3	250
154	Gosławice	"Hubala" Majora	14 a-d	166101_1.0055	AR_20.1193/7	5	2	254
155	Gosławice	"Hubala" Majora	16 a-d	166101_1.0055	AR_20.1193/7	3	3	250
156	Gosławice	"Hubala" Majora	17 a-b	166101_1.0055	AR_20.1243/1	3	3	200
157	Gosławice	"Hubala" Majora	18 a-c	166101_1.0055	AR_20.1193/7	3	3	350
158	Gosławice	"Hubala" Majora	20 a-d	166101_1.0055	AR_20.1193/7	3	3	500
159	Gosławice	"Hubala" Majora	25 b	166101_1.0055	AR_19.1192	3	3	90
160	Gosławice	"Hubala" Majora	3 a-d	166101_1.0055	AR_20.1226/13	3	2	500
161	Gosławice	"Hubala" Majora	5 a-f	166101_1.0055	AR_20.1226/13	3	3	500
162	Gosławice	Batalionu "Parasol"	9	166101_1.0055	AR_22.1317/45	5	3	54
163	Gosławice	Batalionu "Parasol"	9	166101_1.0055	AR_22.1317/45	5	3	33
164	Gosławice	Batalionu "Parasol"	11	166101_1.0055	AR_22.1317/45	5	3	54
165	Gosławice	Batalionu "Parasol"	11	166101_1.0055	AR_22.1317/45	5	3	33
166	Gosławice	Batalionu "Parasol"	13	166101_1.0055	AR_22.1317/45	5	3	54
167	Gosławice	Batalionu "Parasol"	13	166101_1.0055	AR_22.1317/45	5	3	33
168	Gosławice	Batalionu "Parasol"	15-21	166101_1.0055	AR_22.1317/45	5	3	133
169	Gosławice	Batalionu "Zośka"	2-4-6	166101_1.0055	AR_22.1338	3	3	226
170	Gosławice	Batalionu "Zośka"	2-4-6	166101_1.0055	AR_22.1338	5	3	92
171	Gosławice	Batalionu "Zośka"	1-3-5-7	166101_1.0055	AR_22.1338	3	3	72

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
172	Gosławice	Batalionu "Zośka"	1-3-5-7	166101_1.0055	AR_22.1338	5	3	92
173	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	9	166101_1.0055	AR_23.9/9	3	3	1140
174	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	9	166101_1.0055	AR_23.9/9	5	3	67
175	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	13	166101_1.0055	AR_23.141	3	3	940
176	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	13	166101_1.0055	AR_23.141	5	3	67
177	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	15	166101_1.0055	AR_20.1244/1	3	2	100
178	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	17	166101_1.0055	AR_20.1243/1	3	3	1139
179	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	17	166101_1.0055	AR_20.1243/1	5	3	67
180	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	18	166101_1.0055	AR_20.1243/1	3	3	1138
181	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	19	166101_1.0055	AR_20.1243/1	3	2	385
182	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	19	166101_1.0055	AR_20.1243/1	5	3	67
183	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	20	166101_1.0055	AR_20.1243/1	3	3	1139
184	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	10 a-e	166101_1.0055	AR_23.9/9	3	3	369
185	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	12 a-e	166101_1.0055	AR_23.141	3	2	1139
186	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	12 a-e	166101_1.0055	AR_23.141	5	3	67
187	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	14 a-d	166101_1.0055	AR_20.1243/1	3	3	1140
188	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	15 a-f	166101_1.0055	AR_20.1243/1	3	3	1140
189	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	16 a-d	166101_1.0055	AR_20.1243/1	3	2	1139
190	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	21 a-d	166101_1.0055	AR_20.1243/1	3	3	1137
191	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	21 a-d	166101_1.0055	AR_20.1243/1	5	3	67
192	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	3 a-c	166101_1.0055	AR_23.141	3	2	1139
193	Gosławice	Bytnara "Rudego" Jana	3 a-c	166101_1.0055	AR_23.141	5	3	67
194	Gosławice	Częstochowska	243	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	33
195	Gosławice	Częstochowska	263	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	31
196	Gosławice	Częstochowska	306	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	3	37
197	Gosławice	Częstochowska	338	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	45
198	Gosławice	Częstochowska	353	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	54
199	Gosławice	Częstochowska	361	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	6
200	Gosławice	Częstochowska	364	166101_1.0055	AR_14.850/1	1	2	34
201	Gosławice	Częstochowska	378	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	31
202	Gosławice	Częstochowska	379	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	34
203	Gosławice	Częstochowska	405	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	25
204	Gosławice	Częstochowska	427	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	3	21
205	Gosławice	Częstochowska	452	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	24
206	Gosławice	Częstochowska	519	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	35
207	Gosławice	Częstochowska	523	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	28

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
208	Gosławice	Częstochowska	536	166101_1.0055	AR_14.850/1	1	2	54
209	Gosławice	Częstochowska	547	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	10
210	Gosławice	Częstochowska	580	166101_1.0055	AR_14.850/1	1	2	34
211	Gosławice	Częstochowska	850	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	18
212	Gosławice	Częstochowska	BN	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	3	47
213	Gosławice	Częstochowska	BN	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	41
214	Gosławice	Częstochowska	BN	166101_1.0055	AR_14.850/1	1	2	37
215	Gosławice	Częstochowska	BN	166101_1.0055	AR_14.850/1	2	2	33
216	Gosławice	Dąbrowszczaków	1-3-5-7	166101_1.0055	AR_22.1317/45	3	3	177
217	Gosławice	Dąbrowszczaków	1-3-5-7	166101_1.0055	AR_22.1317/45	5	3	170
218	Gosławice	Dąbrowszczaków	2-4-6-8-10	166101_1.0055	AR_22.1317/45	3	3	85
219	Gosławice	Dąbrowszczaków	2-4-6-8-10	166101_1.0055	AR_22.1317/45	5	3	170
220	Gosławice	Fieldorfa Emila	6	166101_1.0055	AR_19.1192	5	3	48
221	Gosławice	Fieldorfa Emila	12	166101_1.0055	AR_19.1192	3	3	91
222	Gosławice	Fieldorfa Emila	12	166101_1.0055	AR_19.1192	5	3	48
223	Gosławice	Fieldorfa Emila	14	166101_1.0055	AR_19.1192	5	3	48
224	Gosławice	Fieldorfa Emila	4 a-b	166101_1.0055	AR_19.1192	5	3	48
225	Gosławice	Fieldorfa Emila	8c	166101_1.0055	AR_19.1192	3	3	90
226	Gosławice	Fieldorfa Emila	8c	166101_1.0055	AR_19.1192	5	3	48
227	Gosławice	Grobla	8	166101_1.0055	AR_4.224	2	2	30
228	Gosławice	Grobla	8	166101_1.0055	AR_4.224	2	2	16
229	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	13	166101_1.0055	AR_23.141	3	3	33
230	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	13	166101_1.0055	AR_23.141	5	3	60
231	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	14	166101_1.0055	AR_23.141	3	3	34
232	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	14	166101_1.0055	AR_23.141	4	3	74
233	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	14	166101_1.0055	AR_23.141	5	3	60
234	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	15	166101_1.0055	AR_23.8/6	3	2	200
235	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	10 a-g	166101_1.0055	AR_23.12/7	3	2	1518
236	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	11 a-l	166101_1.0055	AR_23.12/7	3	2	1518
237	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	12 a-e	166101_1.0055	AR_23.143	3	3	1475
238	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	12 a-e	166101_1.0055	AR_23.143	5	3	60
239	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	4 a-e	166101_1.0055	AR_23.12/7	3	3	1518
240	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	5 a-e	166101_1.0055	AR_23.12/7	3	3	1518
241	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	6 a-e	166101_1.0055	AR_23.12/7	3	2	1520
242	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	7 a-h	166101_1.0055	AR_23.12/7	3	3	1518
243	Gosławice	Grota-Roweckiego Stefana	8 a-c	166101_1.0055	AR_23.12/7	3	3	1518
244	Gosławice	Lipowa	24	166101_1.0055	AR_3.184	2	2	66
245	Gosławice	Lipowa	40	166101_1.0055	AR_3.136/3	2	2	71

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
246	Gosławice	Lipowa	40	166101_1.0055	AR_3.136/3	2	2	54
247	Gosławice	Lipowa	40	166101_1.0055	AR_3.136/3	2	2	47
248	Gosławice	Lipowa	40	166101_1.0055	AR_3.136/3	2	2	41
249	Gosławice	Lipowa	40	166101_1.0055	AR_3.136/3	2	2	9
250	Gosławice	Lipowa	42	166101_1.0055	AR_3.129/2	2	2	49
251	Gosławice	Lipowa	21a	166101_1.0055	AR_8.389/2	2	2	100
252	Gosławice	Lipowa	21b	166101_1.0055	AR_8.390/2	2	2	134
253	Gosławice	Lipowa	21b	166101_1.0055	AR_8.390/2	2	2	85
254	Gosławice	Lipowa	21c	166101_1.0055	AR_8.389/2	2	2	88
255	Gosławice	Lipowa	21c	166101_1.0055	AR_8.389/2	2	2	85
256	Gosławice	Oleska	155	166101_1.0055	AR_7.376	2	2	16
257	Gosławice	Oleska	164	166101_1.0055	AR_9.438/2	2	2	17
258	Gosławice	Oleska	173	166101_1.0055	AR_6.331/2	1	2	127
259	Gosławice	Oleska	166a	166101_1.0055	AR_9.438/2	2	2	21
260	Gosławice	Oleska	166b	166101_1.0055	AR_9.439	1	3	20
261	Gosławice	Skautów Opolskich	7	166101_1.0055	AR_22.1339	3	3	79
262	Gosławice	Skautów Opolskich	7	166101_1.0055	AR_22.1339	5	3	19
263	Gosławice	Skautów Opolskich	1-3-5	166101_1.0055	AR_22.1339	3	3	232
264	Gosławice	Skautów Opolskich	1-3-5	166101_1.0055	AR_22.1339	5	3	57
265	Gosławice	Skautów Opolskich	2-4	166101_1.0055	AR_22.1317/44	3	3	160
266	Gosławice	Skautów Opolskich	2-4	166101_1.0055	AR_22.1317/44	5	3	38
267	Gosławice	Skautów Opolskich	9-11-13-15-17-19	166101_1.0055	AR_22.1339	3	3	340
268	Gosławice	Skautów Opolskich	9-11-13-15-17-19	166101_1.0055	AR_22.1339	5	3	114
269	Gosławice	Szarych Szeregów	13	166101_1.0055	AR_22.1338	3	3	70
270	Gosławice	Szarych Szeregów	13	166101_1.0055	AR_22.1338	5	3	27
271	Gosławice	Szarych Szeregów	16	166101_1.0055	AR_22.1340	3	3	70
272	Gosławice	Szarych Szeregów	16	166101_1.0055	AR_22.1340	5	3	27
273	Gosławice	Szarych Szeregów	40	166101_1.0055	AR_22.1340	3	3	70
274	Gosławice	Szarych Szeregów	40	166101_1.0055	AR_22.1340	5	3	27
275	Gosławice	Szarych Szeregów	56	166101_1.0055	AR_22.1340	3	3	72
276	Gosławice	Szarych Szeregów	56	166101_1.0055	AR_22.1340	5	3	27
277	Gosławice	Szarych Szeregów	70	166101_1.0055	AR_22.1340	3	3	70
278	Gosławice	Szarych Szeregów	70	166101_1.0055	AR_22.1340	5	3	27
279	Gosławice	Szarych Szeregów	3-9	166101_1.0055	AR_22.1338	3	3	95
280	Gosławice	Szarych Szeregów	4-14	166101_1.0055	AR_22.1340	3	3	130
281	Gosławice	Szarych Szeregów	15-21	166101_1.0055	AR_22.1338	3	3	86
282	Gosławice	Szarych Szeregów	18-34	166101_1.0055	AR_22.1340	3	3	318
283	Gosławice	Szarych Szeregów	25b-31	166101_1.0055	AR_22.1317/44	3	3	152
284	Gosławice	Szarych Szeregów	36-38	166101_1.0055	AR_22.1340	3	3	67
285	Gosławice	Szarych Szeregów	42-50	166101_1.0055	AR_22.1340	3	3	156
286	Gosławice	Szarych Szeregów	52-54	166101_1.0055	AR_22.1340	3	3	67
287	Gosławice	Szarych Szeregów	58-64	166101_1.0055	AR_22.1340	3	3	96
288	Gosławice	Szarych Szeregów	66-68	166101_1.0055	AR_22.1340	3	3	67

Lp.	Obwód	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
289	Gosławice	Ustronna	8	166101_1.0055	AR_4.219	2	2	80
290	Gosławice	Ustronna	12	166101_1.0055	AR_4.211	2	2	33
291	Gosławice	Ustronna	12	166101_1.0055	AR_4.211	2	2	28
292	Gosławice	Ustronna	12	166101_1.0055	AR_4.211	2	2	13
293	Gosławice	Ustronna	16	166101_1.0055	AR_4.210	2	2	30
294	Gosławice	Ustronna	16	166101_1.0055	AR_4.210	2	2	16
295	Gosławice	Wiejska	6	166101_1.0055	AR_15.916/4	2	2	42
296	Gosławice	Wiejska	6	166101_1.0055	AR_15.916/4	2	2	22
297	Gosławice	Wiejska	10	166101_1.0055	AR_15.920	2	2	8
298	Gosławice	Wiejska	19	166101_1.0055	AR_15.936/1	2	2	156
299	Gosławice	Wiejska	20	166101_1.0055	AR_15.939/12	2	2	18
300	Gosławice	Wiejska	20	166101_1.0055	AR_15.939/12	2	2	16
301	Gosławice	Wiejska	24	166101_1.0055	AR_15.941/4	2	2	33
302	Gosławice	Wiejska	24	166101_1.0055	AR_15.941/4	2	2	2
303	Gosławice	Wiejska	29	166101_1.0055	AR_15.945/2	2	2	6
304	Gosławice	Wiejska	50	166101_1.0055	AR_15.968/4	1	2	335
305	Gosławice	Wiejska	53	166101_1.0055	AR_15.971/1	2	2	85
306	Gosławice	Wiejska	53	166101_1.0055	AR_15.971/1	2	2	31
307	Gosławice	Wiejska	65	166101_1.0055	AR_16.991/1	2	2	61
308	Gosławice	Wiejska	72	166101_1.0055	AR_16.1019/4	2	2	249
309	Gosławice	Wiejska	86	166101_1.0055	AR_21.1258/1	2	2	175
310	Gosławice	Wiejska	86	166101_1.0055	AR_21.1258/1	2	2	170
311	Gosławice	Wiejska	86	166101_1.0055	AR_21.1258/1	2	2	116
312	Gosławice	Wiejska	137	166101_1.0055	AR_17.1096	2	2	15
313	Gosławice	Wygonowa	17	166101_1.0055	AR_17.1062	2	2	25
314	Gosławice	Zapłocie	12	166101_1.0055	AR_11.601/2	2	2	15
315	Gosławice	Żytnia	7	166101_1.0055	AR_5.260	2	2	103
316	Groszowice	Augustyna Jana	4	166101_1.0058	AR_8.49	2	2	56
317	Groszowice	Augustyna Jana	4	166101_1.0058	AR_8.49	2	2	21
318	Groszowice	Bażantowa	3	166101_1.0058	AR_7.128/3	2	2	43
319	Groszowice	Buła Franciszka Józefa	9	166101_1.0058	AR_8.59	2	2	307
320	Groszowice	Buła Franciszka Józefa	9	166101_1.0058	AR_8.59	2	2	29
321	Groszowice	Dunikowskiego Ksawerego	6	166101_1.0058	AR_12.3	2	2	60
322	Groszowice	Dunikowskiego Ksawerego	24	166101_1.0058	AR_16.23	2	2	48
323	Groszowice	Dunikowskiego Ksawerego	9a	166101_1.0058	AR_16.5	2	2	11
324	Groszowice	Dunikowskiego Ksawerego	9a	166101_1.0058	AR_16.5	2	2	9
325	Groszowice	Frankiewicza Ojca Edwarda	24	166101_1.0058	AR_13.32/1	2	3	40
326	Groszowice	Gorzołki Wiktora	11	166101_1.0058	AR_9.2	2	2	109
327	Groszowice	Grzesika Karola	3	166101_1.0058	AR_19.22	2	2	206
328	Groszowice	Grzesika Karola	3	166101_1.0058	AR_19.22	2	2	13
329	Groszowice	Grzonki Stanisława	1	166101_1.0058	AR_19.33/1	2	2	8
330	Groszowice	Grzonki Stanisława	19	166101_1.0058	AR_17.85/1	2	2	29

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
331	Groszowice	Grzonki Stanisława	19	166101_1.0058	AR_17.85/1	2	2	21
332	Groszowice	Katarzyny	5	166101_1.0058	AR_12.68/6	2	2	18
333	Groszowice	Kredytowa	7	166101_1.0058	AR_10.39	2	2	238
334	Groszowice	Oświęcimska	89G/5	166101_1.0058	AR_12.1/17	2	2	720
335	Groszowice	Piaskowa	1	166101_1.0058	AR_12.73	2	2	30
336	Groszowice	Piaskowa	1a	166101_1.0058	AR_12.72	2	2	35
337	Groszowice	Piastów	9	166101_1.0058	AR_11.17	2	2	9
338	Groszowice	Podborna	8	166101_1.0058	AR_12.55	2	2	45
339	Groszowice	Podborna	15	166101_1.0058	AR_18.29	2	2	50
340	Groszowice	Podborna	39	166101_1.0058	AR_18.61/2	2	2	57
341	Groszowice	Podborna	48	166101_1.0058	AR_18.51	2	2	44
342	Groszowice	Podborna	54	166101_1.0058	AR_18.54/4	2	2	33
343	Groszowice	Popieluszki Księdza Jerzego	10	166101_1.0058	AR_6.41	2	2	73
344	Groszowice	Popieluszki Księdza Jerzego	10	166101_1.0058	AR_6.41	2	2	107
345	Groszowice	Popieluszki Księdza Jerzego	14	166101_1.0058	AR_6.42	2	2	40
346	Groszowice	Popieluszki Księdza Jerzego	14	166101_1.0058	AR_6.42	2	2	34
347	Groszowice	Popieluszki Księdza Jerzego	22	166101_1.0058	AR_6.44/2	2	2	151
348	Groszowice	Popieluszki Księdza Jerzego	22	166101_1.0058	AR_6.44/2	2	2	32
349	Groszowice	Popieluszki Księdza Jerzego	43	166101_1.0058	AR_6.36	2	2	112
350	Groszowice	Popieluszki Księdza Jerzego	43	166101_1.0058	AR_6.36	2	2	40
351	Groszowice	Popieluszki Księdza Jerzego	48	166101_1.0058	AR_6.55/1	2	2	471
352	Groszowice	Popieluszki Księdza Jerzego	48	166101_1.0058	AR_6.55/1	2	2	6
353	Groszowice	Popieluszki Księdza Jerzego	49	166101_1.0058	AR_5.2	2	2	178
354	Groszowice	Przeskok	3	166101_1.0058	AR_9.83	2	2	25
355	Groszowice	Rudzkiego ks. Franciszka	7	166101_1.0058	AR_11.47/4	1	2	134
356	Groszowice	Rudzkiego ks. Franciszka	7	166101_1.0058	AR_11.47/3	2	2	610
357	Groszowice	Rudzkiego ks. Franciszka	7	166101_1.0058	AR_11.47/4	2	2	550
358	Groszowice	Rudzkiego ks. Franciszka	17	166101_1.0058	AR_12.37	2	2	52
359	Groszowice	Rudzkiego ks. Franciszka	19	166101_1.0058	AR_12.33	1	2	53
360	Groszowice	Semaforowa	24a	166101_1.0058	AR_13.59/1	2	2	75
361	Groszowice	Semaforowa	24a	166101_1.0058	AR_13.59/5	2	2	71
362	Groszowice	Świerzego Wawrzyńca	9	166101_1.0058	AR_8.24	2	3	30
363	Groszowice	Świerzego Wawrzyńca	42	166101_1.0058	AR_6.65	2	2	31
364	Grotowice	Hutnicza	10	166101_1.0057	621	2	2	41
365	Grotowice	Metalowa	1a	166101_1.0057	755	2	2	228
366	Grotowice	Metalowa	1a	166101_1.0057	755	2	2	23
367	Grotowice	Oświęcimska	112	166101_1.0057	240	2	2	28
368	Grotowice	Oświęcimska	114	166101_1.0057	240	2	2	103

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
369	Grotowice	Oświęcimska	141	166101_1.0057	896/2	2	2	37
370	Grotowice	Oświęcimska	188	166101_1.0057	602/3	2	2	65
371	Grotowice	Oświęcimska	201	166101_1.0057	993	2	2	34
372	Grotowice	Oświęcimska	BN	166101_1.0057	892/2	2	2	25
373	Grudzice	Biegasa Bolesława	9	166101_1.0059	AR_10.69	2	3	60
374	Grudzice	Borowskiego Tadeusza	2	166101_1.0059	AR_9.100/1	2	2	15
375	Grudzice	Brzechwy Jana	5a	166101_1.0059	AR_3.853/27	2	2	8
376	Grudzice	Doroszewskiego Witolda	4	166101_1.0059	AR_3.882/49	2	2	40
377	Grudzice	Doroszewskiego Witolda	15	166101_1.0059	AR_3.1425/49	2	2	29
378	Grudzice	Groszowicka	43	166101_1.0059	AR_3.198/65	2	2	80
379	Grudzice	Groszowicka	46	166101_1.0059	AR_3.43	2	2	47
380	Grudzice	Groszowicka	61	166101_1.0059	AR_3.402/66	2	2	40
381	Grudzice	Leśmiana Bolesława	3	166101_1.0059	AR_1.2595/2	2	2	16
382	Grudzice	Łukasiewicza Ignacego	5	166101_1.0059	AR_3.1211/83	1	2	33
383	Grudzice	Łukasiewicza Ignacego	10	166101_1.0059	AR_3.1193/86	2	2	50
384	Grudzice	Młodej Polski	20	166101_1.0059	AR_3.571/34	2	2	28
385	Grudzice	Młodej Polski	22	166101_1.0059	AR_3.692/34	2	2	9
386	Grudzice	Młodej Polski	25	166101_1.0059	AR_3.837/46	2	2	29
387	Grudzice	Pawlikowskiej-Jasnorzewskiej Marii	9	166101_1.0059	AR_1.500/5	2	2	38
388	Grudzice	Powstańców Warszawskich	BN	166101_1.0059	AR_47.105/1	2	2	148
389	Grudzice	Prosta	11	166101_1.0059	AR_8.176	2	2	771
390	Grudzice	Prosta	13	166101_1.0059	AR_8.171	2	2	39
391	Grudzice	Przerwy-Tetmajera Kazimierza	9	166101_1.0059	AR_1.468/18	2	2	27
392	Grudzice	Rosponda prof. Stanisława	1	166101_1.0059	AR_3.948/81	2	2	60
393	Grudzice	Strzelecka	76	166101_1.0059	AR_10.101	2	2	60
394	Grudzice	Wierzyńskiego Kazimierza	1	166101_1.0059	AR_9.74	2	2	50
395	Grudzice	Wiktora Jana	13	166101_1.0059	AR_10.48	2	2	29
396	Kolonia Gosławicka	Boczna	4	166101_1.0073	AR_2.136	2	2	47
397	Kolonia Gosławicka	Bożka Arki	1	166101_1.0073	AR_3.151/3	2	2	154
398	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	83	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	38
399	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	108	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	3	23
400	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	130	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	3	25
401	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	140	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	44
402	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	169	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	49
403	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	177	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	44
404	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	178	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	7

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
405	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	218	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	30
406	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	219	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	28
407	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	221	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	3	36
408	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	248	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	27
409	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	255	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	35
410	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	309	166101_1.0073	AR_4.108	2	2	25
411	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	349	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	3	27
412	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	372	166101_1.0073	AR_4.105	2	2	35
413	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	399	166101_1.0073	AR_4.103	2	2	41
414	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	403	166101_1.0073	AR_4.103	2	2	33
415	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	408	166101_1.0073	AR_4.103	2	2	34
416	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	409	166101_1.0073	AR_4.103	2	2	27
417	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	414	166101_1.0073	AR_4.102	2	2	42
418	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	417	166101_1.0073	AR_4.102	2	2	31
419	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	434	166101_1.0073	AR_4.101	2	2	42
420	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	442	166101_1.0073	AR_4.100	2	2	38
421	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	444	166101_1.0073	AR_4.120/2	2	2	41
422	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	447	166101_1.0073	AR_4.101	2	2	22
423	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	448	166101_1.0073	AR_4.101	2	2	16
424	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	461	166101_1.0073	AR_4.100	2	2	31
425	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	511	166101_1.0073	AR_4.117/2	2	2	20
426	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	541	166101_1.0073	AR_4.119/2	2	2	37
427	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	370/371	166101_1.0073	AR_4.105	2	2	25
428	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 1,26	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	30
429	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 1,27	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	25
430	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 1,28	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	20
431	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 1,3	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	27
432	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 1,43	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	33
433	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 1,5	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	24
434	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 11 nr 333	166101_1.0073	AR_4.102	2	2	38
435	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 2,55	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	47
436	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 2,58	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	38

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
437	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 2,65	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	28
438	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 2,70	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	28
439	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 3,120	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	31
440	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 3,136	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	44
441	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 8 nr 293	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	49
442	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al. 8, 276	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	35
443	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al.19 nr 624	166101_1.0073	AR_4.50/2	2	2	25
444	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al.22 nr 673	166101_1.0073	AR_4.50/2	2	2	4
445	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al.4 nr 164	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	25
446	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al.6 nr 278	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	25
447	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al.8 nr 290/291	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	25
448	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al.8 nr 292	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	2	25
449	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al.9 nr 258	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	3	25
450	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	al.9 nr 259	166101_1.0073	AR_4.80/3	2	3	25
451	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	BN	166101_1.0073	AR_4.64/1	2	2	9
452	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	BN	166101_1.0073	AR_4.80/4	1	2	21
453	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	BN	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	40
454	Kolonia Gosławicka	Częstochowska	BN	166101_1.0073	AR_4.80/4	2	2	25
455	Kolonia Gosławicka	Górna	17	166101_1.0073	AR_2.341	2	2	12
456	Kolonia Gosławicka	Kwiatkowskiego Eugeniusza	7	166101_1.0073	AR_7.10/3	2	3	100
457	Kolonia Gosławicka	Obrońców Pokoju	12	166101_1.0073	AR_8.272	2	2	60
458	Kolonia Gosławicka	Piotrkowska	5	166101_1.0073	AR_1.128/66	3	2	1911,5
459	Kolonia Gosławicka	Piotrkowska	15	166101_1.0073	AR_1.128/37	3	3	2700
460	Kolonia Gosławicka	Prywatna	13	166101_1.0073	AR_7.205	2	2	10
461	Kolonia Gosławicka	Prywatna	13	166101_1.0073	AR_7.205	2	2	9
462	Kolonia Gosławicka	Prywatna	13	166101_1.0073	AR_7.205	2	2	3
463	Kolonia Gosławicka	Sieradzka	5-3	166101_1.0073	AR_1.130/7	3	3	252
464	Kolonia Gosławicka	Sieradzka	9-11	166101_1.0073	AR_1.130/7	3	3	175
465	Kolonia Gosławicka	Sosnowa	10	166101_1.0073	AR_2.219	2	2	4
466	Kolonia Gosławicka	Tysiąclecia	30	166101_1.0073	AR_6.255	2	2	30
467	Kolonia Gosławicka	Tysiąclecia	38	166101_1.0073	AR_6.400/1	2	2	4
468	Kolonia Gosławicka	Tysiąclecia	44	166101_1.0073	AR_6.438/1	2	2	60

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
469	Kolonia Gosławicka	Tysiąclecia	18e	166101_1.0073	AR_7.517	1	2	143
470	Kolonia Gosławicka	Wolna	11	166101_1.0073	AR_7.284	2	2	20
471	Kolonia Gosławicka	Wrzosowa	12	166101_1.0073	AR_7.550/4	2	2	1209
472	Kolonia Gosławicka	Wygonowa	95	166101_1.0073	AR_2.3	2	2	34
473	Krzanowice	Ciepła	2	166101_1.0049	AR_2.489	2	3	10
474	Krzanowice	Ciepła	7	166101_1.0049	AR_1.301	2	3	80
475	Krzanowice	Jesiennych Liści	3	166101_1.0049	AR_2.645	2	3	40
476	Krzanowice	Jesiennych Liści	3	166101_1.0049	AR_2.648	2	3	15
477	Krzanowice	Jesiennych Liści	2a	166101_1.0049	AR_2.625	2	3	30
478	Krzanowice	Jesiennych Liści	2a	166101_1.0049	AR_2.625	2	3	15
479	Krzanowice	Krzanowicka	82	166101_1.0049	AR_1.363/2	2	3	250
480	Krzanowice	Krzanowicka	82	166101_1.0049	AR_1.363/2	2	3	150
481	Krzanowice	Krzanowicka	82	166101_1.0049	AR_1.363/2	2	3	70
482	Krzanowice	Krzanowicka	88	166101_1.0049	AR_1.368	2	3	40
483	Krzanowice	Krzanowicka	89	166101_1.0049	AR_1.287	2	3	20
484	Krzanowice	Krzanowicka	91	166101_1.0049	AR_1.270	2	3	500
485	Krzanowice	Krzanowicka	118	166101_1.0049	AR_2.577	2	3	80
486	Krzanowice	Krzanowicka	155	166101_1.0049	AR_2.530	2	3	20
487	Krzanowice	Krzanowicka	163	166101_1.0049	AR_2.755	2	3	70
488	Krzanowice	Krzanowicka	163	166101_1.0049	AR_2.755	2	3	70
489	Krzanowice	Pomyślna	5	166101_1.0049	AR_2.756	2	3	100
490	Malina	Adama	19a	166101_1.0092	1666	2	2	73
491	Malina	Adama	27a	166101_1.0092	1668	2	2	44
492	Malina	Miodowa	1	166101_1.0092	1049	2	2	20
493	Malina	Sportowa	24	166101_1.0092	1081	2	2	14
494	Malina	Świętokrzyska	7	166101_1.0092	1079	2	2	24
495	Malina	Teligi Leonida	22	166101_1.0092	1223	2	2	23
496	Nowa Wieś Królewska	Aleja Przyjaźni	9	166101_1.0098	AR_75.6/6	2	1	460
497	Nowa Wieś Królewska	Aleja Przyjaźni	11	166101_1.0098	AR_75.14	2	2	111
498	Nowa Wieś Królewska	Graniczna	18	166101_1.0098	AR_76.47	2	3	58
499	Nowa Wieś Królewska	Graniczna	18a/18b	166101_1.0098	AR_76.45	2	2	45
500	Nowa Wieś Królewska	Jadwigi Królowej	16	166101_1.0098	AR_70.45	2	2	28
501	Nowa Wieś Królewska	Jagiellonów	1	166101_1.0098	AR_80.64	2	2	51
502	Nowa Wieś Królewska	Jagiellonów	23	166101_1.0098	AR_80.87	2	2	51
503	Nowa Wieś Królewska	Kazimierza Wielkiego	34	166101_1.0098	AR_72.103	2	2	14
504	Nowa Wieś Królewska	Kilińskiego Jana	2	166101_1.0098	AR_83.24/2	2	2	6
505	Nowa Wieś Królewska	Marka z Jemielnicy	BN	166101_1.0098	AR_79.9/5	2	2	7
506	Nowa Wieś Królewska	Nałkowskiej Zofii	1	166101_1.0098	AR_72.26	2	2	41
507	Nowa Wieś Królewska	Nałkowskiej Zofii	16	166101_1.0098	AR_72.55/3	2	2	11

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
508	Nowa Wieś Królewska	Narutowicza Gabriela	9	166101_1.0098	AR_84.47	2	2	10
509	Nowa Wieś Królewska	Narutowicza Gabriela	12	166101_1.0098	AR_84.47	2	2	10
510	Nowa Wieś Królewska	Narutowicza Gabriela	34	166101_1.0098	AR_84.47	2	2	21
511	Nowa Wieś Królewska	Narutowicza Gabriela	35	166101_1.0098	AR_84.47	2	2	20
512	Nowa Wieś Królewska	Narutowicza Gabriela	65	166101_1.0098	AR_84.47	2	2	37
513	Nowa Wieś Królewska	Narutowicza Gabriela	65	166101_1.0098	AR_84.47	2	2	37
514	Nowa Wieś Królewska	Narutowicza Gabriela	67	166101_1.0098	AR_84.47	2	2	25
515	Nowa Wieś Królewska	Narutowicza Gabriela	86	166101_1.0098	AR_84.47	2	2	41
516	Nowa Wieś Królewska	Narutowicza Gabriela	88	166101_1.0098	AR_84.47	2	2	27
517	Nowa Wieś Królewska	Narutowicza Gabriela	91	166101_1.0098	AR_84.47	2	2	30
518	Nowa Wieś Królewska	Narutowicza Gabriela	98	166101_1.0098	AR_84.47	2	2	24
519	Nowa Wieś Królewska	Narutowicza Gabriela	71/72	166101_1.0098	AR_84.47	2	2	38
520	Nowa Wieś Królewska	Ostroroga Jana	3	166101_1.0098	AR_72.32	2	2	54
521	Nowa Wieś Królewska	Pandzy Piotra	14	166101_1.0098	AR_72.75	2	2	23
522	Nowa Wieś Królewska	Pandzy Piotra	16	166101_1.0098	AR_72.82	2	2	31
523	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	7	166101_1.0098	AR_85.47	1	2	95
524	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	8	166101_1.0098	AR_85.47	1	2	98
525	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	11	166101_1.0098	AR_85.51	1	2	88
526	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	12	166101_1.0098	AR_85.52	2	2	85
527	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	13	166101_1.0098	AR_85.53	1	2	76
528	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	15	166101_1.0098	AR_85.55/2	1	2	88
529	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	18	166101_1.0098	AR_85.58	1	2	106
530	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	19	166101_1.0098	AR_85.59	1	2	102
531	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	20	166101_1.0098	AR_85.60	1	2	96
532	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	24	166101_1.0098	AR_85.64	1	2	82
533	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	25	166101_1.0098	AR_85.65	1	2	88
534	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	26	166101_1.0098	AR_85.66	1	2	86
535	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	27	166101_1.0098	AR_85.67	1	2	109
536	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	28	166101_1.0098	AR_85.68	1	2	105
537	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	30	166101_1.0098	AR_85.70	1	2	103
538	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	31	166101_1.0098	AR_85.72	1	2	6
539	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	33	166101_1.0098	AR_85.73	1	2	86

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
540	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	35	166101_1.0098	AR_85.75	1	2	93
541	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	36	166101_1.0098	AR_85.76	1	2	98
542	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	37	166101_1.0098	AR_85.77	1	2	119
543	Nowa Wieś Królewska	Podmiejska	7a	166101_1.0098	AR_85.48	1	2	107
544	Nowa Wieś Królewska	Przybyszewskiego Stanisława	BN	166101_1.0098	AR_69.56/5	2	2	16
545	Nowa Wieś Królewska	Reja Mikołaja	47	166101_1.0098	AR_71.3/1	2	2	15
546	Nowa Wieś Królewska	Solskiego Ludwika	5	166101_1.0098	AR_75.4/18	2	2	10
547	Nowa Wieś Królewska	Solskiego Ludwika	19	166101_1.0098	AR_75.4/18	2	2	40
548	Nowa Wieś Królewska	Solskiego Ludwika	35	166101_1.0098	AR_75.4/9	2	2	15
549	Nowa Wieś Królewska	Solskiego Ludwika	47	166101_1.0098	AR_75.4/8	2	2	4
550	Nowa Wieś Królewska	Solskiego Ludwika	57	166101_1.0098	AR_75.4/8	2	2	2
551	Nowa Wieś Królewska	Solskiego Ludwika	61	166101_1.0098	AR_75.4/5	2	2	15
552	Nowa Wieś Królewska	Solskiego Ludwika	104	166101_1.0098	AR_75.4/8	2	2	15
553	Nowa Wieś Królewska	Solskiego Ludwika	176	166101_1.0098	AR_75.4/5	2	2	20
554	Nowa Wieś Królewska	Solskiego Ludwika	199	166101_1.0098	AR_75.4/5	2	2	15
555	Nowa Wieś Królewska	Struga Andrzeja	9	166101_1.0098	AR_76.6	2	2	468
556	Nowa Wieś Królewska	Struga Andrzeja	11	166101_1.0098	AR_76.7	2	2	404
557	Nowa Wieś Królewska	Struga Andrzeja	24	166101_1.0098	AR_76.24/2	2	3	45
558	Nowa Wieś Królewska	Szczeszyńskiego Jana	3	166101_1.0098	AR_84.14	2	2	22
559	Nowa Wieś Królewska	Szczeszyńskiego Jana	22	166101_1.0098	AR_80.138	2	2	83
560	Nowa Wieś Królewska	Torowa	5	166101_1.0098	AR_75.4/79	2	3	6
561	Nowa Wieś Królewska	Torowa	7	166101_1.0098	AR_75.4/84	3	2	383
562	Nowa Wieś Królewska	Wschodnia	1	166101_1.0098	AR_86.1/1	2	2	40
563	Nowa Wieś Królewska	Wschodnia	3	166101_1.0098	AR_86.2/6	2	2	12
564	Opole, Śródmieście	Bonczyka Księdza Norberta	BN	166101_1.0103	AR_41.30/15	2	2	19
565	Opole, Śródmieście	Budowlanych	4	166101_1.0103	AR_22.2/4	2	2	340
566	Opole, Śródmieście	Budowlanych	30	166101_1.0103	AR_23.8/9	2	3	10
567	Opole, Śródmieście	Budowlanych	4a	166101_1.0103	AR_22.3/2	1	3	100
568	Opole, Śródmieście	Budziszyńska	9	166101_1.0103	AR_56.226	2	2	14
569	Opole, Śródmieście	Dmowskiego Romana	7/9	166101_1.0103	AR_47.108/1	2	2	200
570	Opole, Śródmieście	Dwernickiego gen. Józefa	11	166101_1.0103	AR_21.33	1	2	247
571	Opole, Śródmieście	Dwernickiego gen. Józefa	15	166101_1.0103	AR_21.29	1	3	200

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
572	Opole, Śródmieście	Głogowska	16	166101_1.0103	AR_56.139/2	2	3	26
573	Opole, Śródmieście	Głogowska	23	166101_1.0103	AR_57.90/15	2	2	646
574	Opole, Śródmieście	Harcerska	4	166101_1.0103	AR_22.25	2	2	482
575	Opole, Śródmieście	Kłodzka	19	166101_1.0103	AR_56.202	2	2	42
576	Opole, Śródmieście	Krakowska	41b	166101_1.0103	AR_49.29/13	2	2	20
577	Opole, Śródmieście	Licealna	1	166101_1.0103	AR_41.74/2	1	2	500
578	Opole, Śródmieście	Luboszycka	10	166101_1.0103	AR_22.31/2	2	2	10
579	Opole, Śródmieście	Luboszycka	28	166101_1.0103	AR_22.31/2	2	2	15
580	Opole, Śródmieście	Luboszycka	34	166101_1.0103	AR_22.31/2	2	2	30
581	Opole, Śródmieście	Luboszycka	88	166101_1.0103	AR_22.31/2	2	2	20
582	Opole, Śródmieście	Luboszycka	34a	166101_1.0103	AR_22.31/2	2	2	20
583	Opole, Śródmieście	Łąkowa	5/7/9	166101_1.0103	AR_41.53/23	3	2	1474
584	Opole, Śródmieście	Maja 1	11	166101_1.0103	AR_49.50/17	1	2	85
585	Opole, Śródmieście	Maja 1	13	166101_1.0103	AR_49.50/21	1	2	85
586	Opole, Śródmieście	Maja 1	15	166101_1.0103	AR_49.50/6	1	2	40
587	Opole, Śródmieście	Maja 1	17	166101_1.0103	AR_49.51/1	1	2	40
588	Opole, Śródmieście	Ozimska	153	166101_1.0103	AR_46.15/154	2	2	200
589	Opole, Śródmieście	Rodziewiczówny Marii	6	166101_1.0103	AR_54.167/1	3	2	500
590	Opole, Śródmieście	Rodziewiczówny Marii	6	166101_1.0103	AR_54.167/1	2	2	66
591	Opole, Śródmieście	Rodziewiczówny Marii	6	166101_1.0103	AR_54.167/1	2	2	39
592	Opole, Śródmieście	Różyckiego Ludomira	35	166101_1.0103	AR_25.17/2	2	2	10
593	Opole, Śródmieście	Różyckiego Ludomira	50	166101_1.0103	AR_25.17/2	2	2	20
594	Opole, Śródmieście	Różyckiego Ludomira	al. 3 nr 21	166101_1.0103	AR_25.17/8	2	2	10
595	Opole, Śródmieście	Sandomierska	1	166101_1.0103	AR_56.243/3	2	2	30
596	Opole, Śródmieście	Sandomierska	4	166101_1.0103	AR_56.242/15	2	2	107
597	Opole, Śródmieście	Sądowa	4	166101_1.0103	AR_42.6/3	1	2	2220
598	Opole, Śródmieście	Sosnkowskiego Kazimierza	29a	166101_1.0103	AR_46.18/37	2	2	10
599	Opole, Śródmieście	Sosnkowskiego Kazimierza	29a, al. 10 nr 29	166101_1.0103	AR_46.18/37	2	2	16
600	Opole, Śródmieście	Sosnkowskiego Kazimierza	29a, al. 11 nr 25	166101_1.0103	AR_46.18/37	2	2	6
601	Opole, Śródmieście	Sosnkowskiego Kazimierza	29a, al. 4 nr 47	166101_1.0103	AR_46.18/37	2	2	16
602	Opole, Śródmieście	Sosnkowskiego Kazimierza	29a, al. 7 m 20	166101_1.0103	AR_46.18/37	2	2	15

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
603	Opole, Śródmieście	Sosnkowskiego Kazimierza	29a, al. 7 nr 22	166101_1.0103	AR_46.18/37	2	2	4
604	Opole, Śródmieście	Sosnkowskiego Kazimierza	29a, al. 7 nr 54	166101_1.0103	AR_46.18/37	2	2	21
605	Opole, Śródmieście	Sosnkowskiego Kazimierza	29a, al. 7 nr 56	166101_1.0103	AR_46.18/37	2	2	27
606	Opole, Śródmieście	Sosnkowskiego Kazimierza	29a, al. 8 nr 30	166101_1.0103	AR_46.18/37	2	2	27
607	Opole, Śródmieście	Sosnkowskiego Kazimierza	29a, al. 8 nr 51	166101_1.0103	AR_46.18/37	2	2	21
608	Opole, Śródmieście	Sosnkowskiego Kazimierza	29a, al. 9 nr 24	166101_1.0103	AR_46.18/37	2	2	14
609	Opole, Śródmieście	Spychalskiego Stanisława	5-7	166101_1.0103	AR_41.53/27	3	3	1617
610	Opole, Śródmieście	Struga Andrzeja	3	166101_1.0103	AR_52.7	2	2	300
611	Opole, Śródmieście	Struga Andrzeja	18	166101_1.0103	AR_52.10/18	2	2	254
612	Opole, Śródmieście	Światowida	2	166101_1.0103	AR_56.277/10	2	2	30
613	Opole, Śródmieście	Wiejska	136	166101_1.0103	AR_56.10/39	2	2	209
614	Półwieś	Domańskiego ks. Bolesława	19	166101_1.0061	AR_26.103/1	2	2	47
615	Półwieś	Domańskiego ks. Bolesława	27	166101_1.0061	AR_26.101/2	2	2	72
616	Półwieś	Domańskiego ks. Bolesława	29	166101_1.0061	AR_26.100	2	2	30
617	Półwieś	Domańskiego ks. Bolesława	39	166101_1.0061	AR_26.96/4	2	2	2
618	Półwieś	Domańskiego ks. Bolesława	49	166101_1.0061	AR_26.91	2	2	15
619	Półwieś	Domańskiego ks. Bolesława	23-25	166101_1.0061	AR_26.102	2	2	100
620	Półwieś	Kurpierz Franciszka	6	166101_1.0061	AR_7.22	2	2	36
621	Półwieś	Kurpierz Franciszka	6	166101_1.0061	AR_7.22	2	2	12
622	Półwieś	Ludowa	BN	166101_1.0061	AR_28.79/45	2	2	108
623	Półwieś	Partyzancka	1	166101_1.0061	AR_62.122	2	2	27
624	Półwieś	Partyzancka	2	166101_1.0061	AR_62.121	2	2	41
625	Półwieś	Partyzancka	3	166101_1.0061	AR_62.116	2	2	10
626	Półwieś	Partyzancka	24	166101_1.0061	AR_8.83	2	2	5
627	Półwieś	Partyzancka	47	166101_1.0061	AR_7.46/9	2	3	50
628	Półwieś	Partyzancka	72	166101_1.0061	AR_8.6/34	2	2	175
629	Półwieś	Partyzancka	72	166101_1.0061	AR_8.6/44	2	2	574
630	Półwieś	Partyzancka	72	166101_1.0061	AR_8.6/44	2	2	342
631	Półwieś	Partyzancka	72	166101_1.0061	AR_8.6/44	2	2	103
632	Półwieś	Partyzancka	72	166101_1.0061	AR_8.6/44	2	2	45
633	Półwieś	Partyzancka	78	166101_1.0061	AR_5.71	2	2	33
634	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	2	2	1295
635	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	2	2	1295
636	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	2	2	1295
637	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	2	2	1295
638	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	2	2	1295
639	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	2	2	1295

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
640	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	2	2	1295
641	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	2	2	1295
642	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	1	2	1072,8
643	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	1	2	1072,8
644	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	1	2	1072,8
645	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	1	2	1072,8
646	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	1	2	1072,8
647	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	1	2	1072,8
648	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	2	2	1295
649	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	2	2	1295
650	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	1	2	840
651	Półwieś	Partyzancka	111	166101_1.0061	AR_62.1/3	1	2	316,5
652	Półwieś	Różyckiego Ludomira	1	166101_1.0061	AR_26.41	2	2	35
653	Półwieś	Różyckiego Ludomira	6	166101_1.0061	AR_26.41	2	2	40
654	Półwieś	Różyckiego Ludomira	8	166101_1.0061	AR_26.28/9	2	2	20
655	Półwieś	Różyckiego Ludomira	9	166101_1.0061	AR_26.41	2	2	17
656	Półwieś	Różyckiego Ludomira	14	166101_1.0061	AR_26.41	2	2	17
657	Półwieś	Różyckiego Ludomira	40	166101_1.0061	AR_26.41	2	2	40
658	Półwieś	Różyckiego Ludomira	al. 10 nr 6	166101_1.0061	AR_26.35/4	2	2	6
659	Półwieś	Różyckiego Ludomira	al. 5a nr 1	166101_1.0061	AR_26.35/4	2	2	11
660	Półwieś	Spokojna	8	166101_1.0061	AR_5.4/1	2	2	30
661	Półwieś	Spokojna	10	166101_1.0061	AR_5.51	2	3	10
662	Półwieś	Spokojna	12	166101_1.0061	AR_5.47/2	2	2	69
663	Półwieś	Wrocławska	90	166101_1.0061	AR_8.26/6	2	2	30
664	Półwieś	Wrocławska	94	166101_1.0061	AR_8.26/4	2	2	80
665	Sławice	Opolska	7	166101_1.0013	AR_4.872/124	2	3	20
666	Sławice	Opolska	11	166101_1.0013	AR_4.764/57	2	3	70
667	Sławice	Opolska	25	166101_1.0013	AR_2.195/72	2	3	20
668	Sławice	Opolska	35	166101_1.0013	AR_1.151/17	2	3	1000
669	Sławice	Opolska	68	166101_1.0013	AR_1.104	2	3	30
670	Sławice	Opolska	3A	166101_1.0013	AR_4.549/134	2	3	100
671	Sławice	Piękna	4	166101_1.0013	AR_4.784/163	2	3	40
672	Sławice	Rajska	13	166101_1.0013	AR_2.182/91	2	3	70
673	Sławice	Rajska	13	166101_1.0013	AR_2.273/91	2	3	50
674	Sławice	Rajska	15	166101_1.0013	AR_2.129/94	2	3	50
675	Sławice	Sławicka	8	166101_1.0013	AR_2.347/66	2	2	100
676	Sławice	Sławicka	12	166101_1.0013	AR_2.77	2	3	50
677	Sławice	Sławicka	48	166101_1.0013	AR_4.718/22	2	3	20
678	Sławice	Sławicka	50	166101_1.0013	AR_4.1008/36	2	3	50
679	Sławice	Sławna	6	166101_1.0013	AR_4.709/47	2	3	40
680	Sławice	Sławna	6	166101_1.0013	AR_4.709/47	2	3	20
681	Sławice	Sławna	6	166101_1.0013	AR_4.709/47	2	3	20

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
682	Sławice	Strażacka	7	166101_1.0013	AR_2.311/39	2	3	100
683	Sławice	Strażacka	23	166101_1.0013	AR_1.145/11	2	3	180
684	Sławice	Strażacka	23	166101_1.0013	AR_1.145/11	2	2	80
685	Sławice	Strażacka	27	166101_1.0013	AR_1.143/11	2	3	40
686	Sławice	Strażacka	29	166101_1.0013	AR_1.154/18	2	3	100
687	Sławice	Szczęśliwa	1	166101_1.0013	AR_4.810/47	2	3	15
688	Sławice	Szczęśliwa	16	166101_1.0013	AR_4.923/125	2	3	40
689	Sławice	Uroczą	4	166101_1.0013	AR_2.268/106	2	3	60
690	Szczepanowice	Biasa Wojciecha	33	166101_1.0128	AR_36.35/1	2	2	73
691	Szczepanowice	Biasa Wojciecha	38	166101_1.0128	AR_36.16	2	2	20
692	Szczepanowice	Biasa Wojciecha	36a	166101_1.0128	AR_36.20	2	2	40
693	Szczepanowice	Dworska	23	166101_1.0128	AR_36.27/4	2	2	6
694	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 10 nr 2	166101_1.0128	AR_31.54/1	2	2	13
695	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 10 nr 3	166101_1.0128	AR_31.54/1	2	2	28
696	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 11 nr 2	166101_1.0128	AR_31.54/1	2	2	30
697	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 11 nr 4	166101_1.0128	AR_31.54/1	2	2	34
698	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 12 nr 10	166101_1.0128	AR_31.54/1	2	2	24
699	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 12 nr 2 i 4	166101_1.0128	AR_31.54/1	2	2	37
700	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 3 nr	166101_1.0128	AR_31.133/2	2	2	48
701	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 3 nr 1	166101_1.0128	AR_31.64/1	2	2	33
702	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 3 nr 2	166101_1.0128	AR_31.68	2	2	27
703	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 3 nr 39	166101_1.0128	AR_31.122/1	2	2	58
704	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 4 nr 30	166101_1.0128	AR_31.127/3	2	2	40
705	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 4 nr 32	166101_1.0128	AR_31.126/3	2	2	30
706	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 6 nr 2	166101_1.0128	AR_31.123/2	2	3	34
707	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 7 nr 2	166101_1.0128	AR_31.127/2	2	2	24
708	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 7 nr 5	166101_1.0128	AR_31.128/5	2	2	4
709	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 8 nr 10	166101_1.0128	AR_31.54/1	2	2	3
710	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 9 nr 10	166101_1.0128	AR_31.55	2	2	42
711	Szczepanowice	Niemodlińska	al. 9 nr 8	166101_1.0128	AR_31.55	2	2	44
712	Szczepanowice	Parkowa	1	166101_1.0128	AR_40.38	2	2	40
713	Szczepanowice	Parkowa	112	166101_1.0128	AR_40.45	2	2	30
714	Szczepanowice	Parkowa	128	166101_1.0128	AR_40.44	2	2	30
715	Szczepanowice	Parkowa	135	166101_1.0128	AR_40.47	2	2	30
716	Szczepanowice	Parkowa	231	166101_1.0128	AR_40.52	2	2	20
717	Szczepanowice	Parkowa	53/54	166101_1.0128	AR_40.41	2	3	40
718	Szczepanowice	Parkowa	al. 1, 34/35	166101_1.0128	AR_40.42	2	2	15

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
719	Szczepanowice	Parkowa	al. 2 nr 03	166101_1.0128	AR_40.41	2	2	20
720	Szczepanowice	Parkowa	BN	166101_1.0128	AR_40.45	2	2	40
721	Szczepanowice	Parkowa	BN	166101_1.0128	AR_40.42	2	2	30
722	Szczepanowice	Prószkowska	51	166101_1.0128	AR_38.71	2	2	84
723	Szczepanowice	Prószkowska	66	166101_1.0128	AR_37.46/1	2	2	109
724	Szczepanowice	Prószkowska	76	166101_1.0128	AR_39.6/5	2	2	15
725	Szczepanowice	Skłodowskiej-Curie Marii	3	166101_1.0128	AR_33.162	2	2	10
726	Szczepanowice	Stawowa	4	166101_1.0128	AR_33.114/3	2	2	15
727	Szczepanowice	Stawowa	7	166101_1.0128	AR_36.48	2	2	279
728	Szczepanowice	Stawowa	7	166101_1.0128	AR_36.48	2	2	239
729	Szczepanowice	Stawowa	7	166101_1.0128	AR_36.48	2	2	187
730	Szczepanowice	Stawowa	7	166101_1.0128	AR_36.48	2	2	166
731	Szczepanowice	Stawowa	7	166101_1.0128	AR_36.48	2	2	58
732	Szczepanowice	Stawowa	43	166101_1.0128	AR_36.79/11	2	2	89
733	Szczepanowice	Stawowa	3a	166101_1.0128	AR_36.47/3	2	2	33
734	Szczepanowice	Wróblewskiego Walerego	49	166101_1.0128	AR_36.61/1	2	3	100
735	Szczepanowice	Wróblewskiego Walerego	49	166101_1.0128	AR_36.61/1	2	3	80
736	Szczepanowice	Wróblewskiego Walerego	61	166101_1.0128	AR_36.44	1	3	180
737	Szczepanowice	Wyczółkowskiego Leona	11	166101_1.0128	AR_35.136	2	1	115
738	Szczepanowice	Żniwna	14	166101_1.0128	AR_36.105	2	2	126
739	Szczepanowice	Żniwna	14	166101_1.0128	AR_36.105	2	2	34
740	Szczepanowice	Żniwna	14	166101_1.0128	AR_36.105	2	2	29
741	Szczepanowice	Żniwna	16	166101_1.0128	AR_36.97/1	2	2	33
742	Szczepanowice	Żniwna	2a	166101_1.0128	AR_36.80	2	2	21
743	Świerkle	Brynicka	4	166101_1.0064	AR_2.459	2	3	150
744	Świerkle	Brynicka	4	166101_1.0064	AR_2.459	2	3	40
745	Świerkle	Brzezińska	9	166101_1.0064	AR_1.55	2	3	80
746	Świerkle	Brzezińska	31	166101_1.0064	AR_1.83/1	2	3	30
747	Świerkle	Brzezińska	41	166101_1.0064	AR_1.1/2	2	3	40
748	Świerkle	Brzezińska	41	166101_1.0064	AR_1.1/2	2	3	20
749	Świerkle	Brzezińska	44	166101_1.0064	AR_1.11/1	2	3	30
750	Świerkle	Brzezińska	50	166101_1.0064	AR_1.134	2	3	10
751	Świerkle	Brzezińska	52	166101_1.0064	AR_1.133	2	3	40
752	Świerkle	Brzezińska	52	166101_1.0064	AR_1.133	2	3	20
753	Świerkle	Brzezińska	13a	166101_1.0064	AR_1.142	2	3	50
754	Świerkle	Brzezińska	30b	166101_1.0064	AR_1.22/3	2	3	10
755	Świerkle	Brzezińska	33A	166101_1.0064	AR_1.151/2	2	3	50
756	Świerkle	Świerkli	3	166101_1.0064	AR_2.8	2	3	30
757	Świerkle	Świerkli	5	166101_1.0064	AR_2.9/2	2	3	100
758	Świerkle	Świerkli	28	166101_1.0064	AR_2.508	2	3	70
759	Świerkle	Świerkli	33	166101_1.0064	AR_2.232	2	3	50
760	Świerkle	Świerkli	44	166101_1.0064	AR_2.521	2	3	300
761	Świerkle	Świerkli	44	166101_1.0064	AR_2.521	2	3	200

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
762	Świerkle	Świerkli	44	166101_1.0064	AR_2.521	2	3	100
763	Świerkle	Świerkli	47	166101_1.0064	AR_2.235	2	3	80
764	Świerkle	Świerkli	48	166101_1.0064	AR_2.525	2	3	200
765	Świerkle	Świerkli	48	166101_1.0064	AR_2.525	2	3	150
766	Świerkle	Świerkli	48	166101_1.0064	AR_2.525	2	3	100
767	Świerkle	Świerkli	50	166101_1.0064	AR_2.526	2	3	15
768	Świerkle	Świerkli	52	166101_1.0064	AR_2.529	2	3	10
769	Świerkle	Świerkli	62	166101_1.0064	AR_2.535	2	3	40
770	Świerkle	Świerkli	14A	166101_1.0064	AR_2.483	2	3	150
771	Świerkle	Świerkli	28A	166101_1.0064	AR_2.509	2	3	80
772	Świerkle	Świerkli	8A	166101_1.0064	AR_2.471	2	3	80
773	Winów	Duszy ks. Franciszka	1	166101_1.0142	AR_1.1816/237	2	3	70
774	Winów	Laurowa	32	166101_1.0142	AR_1.1379/38	2	3	60
775	Winów	Leśne Wzgórze	7	166101_1.0142	AR_1.1138/245	2	3	70
776	Winów	Ligudy Księdza	5	166101_1.0142	AR_1.463/232	2	1	80
777	Winów	Ligudy Księdza	5	166101_1.0142	AR_1.463/232	2	1	220
778	Winów	Ligudy Księdza	9	166101_1.0142	AR_1.1277/236	2	3	100
779	Winów	Ligudy Księdza	9	166101_1.0142	AR_1.1277/236	2	3	50
780	Winów	Ligudy Księdza	17	166101_1.0142	AR_1.1711/240	2	3	80
781	Winów	Ligudy Księdza	17	166101_1.0142	AR_1.1711/240	2	3	60
782	Winów	Ligudy Księdza	17	166101_1.0142	AR_1.1711/240	2	3	60
783	Winów	Prószkowska	212	166101_1.0142	AR_1.1846/243	2	3	30
784	Winów	Prószkowska	241	166101_1.0142	AR_1.895/237	2	3	60
785	Winów	Prószkowska	255	166101_1.0142	AR_1.1293/227	2	3	20
786	Winów	Stara Droga	26	166101_1.0142	AR_1.1180/25	2	3	50
787	Winów	Stara Droga	34	166101_1.0142	AR_1.1298/23	2	3	70
788	Winów	Stara Droga	45	166101_1.0142	AR_1.1091/245	2	3	80
789	Winów	Szkolna	12	166101_1.0142	AR_1.1842/221	2	2	70
790	Winów	Szkolna	15	166101_1.0142	AR_1.214	2	3	50
791	Winów	Szkolna	18	166101_1.0142	AR_1.1839/213	2	3	300
792	Winów	Szkolna	40	166101_1.0142	AR_1.1866/196	2	3	100
793	Winów	Szkolna	40	166101_1.0142	AR_1.1868/201	2	3	70
794	Winów	Szkolna	41	166101_1.0142	AR_1.1880/38	2	3	150
795	Wójtowa Wieś	Hlouszka Wincentego	17	166101_1.0139	AR_21.75	2	3	40
796	Wójtowa Wieś	Hlouszka Wincentego	21	166101_1.0139	AR_21.60	2	3	40
797	Wójtowa Wieś	Hlouszka Wincentego	27	166101_1.0139	AR_21.57/2	2	2	63
798	Wójtowa Wieś	Hlouszka Wincentego	28	166101_1.0139	AR_18.36	2	2	156
799	Wójtowa Wieś	Hlouszka Wincentego	28	166101_1.0139	AR_18.36	2	2	99
800	Wójtowa Wieś	Hlouszka Wincentego	33	166101_1.0139	AR_19.26	2	3	100
801	Wójtowa Wieś	Hlouszka Wincentego	36	166101_1.0139	AR_18.41/3	2	2	20
802	Wójtowa Wieś	Hlouszka Wincentego	37	166101_1.0139	AR_19.24	2	2	143

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
803	Wójtowa Wieś	Hlouszka Wincentego	57	166101_1.0139	AR_19.6/1	2	2	47
804	Wójtowa Wieś	Hlouszka Wincentego	57	166101_1.0139	AR_19.6/1	2	2	39
805	Wójtowa Wieś	Krapkowicka	20	166101_1.0139	AR_22.44	2	2	73
806	Wójtowa Wieś	Krapkowicka	20	166101_1.0139	AR_22.44	2	2	45
807	Wójtowa Wieś	Krapkowicka	22	166101_1.0139	AR_22.46	2	2	52
808	Wójtowa Wieś	Krapkowicka	61	166101_1.0139	AR_25.12	2	2	19
809	Wójtowa Wieś	Krapkowicka	61a	166101_1.0139	AR_25.13	2	2	105
810	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	6	166101_1.0139	AR_21.11	2	2	341
811	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	8	166101_1.0139	AR_21.9	2	2	358
812	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	22	166101_1.0139	AR_21.4	2	2	197
813	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	22	166101_1.0139	AR_21.4	2	2	60
814	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	33	166101_1.0139	AR_18.37	2	2	192
815	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	34	166101_1.0139	AR_18.18	2	3	80
816	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	35	166101_1.0139	AR_18.34	2	2	22
817	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	43	166101_1.0139	AR_18.30	2	2	16
818	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	49	166101_1.0139	AR_18.44	2	3	80
819	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	61	166101_1.0139	AR_18.51	2	2	40
820	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	80	166101_1.0139	AR_15.42	2	2	147
821	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	81	166101_1.0139	AR_18.61	2	2	137,5
822	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	43a	166101_1.0139	AR_18.42/2	2	2	100
823	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	93a	166101_1.0139	AR_18.42/2	2	2	86
824	Wójtowa Wieś	Kwoczka Jana	93a	166101_1.0139	AR_18.42/2	2	2	36
825	Wójtowa Wieś	Mehla Franciszka	18	166101_1.0139	AR_17.32	2	2	632
826	Wójtowa Wieś	Mehla Franciszka	26	166101_1.0139	AR_17.25	2	2	76
827	Wójtowa Wieś	Mehla Franciszka	40	166101_1.0139	AR_17.15	2	2	35
828	Wójtowa Wieś	Prószkowska	173	166101_1.0139	AR_24.23	2	2	36
829	Wójtowa Wieś	Wasylewskiego Stanisława	10	166101_1.0139	AR_5.33/5	2	2	161
830	Wójtowa Wieś	Wasylewskiego Stanisława	28	166101_1.0139	AR_6.59	2	2	1472
831	Wójtowa Wieś	Wasylewskiego Stanisława	28	166101_1.0139	AR_6.59	2	2	195
832	Wójtowa Wieś	Wasylewskiego Stanisława	BN	166101_1.0139	AR_14.33	2	2	1568
833	Wójtowa Wieś	Wawrzynka Jana	3	166101_1.0139	AR_21.96	2	2	36
834	Wójtowa Wieś	Wilczka Jakuba	1	166101_1.0139	AR_21.52	2	2	197
835	Wójtowa Wieś	Wójtowa	2	166101_1.0139	AR_18.39	2	2	102
836	Wójtowa Wieś	Wójtowa	2	166101_1.0139	AR_18.39	2	2	63
837	Wójtowa Wieś	Wyszomirskiego Bogumiła	8	166101_1.0139	AR_22.37	2	2	180
838	Wójtowa Wieś	Wyszomirskiego Bogumiła	17	166101_1.0139	AR_22.44	2	2	242
839	Wójtowa Wieś	#ARG!	BN	166101_1.0139	AR_4.9/2	2	3	27
840	Wróblin	Czarnowąska	8	166101_1.0049	737	2	2	40
841	Wróblin	Czarnowąska	25	166101_1.0049	854	2	2	1715
842	Wróblin	Czarnowąska	31	166101_1.0049	856	2	2	1380
843	Wróblin	Domowa	2	166101_1.0049	535	2	2	42
844	Wróblin	Gawędy	12	166101_1.0049	239	2	2	141

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
845	Wróblin	Gawędy	12	166101_1.0049	240	2	2	35
846	Wróblin	Gawędy	16	166101_1.0049	233	2	2	16
847	Wróblin	Gawędy	55	166101_1.0049	270	2	2	54
848	Wróblin	Jana Sobieskiego	9	166101_1.0049	402	2	2	19
849	Wróblin	Jana Sobieskiego	11	166101_1.0049	400	2	2	10
850	Wróblin	Jana Sobieskiego	24	166101_1.0049	486	2	3	20
851	Wróblin	Jana Sobieskiego	47	166101_1.0049	195	2	2	47
852	Wróblin	Krzanowicka	33	166101_1.0049	796	2	3	20
853	Wróblin	Sołtysów	8	166101_1.0049	555	2	2	209
854	Wróblin	Sołtysów	8	166101_1.0049	555	2	2	179
855	Wróblin	Sołtysów	9	166101_1.0049	498	2	2	106
856	Wróblin	Sołtysów	9	166101_1.0049	498	2	2	102
857	Wróblin	Sołtysów	12	166101_1.0049	559	2	2	85
858	Wróblin	Sołtysów	17	166101_1.0049	502	2	2	82
859	Wróblin	Sołtysów	23	166101_1.0049	508	2	2	75
860	Wróblin	Sołtysów	23	166101_1.0049	508	2	2	30
861	Wróblin	Sołtysów	25	166101_1.0049	509	2	2	93
862	Wróblin	Sołtysów	45	166101_1.0049	541	2	2	39
863	Wróblin	Sołtysów	12A	166101_1.0049	560/2	2	3	70
864	Wróblin	Sołtysów	17a	166101_1.0049	504	2	2	101
865	Wróblin	Wróblińska	11, 11a	166101_1.0049	365	2	2	88
866	Wróblin	Wróblińska	1a	166101_1.0049	381	2	2	516
867	Wrzoski	Barwna	9	166101_1.0014	AR_4.33	2	3	150
868	Wrzoski	Barwna	11	166101_1.0014	AR_4.456/5	2	3	70
869	Wrzoski	Kolorowa	7	166101_1.0014	AR_4.266/55	2	3	140
870	Wrzoski	Kolorowa	9	166101_1.0014	AR_4.62	2	3	20
871	Wrzoski	Mechnicka	9	166101_1.0014	AR_4.319/124	2	3	60
872	Wrzoski	Wrocławska	245	166101_1.0014	AR_4.371/166	2	3	150
873	Wrzoski	Wrocławska	261	166101_1.0014	AR_3.49	2	3	60
874	Wrzoski	Wrocławska	263	166101_1.0014	AR_3.50	2	3	30
875	Wrzoski	Wrocławska	272	166101_1.0014	AR_4.18	2	3	120
876	Wrzoski	Wrocławska	272	166101_1.0014	AR_4.18	2	3	40
877	Wrzoski	Wrocławska	291	166101_1.0014	AR_4.450/60	2	3	30
878	Wrzoski	Wrocławska	293	166101_1.0014	AR_4.58	2	3	100
879	Wrzoski	Wrocławska	325	166101_1.0014	AR_4.44	2	3	100
880	Wrzoski	Wrocławska	329	166101_1.0014	AR_4.157	2	3	50
881	Wrzoski	Wrocławska	339	166101_1.0014	AR_4.527/164	2	3	100
882	Wrzoski	Wrocławska	339	166101_1.0014	AR_4.527/164	2	3	80
883	Zakrzów	Anny św.	10	166101_1.0118	AR_14.904	2	2	33
884	Zakrzów	Anny św.	12	166101_1.0118	AR_14.892	2	2	81
885	Zakrzów	Anny św.	13	166101_1.0118	AR_14.900	2	3	100
886	Zakrzów	Anny św.	9/1	166101_1.0118	AR_14.923	2	2	15
887	Zakrzów	Budowlanych	11	166101_1.0118	AR_14.951/1	2	2	30
888	Zakrzów	Budowlanych	11	166101_1.0118	AR_14.951/1	2	2	16
889	Zakrzów	Budowlanych	41	166101_1.0118	AR_13.787	1	2	62
890	Zakrzów	Budowlanych	43	166101_1.0118	AR_13.786	1	2	64

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
891	Zakrzów	Budowlanych	47	166101_1.0118	AR_13.782	1	2	64
892	Zakrzów	Budowlanych	60	166101_1.0118	AR_6.318/1	1	2	728
893	Zakrzów	Budowlanych	93	166101_1.0118	AR_13.653	1	2	68
894	Zakrzów	Budowlanych	99	166101_1.0118	AR_13.637	1	2	62
895	Zakrzów	Budowlanych	111	166101_1.0118	AR_13.598	1	2	62
896	Zakrzów	Budowlanych	117	166101_1.0118	AR_13.579	1	2	86
897	Zakrzów	Budowlanych	121	166101_1.0118	AR_13.576	1	2	93
898	Zakrzów	Budowlanych	123	166101_1.0118	AR_13.575	1	2	127
899	Zakrzów	Bzów	2	166101_1.0103	AR_19.31/1	2	2	25
900	Zakrzów	Chabrów	50a	166101_1.0118	AR_11.1351	2	2	179
901	Zakrzów	Cygana Józefa	5	166101_1.0118	AR_6.347/1	2	2	776
902	Zakrzów	Działkowa	6	166101_1.0118	AR_7.391/15	2	2	171
903	Zakrzów	Glenska Teodora	1	166101_1.0118	AR_13.714	1	2	62
904	Zakrzów	Glenska Teodora	2	166101_1.0118	AR_13.693	1	2	55
905	Zakrzów	Glenska Teodora	4	166101_1.0118	AR_13.694	1	2	72
906	Zakrzów	Gliwicka	2	166101_1.0118	AR_15.1039	1	2	41
907	Zakrzów	Gliwicka	4	166101_1.0118	AR_15.1038	1	2	69
908	Zakrzów	Gliwicka	7	166101_1.0118	AR_15.1031	1	2	79
909	Zakrzów	Głowackiego Bartosza	7	166101_1.0118	AR_13.551	1	2	76
910	Zakrzów	Kępska	12	166101_1.0118	AR_7.383/1	2	2	196
911	Zakrzów	Kępska	12	166101_1.0118	AR_7.383/1	2	2	111
912	Zakrzów	Kępska	1a	166101_1.0118	AR_6.341/24	2	2	1581
913	Zakrzów	Klimasa ks. Czesława	4	166101_1.0118	AR_13.790	1	2	62
914	Zakrzów	Klimasa ks. Czesława	8	166101_1.0118	AR_13.792	1	2	103
915	Zakrzów	Klimasa ks. Czesława	14	166101_1.0118	AR_13.795	1	2	146
916	Zakrzów	Kluczborska	8	166101_1.0118	AR_15.1068	2	2	44
917	Zakrzów	Kozielska	4	166101_1.0118	AR_15.1075	2	2	11
918	Zakrzów	Kozielska	6	166101_1.0118	AR_15.1074	2	2	22
919	Zakrzów	Ligudy Księdza	21	166101_1.0118	AR_14.834	2	2	274
920	Zakrzów	Ligudy Księdza	21	166101_1.0118	AR_14.834	2	2	102
921	Zakrzów	Ligudy Księdza	38	166101_1.0118	AR_13.772	1	3	116
922	Zakrzów	Ligudy Księdza	58	166101_1.0118	AR_13.724	1	2	120
923	Zakrzów	Ligudy Księdza	60	166101_1.0118	AR_13.723	1	2	96
924	Zakrzów	Ligudy Księdza	90	166101_1.0118	AR_13.631	1	2	65
925	Zakrzów	Ligudy Księdza	92	166101_1.0118	AR_13.630	1	2	57
926	Zakrzów	Ligudy Księdza	98	166101_1.0118	AR_13.608	1	2	49
927	Zakrzów	Ligudy Księdza	106	166101_1.0118	AR_13.588	1	2	51
928	Zakrzów	Ligudy Księdza	114	166101_1.0118	AR_13.568	1	2	62
929	Zakrzów	Ligudy Księdza	118-120	166101_1.0118	AR_5.292/18	2	2	150
930	Zakrzów	Ligudy Księdza	BN	166101_1.0118	AR_5.287/19	2	2	48
931	Zakrzów	Luboszycka	1	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	57
932	Zakrzów	Luboszycka	44	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	20
933	Zakrzów	Luboszycka	171	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	15

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
934	Zakrzów	Luboszycka	176	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
935	Zakrzów	Luboszycka	189	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	15
936	Zakrzów	Luboszycka	193	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
937	Zakrzów	Luboszycka	242	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	3	15
938	Zakrzów	Luboszycka	243	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	20
939	Zakrzów	Luboszycka	246	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	30
940	Zakrzów	Luboszycka	254	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	40
941	Zakrzów	Luboszycka	286	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
942	Zakrzów	Luboszycka	320	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	15
943	Zakrzów	Luboszycka	322	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	20
944	Zakrzów	Luboszycka	338	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	29
945	Zakrzów	Luboszycka	348	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
946	Zakrzów	Luboszycka	351	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
947	Zakrzów	Luboszycka	352	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
948	Zakrzów	Luboszycka	353	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	50
949	Zakrzów	Luboszycka	361	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
950	Zakrzów	Luboszycka	365	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	47
951	Zakrzów	Luboszycka	394	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	20
952	Zakrzów	Luboszycka	399	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	6
953	Zakrzów	Luboszycka	421	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	22
954	Zakrzów	Luboszycka	422	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
955	Zakrzów	Luboszycka	430	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	15
956	Zakrzów	Luboszycka	432	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	30
957	Zakrzów	Luboszycka	439	166101_1.0118	AR_16.1153/2	1	2	30
958	Zakrzów	Luboszycka	440	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	30
959	Zakrzów	Luboszycka	467	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
960	Zakrzów	Luboszycka	502	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
961	Zakrzów	Luboszycka	518	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
962	Zakrzów	Luboszycka	522	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
963	Zakrzów	Luboszycka	548	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	3	8
964	Zakrzów	Luboszycka	552	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
965	Zakrzów	Luboszycka	556	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	21
966	Zakrzów	Luboszycka	561	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
967	Zakrzów	Luboszycka	568	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	20
968	Zakrzów	Luboszycka	585	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	25
969	Zakrzów	Luboszycka	586	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	3	10
970	Zakrzów	Luboszycka	592	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	20
971	Zakrzów	Luboszycka	609	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	40
972	Zakrzów	Luboszycka	619	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
973	Zakrzów	Luboszycka	621	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	20
974	Zakrzów	Luboszycka	622	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	20
975	Zakrzów	Luboszycka	651	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	3	24
976	Zakrzów	Luboszycka	665	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
977	Zakrzów	Luboszycka	670	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
978	Zakrzów	Luboszycka	694	166101_1.0118	AR_16.1153/2	2	2	10
979	Zakrzów	Luboszycka	712	166101_1.0118	AR_16.1153/2	1	2	10

Lp.	Obręb	Ulica	Nr	Nr obrębu	Nr działki ew.	Typ *	Stan **	Ilość ***
980	Zakrzów	Magazynowa	1	166101_1.0118	AR_17.1250/3	2	2	942
981	Zakrzów	Napieralskiego Adama	3	166101_1.0118	AR_13.812	2	2	19
982	Zakrzów	Napieralskiego Adama	3	166101_1.0118	AR_13.812	2	2	2
983	Zakrzów	Oleska	117	166101_1.0118	AR_10.528/18	2	2	130
984	Zakrzów	Oleska	117	166101_1.0118	AR_11.1359	2	2	69
985	Zakrzów	Oleska	125A	166101_1.0118	AR_9.494/4	2	2	20
986	Zakrzów	Oleska	125A	166101_1.0118	AR_10.524	2	2	300
987	Zakrzów	Oleska	99/100	166101_1.0118	AR_11.536	2	2	50
988	Zakrzów	Prudnicka	11	166101_1.0118	AR_15.1128	1	2	132
989	Zakrzów	Prudnicka	15	166101_1.0118	AR_15.1125	1	2	49
990	Zakrzów	Prudnicka	17	166101_1.0118	AR_15.1122	1	2	58
991	Zakrzów	Sołtysów	19a	166101_1.0049	505	2	2	51
992	Zakrzów	Wiśniowa	16	166101_1.0118	AR_13.604	1	3	100
993	Zakrzów	Wiśniowa	22	166101_1.0118	AR_13.626	1	3	100
994	Zakrzów	Wiśniowa	23	166101_1.0118	AR_13.624	1	2	62
995	Zakrzów	Wiśniowa	24	166101_1.0118	AR_13.627	1	3	100
996	Zakrzów	Wiśniowa	25	166101_1.0118	AR_13.634	1	3	132
997	Zakrzów	Wiśniowa	27	166101_1.0118	AR_13.635	1	3	61
998	Zakrzów	Wiśniowa	31	166101_1.0118	AR_13.650	1	2	102
999	Zakrzów	Wiśniowa	33	166101_1.0118	AR_13.651	1	2	102
1000	Zakrzów	Wiśniowa	34	166101_1.0118	AR_13.649	1	3	100
1001	Zakrzów	Wiśniowa	35	166101_1.0118	AR_13.664	1	3	83
1002	Zakrzów	Wiśniowa	40	166101_1.0118	AR_13.674	2	3	40
1003	Zakrzów	Wiśniowa	49	166101_1.0118	AR_13.717	1	2	78
1004	Zakrzów	Wiśniowa	58	166101_1.0118	AR_13.744	1	2	62
1005	Zakrzów	Wiśniowa	60	166101_1.0118	AR_13.745	1	2	62
1006	Zakrzów	Wiśniowa	65	166101_1.0118	AR_13.763	1	2	69
1007	Zakrzów	Wiśniowa	68	166101_1.0118	AR_13.766	1	2	72
1008	Zakrzów	Zakładowa	7	166101_1.0118	AR_6.336/1	2	2	30
1009	Żerkowice	Młynarska	6	166101_1.0148	AR_1.127	2	3	6
1010	Żerkowice	Młynarska	BN	166101_1.0148	AR_1.133	2	3	20
1011	Żerkowice	Niemodlińska	127	166101_1.0016	AR_4.1111/79	2	3	45
1012	Żerkowice	Niemodlińska	163	166101_1.0148	AR_1.253	2	3	18
1013	Żerkowice	Paprotkowa	7	166101_1.0148	AR_1.131	2	3	74
1014	Żerkowice	Paprotkowa	7	166101_1.0148	AR_1.131	2	3	46
1015	Żerkowice	Paprotkowa	7	166101_1.0148	AR_1.131	2	3	40
1016	Żerkowice	Paprotkowa	9	166101_1.0148	AR_1.794/136	2	3	55
1017	Żerkowice	Paprotkowa	15	166101_1.0148	AR_1.141	2	3	7
1018	Żerkowice	Paprotkowa	3a	166101_1.0148	AR_1.127	2	3	18
1019	Żerkowice	Paprotkowa	3a	166101_1.0148	AR_1.127	2	3	16
1020	Żerkowice	Paprotkowa	BN	166101_1.0148	AR_1.225	2	3	80

Objaśnienia:

* Typ wyrobów azbestowo-cementowych: 1- płyty płaskie, 2 - płyty faliste, 3 - płyty warstwowe, 4 - rury deszczowe, 5 - rury zsypowe 400

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

*** Dla typu wyrobów 1,2 i 3 wartości podane w m², dla typu wyrobów 4 i 5 wartości podane w mb.

12. Spis załączników, tabel i map

Spis załączników

Załącznik nr 1 Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest, rur azbestowo-cementowych oraz dróg utwardzonych odpadami azbestowymi	90
Załącznik nr 2 Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest	91
Załącznik nr 3 Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest.....	92
Załącznik nr 4 Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska	94
Załącznik nr 5 Karta ewidencji odpadu	96
Załącznik nr 6 Karta przekazania odpadu.....	97
Załącznik nr 7 Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji	98

Spis tabel

Tabela nr 1 Zestawienie pomników przyrody na terenie miasta Opola	10
Tabela nr 2 Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych.....	24
Tabela nr 3 Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach obiektów budowlanych	24
Tabela nr 4 Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie Miasta Opola	25
Tabela nr 5 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji z płyt azbestowo-cementowych w podziale na obręb Opola	27
Tabela nr 6 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji obiektów budowlanych według stopni pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest	62
Tabela nr 7 Struktura własnościowa obiektów, w których są wykorzystywane wyroby zawierające azbest	65
Tabela nr 8 Wyniki inwentaryzacji według rodzaju zabudowy	66
Tabela nr 9 Wyniki inwentaryzacji obiektów użyteczności publicznej na terenie miasta Opola	67
Tabela nr 10 Harmonogram realizacji Planu w podziale na 2 etapy	76
Tabela nr 11 Nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych (w zł)	79
Tabela nr 12 Szacunkowe całkowite koszty realizacji Planu (w zł).....	80
Tabela nr 13 Prognozowana struktura finansowania realizacji Planu (w zł)	85
Tabela nr 14 Wskaźniki oceny realizacji Planu (w zł).....	86

Spis map

Mapa nr 1: Mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Opola ...	29
Mapa nr 2: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Bierkowice ...	30
Mapa nr 3: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Borki	31
Mapa nr 4: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Brzezie.....	32
Mapa nr 5: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Chmielowice	33
Mapa nr 6: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Czarnowąsy .	34
Mapa nr 7: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Gosławice	35
Mapa nr 8: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Groszowice ..	36
Mapa nr 9: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Grotowice	38
Mapa nr 10: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Grudzice	39
Mapa nr 11: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Kolonia Gosławicka	40
Mapa nr 12: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Krzanowice	42
Mapa nr 13: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Malina	43
Mapa nr 14: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Nowa Wieś Królewska	45
Mapa nr 15: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Opole, Śródmieście.....	46
Mapa nr 16: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Półwieś	48
Mapa nr 17: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Sławice	49
Mapa nr 18: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Szczepanowice.....	50
Mapa nr 19: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Świerkle	52
Mapa nr 20: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Winów	53
Mapa nr 21: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Wójtowa Wieś	54
Mapa nr 22: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Wróblin	56
Mapa nr 23: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Wrzoski	58
Mapa nr 24: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Zakrzów	59
Mapa nr 25: Rozmieszczenie wyrobów zawierających azbest na terenie obrębu Żerkowice ..	61
Mapa nr 26: Analiza stanu wyrobów azbestowo-cementowych (stan płyt oceniony jako 2)	63
Mapa nr 27: Analiza stanu wyrobów azbestowo-cementowych (stan płyt oceniony jako 3)	64
Mapa nr 29: Mapa rejonów występującego narażenia na ekspozycję na włókna azbestowe z uwzględnieniem budynków użyteczności publicznej	68
Mapa nr 29: Mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Opola .	70
Mapa nr 30: Ogólnodostępne składowiska przyjmujące odpady zawierające azbest.....	75