



**Program usuwania azbestu
z terenu Miasta i Gminy Skawina**

Opracowany przez zespół

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

www.wgs84.pl

Spis treści

1.	Wstęp.....	2
1.1.	Cel i zadania <i>Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina</i>	3
1.2.	Ogólna charakterystyka Miasta i Gminy Skawina.....	5
1.3.	Azbest i jego właściwości.....	7
1.4.	Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka	9
2.	Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest	11
3.	Inwentaryzacja płyt azbestowo-cementowych na terenie Miasta i Gminy Skawina.....	20
3.1.	Metodologia przeprowadzenia inwentaryzacji	20
3.2.	Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Skawina	22
3.2.1.	Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachów	22
3.2.2.	Rury azbestowo-cementowe	23
3.2.3.	Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków na terenie Miasta i Gminy ..	23
3.2.4.	Zbiorcze zestawienie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Miasta i Gminy Skawina.....	23
3.2.5.	Struktura rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych	24
3.2.6.	Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności.....	28
3.2.7.	Stan płyt azbestowo-cementowych	29
3.2.4.	Obiekty użyteczności publicznej.....	29
3.3.	Mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest	30
4.	Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.....	63
4.1.	Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców	63
4.2.	Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Miasta i Gminy	63
4.3.	Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.....	64
4.4.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest.....	65
4.5.	Unieszkodliwianie odpadów azbestowych.....	65
5.	Harmonogram realizacji <i>Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina</i>	66
6.	Szacunek nakładów finansowych na realizację <i>Programu</i>	68
6.1.	Całkowite koszty realizacji <i>Programu</i>	71
6.2.	Źródła finansowania realizacji <i>Programu</i>	72
6.2.1.	Alokacja środków finansowych z budżetu Miasta i Gminy	73
6.2.2.	Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu	73
6.2.2.1.	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie ..	74
6.2.2.2.	Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie	75
6.2.2.3.	Instrumenty oferowane przez Małopolski Regionalny Program Operacyjny	76
6.2.2.4.	Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.	76
6.2.2.5.	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.....	78
7.	Monitoring procesu realizacji <i>Programu</i>	83
8.	Podsumowanie	85
9.	Bibliografia	87
10.	Zestawienie załączników	89

1. Wstęp

Opracowanie niniejszego dokumentu związane jest z realizacją zapisów zawartych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*, przyjętym przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej uchwałą nr 122/2009 z dnia 14 lipca 2009 roku (zmienionej uchwałą nr 39/2010 z 15 marca 2010 r.), utrzymującego cele *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*, jakimi jest:

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

Na poziomie lokalnym zadania wynikające z *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* powinny być realizowane m.in. przez samorząd gminny, do zadań którego w szczególności należy przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Program usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina składa się z ośmiu rozdziałów:

- 1 **Wstęp**, w którym omówione zostały cele i zadania *Programu*, dokonano krótkiej charakterystyki Miasta i Gminy Skawina, wskazano właściwości azbestu i ich szkodliwego wpływu na zdrowie człowieka.
- 2 **Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**, w którym opisany został stan prawny w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 3 **Inwentaryzacja płyt azbestowo-cementowych na terenie Miasta i Gminy Skawina**, gdzie opisano metodologię przeprowadzenia inwentaryzacji, oszacowano ilość wyrobów zawierających azbest, znajdujących się na terenie Miasta i Gminy oraz przedstawiono wyniki inwentaryzacji w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
- 4 **Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**, w którym omówiono planowane działania informacyjne, procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest, przedstawiono wykaz firm, uprawnionych do usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina oraz informacje o składowiskach, przyjmujących odpady azbestowe.

- 5 **Harmonogram realizacji *Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina* w latach 2010-2032.**
- 6 **Szacunek nakładów finansowych na realizację *Programu***, w którym oszacowano całkowite koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Miasta i Gminy oraz wskazano potencjalne źródła finansowania bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 7 **Monitoring procesu realizacji *Programu***, w którym zaproponowano wskaźniki oceny wdrażania *Programu*.
- 8 **Podsumowanie.**

1.1. Cel i zadania *Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina*

Celem opracowania *Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina* jest zaplanowanie bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska naturalnego usunięcia wyrobów zawierających azbest z obszaru Gminy do końca 2032 roku.

Przygotowanie *Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina* poprzedzone zostało wykonaniem inwentaryzacji pokryć dachowych i okładzin elewacyjnych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych. Wyniki inwentaryzacji zostały zebrane w bazie danych. Zgromadzone dane umożliwiły przygotowanie mapy rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest wraz z analizą stanu płyt azbestowo-cementowych (stopnia pilności usunięcia azbestu ocenionego wizualnie).

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oszacowano koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Miasta i Gminy Skawina oraz wskazano potencjalne źródła finansowania przedsięwzięć, polegających na usuwaniu i unieszkodliwianiu azbestu. Zaproponowano także wskaźniki monitorowania realizacji *Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina*.

Niniejszy *Program* zakłada realizację następujących zadań:

1. inwestycyjnych, zmierzających do oczyszczenia terenów Miasta i Gminy Skawina z wyrobów zawierających azbest,
2. pozainwestycyjnych, polegających na:
 - a) organizacji kampanii informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,

- b) wdrożeniu monitoringu realizacji *Program usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina*,
- c) podjęciu działań w kierunku pozyskania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych dla wsparcia usuwania wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwiania,
- d) okresowej weryfikacji i aktualizacji *Programu*.

Program usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina (zwany także w dalszej części dokumentu *Programem*) został przygotowany z uwzględnieniem obowiązujących aktów prawnych i jest zgodny z kierunkami wyznaczonymi w *Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Skawina na lata 2004 - 2011*, *Programie Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Krakowskiego*, *Planie Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego 2010* oraz w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*.

Na szczelbu wojewódzkim *Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego 2010* zakłada, że usuwanie azbestu z terenu województwa będzie trwało do 2032 r. W województwie małopolskim ilość wyrobów zawierających azbest i zabudowanych w obiektach budowlanych szacowana jest na ponad 180 tys. Mg.

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego 2010 zakłada, że do roku 2010 zostanie usunięte 23% zinwentaryzowanego azbestu (42 tys. Mg), a do końca 2018 roku – ok. 60% ogólnej zinwentaryzowanej ilości azbestu (tj. 109 tys. Mg). Na okres 2019-2032 przypada do usunięcia 71 tys. Mg azbestu. Biorąc pod uwagę aktualną niezapełnioną pojemność składowisk odpadów zawierających azbest (około 77 tys. m³), przewiduje się, że do 2018 r. pojemność ta powinna zostać zwiększona co najmniej o 30 tys. m³.

Zgodnie z zapisami *Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Krakowskiego* w powiecie krakowskim w gminach: Czernichów, Jerzmanowice-Przeginia, Krzeszowice, Liszki, Michałowice, Skawina, Świątniki Górne i Zielonki wdrożony został program „EKODACH”, w ramach którego wymieniane są pokrycia dachowe zawierające azbest. Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Krakowskiego* - w latach 2003-2010 w powiecie krakowskim rocznie prognozowano wytworzyć ok. 53 Mg odpadów zawierających azbest, a w latach 2011-2014 prognozowane jest się 52 Mg/rok.

Na szczelbu gminnym w *Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Skawina na lata 2007-2011* wskazano, że koniecznym prowadzenie w dalszym ciągu zbiórki odpadów azbestowych poprzez program likwidacji pokryć dachowych zawierających azbest. Jako jeden z celów długoterminowych wskazane zostało prowadzenie programu

likwidacji pokryć dachowych zawierających azbest, przy czym program ten realizowany ma być przy współudziale powiatu krakowskiego pokrywającego 50 % kosztów zbierania, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.

Gmina Skawina uczestniczyła w powiatowym programie usuwania azbestu „EKODACH”. Program umożliwiał współfinansowanie z Gminnego oraz Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wymiany azbestowych pokryć dachowych oraz elewacyjnych w budynkach mieszkalnych. Obecnie odpady zawierające azbest odbierane w ramach programu Eko-Dach po demontażu unieszkodliwiane są na składowisku Jednostki Ratownictwa Chemicznego w Tarnowie. W wyniku realizacji programu likwidacji azbestu do unieszkodliwienia przekazano w roku 2007 – 146,6 Mg odpadów azbestowych, zaś w roku 2008 – 153 Mg odpadów azbestowych.¹

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Urzędu Miasta i Gminy, Gmina Skawina jest uczestnikiem zadania pn. *Usuwanie azbestu z terenu gmin Zabierzów, Czernichów, Liszki, Skawina, Świątyniki Górne, Wielka Wieś, Mogilany w Powiecie Krakowskim na lata 2010 i 2011*. Na usuwanie azbestu planuje się przeznaczyć z budżetu własnego na rok 2010 kwotę 6 tys. zł, na rok 2011 kwotę 5,7 tys. zł. Zadanie uzyskało dotację z Krakowskiego Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w wysokości 5% kosztów kwalifikowanych, tj. 38,5 tys. zł.

1.2. Ogólna charakterystyka Miasta i Gminy Skawina

Gmina Skawina położona jest w województwie małopolskim. Graniczy ona z gminami: Brzeźnica, Czernichów, Kalwaria Zebrzydowska, Kraków, Lanckorona, Liszki, Mogilany, Myślenice i Sułkowice. Gminę tworzy 16 sołectw: Borek Szlachecki, Facimiech, Gołuchowie, Grabie, Jaśkowice, Jurczyce, Kopanka, Krzęcin, Ochodza, Polanka Hallera, Połowice, Radziszów, Rzozów, Wola Radziszowska, Wielkie Drogi oraz Zelczyna.

Gmina Skawina zajmuje obszar o powierzchni 100 km².

Przez obszar Skawiny przepływa rzeka Skawinka, prawobrzeżny dopływ Wisły. Według danych z 2005 roku² użytki rolne stanowią 61,7% jej powierzchni, z czego grunty orne zajmują 43,6%. Lesistość Gminy Skawina wynosi 11%.

Według danych na koniec 2009 roku³ Gminę zamieszkiwało 41.723 osoby,

¹ Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Skawina na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

² Bank Danych Regionalnych

³ Ibid.

z czego mężczyźni stanowią 48,4%, zaś kobiety 51,6% populacji Gminy.

W Gminie według danych GUS⁴, w 2002 roku funkcjonowało 4.587 gospodarstw rolnych, w tym 4.585 gospodarstw indywidualnych, z których 1.734 posiadało powyżej 1 ha użytków rolnych.

W 2009 roku⁵ w Gminie zarejestrowanych było 4.115 podmiotów gospodarczych, w tym w sektorze publicznym 92 jednostki i w sektorze prywatnym 4.023 jednostki. Grupę w sektorze prywatnym tworzy 3.248 osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, 192 spółki prawa handlowego, 31 spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego i 8 spółdzielni. W Gminie Skawina działało ponadto 6 fundacji oraz 67 stowarzyszeń i forganizacji społecznych.

Na terenie Miasta i Gminy Skawina znajdują się liczne zabytki, wśród których należy wymienić: Kościół Najświętszej Marii Panny w Krzęcinie, Kościół św. apostołów Szymona i Judy Tadeusza w Skawinie, Ratusz w Skawinie, modrzewiowy kościół pw. Wniebowzięcia NMP w Woli Radziszowskiej, Kościół pw. Najświętszej Marii Panny w Radziszowie oraz Korabniki.

Ujęcia wody na terenie Gminy Skawina zarządzane są przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Długość sieci wodociągowej na terenie Gminy wynosi 208,9 km, sieci kanalizacyjnej 66,3 km (GUS, 31 grudnia 2009 r.)⁶

Na terenie Gminy funkcjonuje jedna oczyszczalnia. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Skawinka. Druga oczyszczalnia funkcjonuje przy szpitalu rehabilitacyjnym w Radziszowie. Część budynków jednorodzinnych wyposażona jest w oczyszczalnie przydomowe.

Na terenie Gminy nie ma instalacji służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Odpady zbierane z terenu trafiają do kilku pozagminnych instalacji położonych w promieniu ok. 100 km. W systemie zbiórki odpadów uczestniczy 12 podmiotów gospodarczych posiadających zezwolenia na odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości, z czego największą ilość odpadów komunalnych odbiera spółka gminna Miejski Zakład Usługowy w Skawinie. Ze względu na odległość od miejsc unieszkodliwiania dwie spośród firm obsługujących odbiór odpadów stosują transport dwuetapowy z przeładunkiem. Przeładunek odbywa się na terenie przedsiębiorstw, a punkty przeładunkowe nie mają formalnych uzgodnień.⁷

⁴ Ibid.

⁵ Ibid.

⁶ Bank Danych Regionalnych

⁷ Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Skawina na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016, s. 49

Zorganizowanym odbiorem objęte jest obecnie praktycznie 100% nieruchomości. Na terenie Gminy wprowadzony został system zbiórki selektywnej surowców w kontenerach ogólnodostępnych na obszarach zabudowy wielorodzinnej i w systemie workowym na obszarach zabudowy jednorodzinnej.⁸

Na terenie Gminy funkcjonuje Centrum Kultury i Sportu, który oferuje szereg zajęć dla mieszkańców Miasta i Gminy Skawina. W Gminie Skawina corocznie odbywają się Dni Skawiny oraz Dni Partnerstwa Miast, a także Międzynarodowy Bieg Skawiński, Ogólnopolski Bieg Energetyków oraz Majówka.

Rozwój Gminy prowadzony jest w oparciu o *Strategię Rozwoju Gminy Skawina na lata 2003-2013*, której strategicznymi celami są:

- tworzenie warunków dla przyspieszonego rozwoju gospodarczego gminy,
- tworzenie warunków dla podniesienia standardu i jakości życia mieszkańców,
- osiągnięcie europejskich standardów w zakresie ochrony środowiska i infrastruktury komunalnej.

1.3. 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. Wzory chemiczne poszczególnych odmian azbestu zostały przedstawione poniżej:

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

⁸ *Ibid.*

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

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

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

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

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach, biorąc pod uwagę kryterium zawartości azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościową wyrobu:

1. klasa I (wyroby miękkie), których gęstość objętościowa jest mniejsza niż 1.000 kg/m^3 , zawierające powyżej 20% (do 100% azbestu). Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia. Najczęściej stosowane w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu, używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe, materiały i wykładziny cierne.
2. klasa II (wyroby twarde), których gęstość objętościowa jest większa niż 1.000 kg/m^3 , zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, a w przypadku mechanicznego uszkodzenia, np. pęknięcia, ma miejsce stosunkowo niewielka emisja azbestu do otoczenia w porównaniu z wyrobami klasy I. Niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów oraz rozbijanie w wyniku zrzucania w trakcie prac remontowych⁹.

W Polsce wyroby z klasy II były wykorzystane do produkcji płyt azbestowo-cementowych jako materiał budowlany, otrzymywany w wyniku prasowania mieszaniny

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

cementu z włóknami azbestowymi, głównie w postaci płyt płaskich, falistych oraz rur azbestowo-cementowych. Płyty płaskie i faliste wykorzystywane były do krycia dachów, rzadziej do elewacji budynków gospodarczych i mieszkalnych czy przemysłowych. W znacznie mniejszych ilościach produkowane i stosowane były inne wyroby azbestowo-cementowe, tj. rury służące do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przewody kominowe czy zsypy w budynkach wielokondygnacyjnych.

W Polsce na pokrycia dachowe stosowano głównie płyty faliste, w mniejszym stopniu płyty płaskie. Płyty faliste produkowane były głównie w zakładzie ZWAC „Izolacja” w Małkini, a płyty płaskie w Zakładach Wyrobów Azbestowo-Cementowych w Wierzbicy, Szczucinie, Trzemesznie i Ogrodzieńcu.

Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce została zakazana *ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest*. W Unii Europejskiej stosowanie azbestu zostało zakazane z dniem 1 stycznia 2005 r.

W rządowym *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* okres trwałości płyt azbestowo-cementowych i innych wyrobów stosowanych w budownictwie określono na co najmniej 30 lat.

1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka

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

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

Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, dostające się z powietrzem do pęcherzyków płucnych, o średnicy mniejszej od

3 mikrometrów. Według danych zawartych w publikacjach Światowej Organizacji Zdrowia, najważniejszą cechą determinującą zdolność włókien do wywołania nowotworów są ich fizyczne wymiary, czyli średnica poniżej 3 mikrometrów oraz długość powyżej 5 mikrometrów. Nie istnieją dowody, że jeden z typów azbestu niesie ze sobą większe ryzyko zachorowań niż inny, więc wszystkie typy azbestu traktowane są jako powodujące takie samo ryzyko raka płuca. Pomimo istnienia normatywów stężenia włókien azbestu w powietrzu, nie można określić dawki progowej pyłu dla rakotwórczego działania azbestu¹⁰.

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

Rak płuca jest najbardziej powszechnym nowotworem złośliwym powodowanym przez azbest. Zagrożenie wystąpieniem raka płuca w badanych populacjach zawodowo narażonych na pył azbestu wykazuje duże zróżnicowanie w zależności od typu włókna, technologii przetwórstwa, zawartości włókien respirabilnych w pyłe, średnicy, długości, kształtu włókna, stężenia pyłu, liczby lat pracy w warunkach natężenia i ogólnej dawki pyłu¹¹. Oba nowotwory, zarówno rak płuca, jak i międzybłoniak opłucnej, rozwijają się gwałtownie i charakteryzują się krótką przeżywalnością.

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

- niewłaściwe składowanie odpadów azbestowych,
- użytkowanie wyrobów azbestowych, prowadzące do zanieczyszczenia powietrza pyłem azbestowym np. w wyniku: korozji i mechanicznych uszkodzeń płyt azbestowo-cementowych, ścierania tarcz sprzęgłowych i hamulcowych,
- niewłaściwe usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest,
- urządzenia grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne i izolacje zawierające azbest.

W celu zminimalizowania narażenia na pył azbestowy wprowadzono zakaz produkcji i stosowania wyrobów zawierających azbest, a regulacje prawne określają wymogi dotyczące bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, a także

¹⁰ „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004

¹¹ *Ibid.*

obowiązki pracodawców i pracowników, wykonujących prace polegające na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

Na mocy *ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* w celu wyeliminowania produkcji, stosowania oraz obrotu wyrobami zawierającymi azbest zakazano wprowadzania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej wyrobów zawierających azbest i azbestu, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest.

Definicja azbestu

Zgodnie z *ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest*, azbestem nazywane są następujące włókniste krzemiany:

1. azbest chryzotylowy, nr CAS 12001-29-5,
2. azbest krokidolitowy, nr CAS 12001-28-4,
3. azbest amozytowy (gruenerytowy), nr CAS 12172-73-5,
4. azbest antofilitowy, nr CAS 77536-67-5,
5. azbest tremolitowy, nr CAS 77536-68-6,
6. azbest aktynolitowy, nr CAS 77536-66-4.

Azbest jako substancja szczególnie niebezpieczna

W *ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska* zabroniono wprowadzania do obrotu lub ponownego wykorzystywania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Substancją stwarzającą szczególne zagrożenie dla środowiska jest m.in. azbest.

Substancje te powinny być wykorzystywane, przemieszczane i eliminowane przy zachowaniu szczególnych 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.

Oznakowanie wyrobów zawierających azbest

Na mocy rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest, właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest, powinien je poddawać przeglądom w celu oznakowania azbestu w terminie do 6 miesięcy od dnia wejścia w życie rozporządzenia. W przypadku braku możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji lub urządzeniu zawierającym azbest lub wyroby zawierające azbest, oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu w każdym pomieszczeniu, w którym taka instalacja lub urządzenie się znajduje, dodając ostrzeżenie „Pomieszczenie zawiera azbest”. Wzór oznakowania został zamieszczony w załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

Inwentaryzacja wyrobów azbestowych

Obowiązek inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest wynika z art. 162 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Wykorzystujący substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym wyroby zawierające azbest, powinien okresowo przedkładać marszałkowi województwa informacje o rodzaju, ilości i miejscach ich występowania. Osoby fizyczne, niebędące przedsiębiorcami, powinny przedkładać informację odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest, właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest, dokonuje inwentaryzacji zastosowanych wyrobów zawierających azbest, poprzez sporządzenie spisu z natury. Wynik inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest i miejsce ich wykorzystywania oraz informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone, powinien zostać ujęty w informacji przygotowanej według wzorów zamieszczonych w załączniku do rozporządzenia, stanowiących załączniki nr 2 i 3 do niniejszego dokumentu. Informacja powinna zostać sporządzona w 2 egzemplarzach. Jeden egzemplarz powinien zostać przedłożony marszałkowi województwa, a drugi egzemplarz powinien być przechowywany przez okres jednego roku do czasu sporządzenia następnej informacji.

Inwentaryzacja podlega corocznej aktualizacji w terminie **do 31 stycznia każdego roku.**

Na mocy art. 162 ust. 6 *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska* wójt, burmistrz lub prezydent miasta powinien przedkładać marszałkowi województwa informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenia dla środowiska, w tym wyrobów zawierających azbest. Zgodnie z przepisami wykonawczymi, zawartymi w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska*, informację o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska wójt, burmistrz lub prezydent miasta powinien przedkładać marszałkowi województwa do 31 marca za poprzedni rok kalendarzowy, zgodnie z formularzem, zamieszczonym w załączniku nr 5 do niniejszego dokumentu. Informacja powinna być przedkładana w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych oraz w formie pisemnej.

Sukcesywne eliminowanie azbestu

Zgodnie z przepisami *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska*, azbest podlega sukcesywnej eliminacji, a sposób postępowania z eliminowanymi odpadami został określony w *ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r.* Przepisami *rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest*, wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest zostało dozwolone w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż **do dnia 31 grudnia 2032 r.**

Obowiązki właściciela nieruchomości

Zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest*, właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, przeprowadza kontrole stanu tych wyrobów w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów.

Z przeprowadzonej kontroli okresowej powinna zostać sporządzona w dwóch egzemplarzach *Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*, zawartego w załączniku nr 4 do niniejszego dokumentu. Jeden egzemplarz oceny łącznie z dokumentacją miejsca zawierającego azbest, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej powinien być przechowywany przez

wypełniającego formularz, natomiast drugi egzemplarz oceny powinien zostać przekazany właściwemu organowi nadzoru budowlanego, w terminie 30 dni od daty sporządzenia oceny.

Właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości obowiązany jest zgłosić prace polegające na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej.

Obowiązki wykonawcy prac, polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych

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, wykonawca prac polegających na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, zobowiązany jest do uzyskania odpowiednio zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi, przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace polegające na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania, opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:

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

Zgodnie z art. 17 pkt. 1, ust. 1a (znowelizowanej ustawy o odpadach) wytwórca odpadów, który prowadzi działalność polegająca na świadczeniu usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw, a także przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami. Natomiast zgodnie z ust. 3a ww. ustawy wytwórca odpadów, który jednocześnie prowadzi działalność w zakresie rozbiórki i remontów

objektów, w wyniku której powstają odpady zawierające azbest i który przetwarza te odpady w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania jednej decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, obejmującej odpady powstałe w wyniku eksploatacji urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest.

Wykonawca prac, przed przystąpieniem do prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, a także z terenu prac, obowiązany jest do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy. Zgłoszenie to powinno zawierać w szczególności:

1. rodzaj lub nazwę wyrobów zawierających azbest według grup wyrobów określonych w odrębnych przepisach,
2. termin rozpoczęcia i planowanego zakończenia prac,
3. adres obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej,
4. kopię aktualnej oceny stanu wyrobów zawierających azbest,
5. określenie liczby pracowników, którzy przebywać będą w kontakcie z azbestem,
6. obowiązek wykonawcy prac do przedłożenia nowego zgłoszenia w przypadku zmiany warunków prowadzenia robót.

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

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

- stężeń pyłu azbestowego dla obszaru prac, w szczególności izolowania pomieszczeń w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit,
8. stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń, w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu (komora dekontaminacyjna), 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 oraz powodujący zminimalizowanie pylenia. Po wykonaniu prac, wykonawca prac ma obowiązek złożenia właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urzędzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest 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.

Ochrona pracowników przed szkodliwym działaniem azbestu

Zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów* pracodawca zatrudniający pracowników przy zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów albo innych materiałów zawierających azbest jest obowiązany zapewnić ochronę pracowników przed szkodliwym działaniem włókien azbestu i pyłu zawierającego azbest.

W *rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy* określono najwyższe dopuszczalne stężenie pyłów, zawierających azbest.

Tabela nr 2

Dopuszczalne stężenia pyłów, zawierających azbest

Lp.	Nazwa czynnika szkodliwego dla zdrowia	Najwyższe dopuszczalne stężenie	
		mg/m ³	włókien [cm ³]
1	pyły zawierające azbest (jeden lub więcej rodzajów azbestu wymienionych poniżej): - aktynolit, - antofilit, - chryzotyl, - grueneryt, -krokidolit, - tremolit - pył całkowity ¹ - włókna respirabilne ³	0,5 -	- 0,1

¹ Pył całkowity - zbiór wszystkich cząstek otoczonych powietrzem w określonej objętości powietrza.

³ Włókna respirabilne - włókna o długości powyżej 5 μm o maksymalnej średnicy poniżej 3 μm i o stosunku długości do średnicy > 3.

Odpady zawierające azbest

W ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, azbest został zaliczony do kategorii odpadów niebezpiecznych (C25). Odpady azbestowe zostały umieszczone w następujących grupach zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów :

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

Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych. Zgodnie z ustawą z dnia 28 października 2002 r.

o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, do materiałów niebezpiecznych stosowane są przepisy umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Jednolity tekst umowy ADR został ogłoszony w oświadczeniu rządowym z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. W klasie 9, obejmującej materiały i przedmioty, które podczas przewozu stwarzają zagrożenie inne niż materiały objęte tytułami pozostałych klas, wymieniono materiały, które wdychane w postaci drobnego pyłu mogą zagrażać zdrowiu. W grupie 2.2.9.1.4 umieszczono materiały, które wdychane w postaci drobnego pyłu mogą zagrażać zdrowiu, obejmują azbest i zawierające go mieszaniny.

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, wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane, zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego dokumentu, 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.

Ewidencja odpadów niebezpiecznych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, ewidencja powinna obejmować następujące dokumenty:

1. karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie (załącznik nr 6),
2. karty przekazania odpadu (załącznik nr 7).

Składowanie odpadów zawierających azbest

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, usuwane 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. Jednostkowe stawki opłat za umieszczenie odpadów na składowisku, obowiązujące w 2010 roku, określono w *Obwieszczeniu Ministra Środowiska z dnia 18 sierpnia 2009 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2010.*

Tabela nr 2

Jednostkowe stawki opłat za umieszczenie na składowisku odpadów zawierających azbest

Kod odpadu	Podgrupy i rodzaje odpadów	stawka zł/Mg
06 07 01*	Odpady azbestowe z elektrolizy	47,84
06 13 04*	Odpady z przetwarzania azbestu	47,84
10 11 81*	Odpady zawierające azbest	47,84
10 13 09*	Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych	47,84
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	47,84
16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	47,84
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	47,84
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	0,00 (104,20)
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	0,00 (104,20)

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, składowiska odpadów lub wydzielone kwatery przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów oznaczonych kodami 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest i 17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest w postaci nieprzekształconej, powinny być budowane w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się. Każdorazowo po złożeniu odpadów, powierzchnia składowisk jest zabezpieczana przed emisją pyłów przez przykrycie izolacją syntetyczną lub warstwą gruntu. Składowanie odpadów, powinno być zakończone na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia, a następnie wypełnione gruntem do poziomu terenu.

3. Inwentaryzacja płyt azbestowo-cementowych na terenie Miasta i Gminy Skawina

W ramach opracowania *Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina* przeprowadzona została inwentaryzacja obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi. Inwentaryzacją nie zostały objęte wyroby zawierające azbest z klasy I (wyroby miękkie).

3.1. Metodologia przeprowadzenia inwentaryzacji

Inwentaryzacja została przeprowadzona w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem podkładów mapowych w następujących etapach:

Etap 1: przygotowanie wydruków podkładów mapowych

Na podstawie podkładów mapowych i dodanej siatki ulic przygotowane zostały wydruki, które posłużyły jako materiał pomocniczy do przeprowadzenia inwentaryzacji.

Etap 2: wizyty terenowe

Inwentaryzacja przeprowadzona została w trakcie wizyt terenowych na podstawie oceny wizualnej z wykorzystaniem wydruków podkładów mapowych. Zadaniem inspektorów terenowych było zaznaczenie na wydruku obiektów, które są pokryte płytami azbestowo-cementowymi.

Adresy budynków (tam gdzie to było możliwe) pokrytych płytami azbestowo-cementowymi pozyskane zostały w terenie przez inspektorów terenowych.

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

1. typ płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycie dachowe obiektów,
2. stopień nachylenia dachu spośród 2 następujących: płaski i skośny,
3. stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności oceniony wizualnie).

Stan płyt azbestowo-cementowych został określony wizualnie w trakcie prac terenowych w oparciu o wymagania zawarte w *Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* zawartej w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

(załącznik nr 4), w grupach obejmujących:

1. sposób zastosowania azbestu - pokrycia dachowe i elewacyjne zaklasyfikowano jako pozostałe wyroby zawierające azbest (10 punktów),
2. rodzaj azbestu – przyjęto, iż w materiałach stosowanych w budownictwie występuje azbest chryzotylowy (5 punktów),
3. strukturę powierzchni wyrobu z azbestem – przyjęto, iż widoczne pęknięcia – 30 punktów) płyty niepopękane i niepomalowane – 10 punktów, płyty pomalowane i nieuszkodzona powłoka zewnętrzna – 0 punktów,
4. stan zewnętrzny wyrobu z azbestem dla dużych uszkodzeń przyjęto – 30 punktów, małych uszkodzeń – 10 punktów, a dla braku uszkodzeń – 0 punktów,
5. możliwość uszkodzenia wyrobu z azbestem przyjęto, iż jeżeli płyty są przedmiotem prac – 15 punktów, jeżeli wyrób jest narażony na uszkodzenia – 10 punktów, a przy braku wpływów zewnętrznych – 0 punktów,
6. sposób wykorzystania pomieszczenia – przyjęto, iż obiekty użyteczności publicznej, tj. szkoła, przedszkole, urząd, szpital są regularnie wykorzystywane (30-35 punktów),
7. usytuowanie wyrobu nie było brane pod uwagę, ze względu na objęcie inwentaryzacją zewnętrznych części obiektów.

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

Etap 3: prace kameralne

N podstawie danych przekazanych przez inspektorów terenowych i podkładu mapowego zaznaczone zostały budynki pokryte płytami azbestowo-cementowymi. Dodatkowo dołączona została informacja o typie płyt azbestowo-cementowych, stopniu nachylenia dachu i stanie płyt azbestowo-cementowych.

Powierzchnia dachu pokrytego płytami azbestowo-cementowymi została obliczona w oprogramowaniu geoinformatycznym na podstawie obrysu podstawy budynku z uwzględnieniem informacji o stopniu nachylenia dachu. Szacunkowy błąd statystyczny przeliczenia powierzchni dachów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi z wykorzystaniem opisanych metod i narzędzi może wynosić $\pm 5\%$.

Etap 4: opracowanie bazy danych

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych i kameralnych oraz z uwzględnieniem materiałów pozyskanych z Urzędu Miasta i Gminy powstała baza danych zawierająca następujące dane:

1. graficzne:
 - a) obiekty pokryte azbestem,
 - b) siatka ulic,
2. opisowe:
 - a) numery działek ewidencyjnych,
 - b) nazwy ulic,
 - c) adresy budynków,
 - d) typ płyt azbestowo-cementowych w odniesieniu do pojedynczego budynku,
 - e) stopień nachylenia dachu w odniesieniu do pojedynczego budynku,
 - f) stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności usunięcia azbestu) w odniesieniu do pojedynczego budynku,
 - g) typ własności w odniesieniu do pojedynczego budynku,
 - h) budynki użyteczności publicznej.

Baza danych w formie elektronicznej jest integralną częścią *Programu*.

3.2. Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Skawina

3.2.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachów

Na podstawie danych zgromadzonych podczas inwentaryzacji, oszacowano, iż powierzchnia dachów obiektów pokrytych płytami azbestowo-cementowymi wynosi 107.895 m², z czego 82,1% stanowią płyty faliste, 17,9% płyty płaskie.

Tabela nr 3

Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachów

Lp.	Typ	Ilość [m ²]
1	płyty azbestowo-cementowe faliste	88 612
2	płyty azbestowo-cementowe płaskie (karo)	19 283
	Razem	107 895

Ponadto zinwentaryzowano 969 m² płyt azbestowo-cementowych, które stanowiły pokrycia dachowe, a obecnie są składowane na terenie posesji. Spośród nich 929 m² to płyty azbestowo-cementowe faliste, a 40 m² to płyty płaskie.

3.2.2. Rury azbestowo-cementowe

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Skawinie posiada łącznie 265 mb czynnej sieci wodociągowej wykonanej z rur azbestowych, w tym: 135 mb ϕ 100 oraz 130 mb ϕ 300.

3.2.3. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków na terenie Miasta i Gminy

Na podstawie danych zgromadzonych podczas inwentaryzacji, oszacowano, iż w elewacjach budynków zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Skawina wykorzystywane jest 489 m² płyt azbestowo-cementowych. Zestawienie zostało przedstawione w tabeli nr 4.

Tabela nr 4

Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych stanowiących elewacje budynków

Lp.	Typ	Ilość [m ²]
1	płyty azbestowo-cementowe faliste	303
2	płyty azbestowo-cementowe płaskie (karo)	186
	Razem	489

3.2.4. Zbiorcze zestawienie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Miasta i Gminy Skawina

Łączna powierzchnia azbestowo-cementowych pokryć dachowych i elewacji, w których wykorzystywany jest azbest, a także składowanego azbestu, wynosi 109.353 m².

Wykorzystując dane zawarte w tabeli nr 3 oraz w tabeli nr 4 wykonano przeliczenie powierzchni pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych z [m²] na [Mg] przy założeniu, że średnia masa 1 m² płyt azbestowo-cementowych wynosi 0,013 Mg. Otrzymane wyniki zostały przedstawione w tabeli nr 5.

Tabela nr 5

Zestawienie zbiorcze ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Miasta i Gminy Skawina

Lp.	Miejsce występowania	Ilość [Mg]
1	pokrycia dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi	1 152
2	pokrycia dachów płytami azbestowo-cementowymi płaskimi	251
3	płyty azbestowo-cementowe faliste w elewacjach budynków	4
4	płyty azbestowo-cementowe płaskie w elewacjach budynków	2
5	płyty azbestowo-cementowe faliste składowane	12
6	płyty azbestowo-cementowe płaskie składowane	1
7	rury azbestowo-cementowe w sieci wodociągowej	11
	Razem	1 433

Z przeprowadzonej inwentaryzacji wynika, iż na terenie Miasta i Gminy Skawina znajduje się 1.433 Mg wyrobów azbestowo-cementowych, co w przeliczeniu na 1 km² powierzchni Miasta i Gminy daje 14 Mg/km².

Szczegółowe zestawienie otrzymanych wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest z wykorzystaniem opisanej metodologii zostały przedstawione w tabeli nr 20, będącej załącznikiem nr 9 do niniejszego dokumentu.

3.2.5. Struktura rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych

Strukturę rozmieszczenia pokryć dachowych i elewacji budynków wykonanych z płyt azbestowo-cementowych w podziale na poszczególne miejscowości przedstawiono w tabeli nr 6.

Tabela nr 6

Wyniki inwentaryzacji w podziale na miejscowości

Lp.	Miejscowość	Ilość [m ²]	Ilość [Mg]	Udział [%]
1	Borek Szlachecki	5 221	68	4,8
2	Facimiech	3 007	39	2,7
3	Gołuchowice	1 721	22	1,6
4	Grabie	1 407	18	1,3
5	Jaśkowice	10 701	139	9,8
6	Jurczyce	1 650	22	1,5
7	Kopanka	4 436	58	4,1

Lp.	Miejscowość	Ilość [m ²]	Ilość [Mg]	Udział [%]
8	Krzęcin	4 819	63	4,3
9	Ochodza	2 239	29	2,0
10	Polanka Hallera	3 512	46	3,2
11	Pozowice	3 907	51	3,6
12	Radziszów	14 869	193	13,6
13	Rzozów	3 773	49	3,5
14	Skawina	23 770	309	21,7
15	Wielkie Drogi	7 067	92	6,5
16	Wola Radziszowska	13 388	174	12,2
17	Zelczyna	3 866	50	3,7
	Razem	109 353	1 422	100,0

Największą liczbą budynków z pokryciami dachowymi oraz elewacjami wykonanymi z płyt azbestowo-cementowych charakteryzują się miejscowości: Skawina, Radziszów, Wola Radziszowska i Jaśkowice. Płyty azbestowo-cementowe wykorzystywane lub składowane na terenie tych miejscowości stanowią ponad 57,4% łącznej ilości azbestu w Mieście i Gminie Skawina. Należy jednak podkreślić, że powyższa analiza świadczy o dużym i jednocześnie dość równomiernym rozmieszczeniu azbestu na terenie Gminy. Ilość azbestu w poszczególnych miejscowościach Gminy przedstawiono na wykresie 1.

Wykres 1

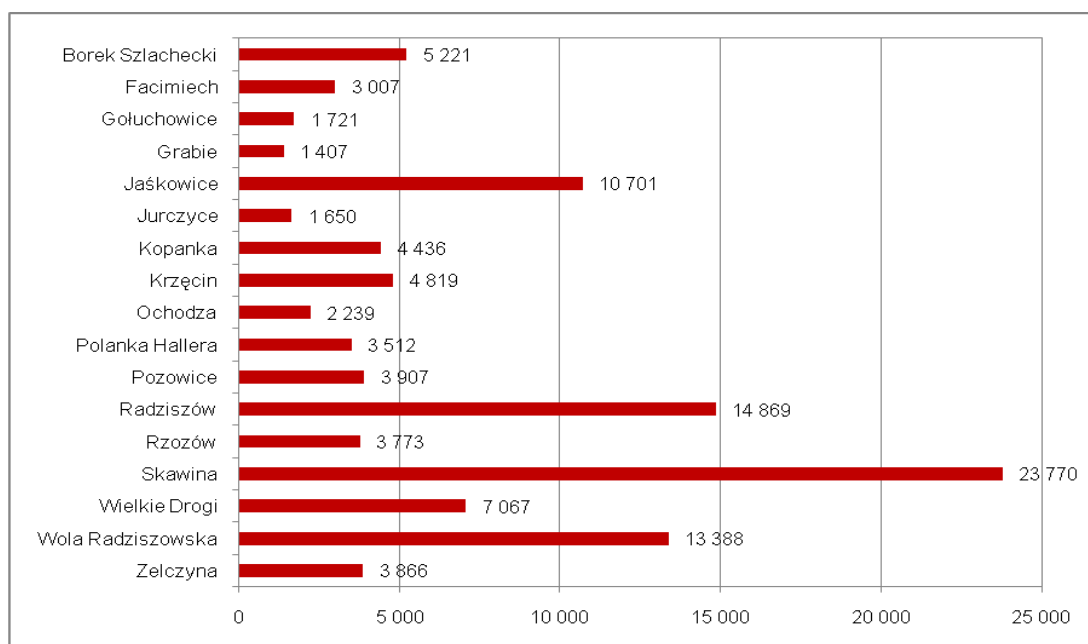
Azbest [m²] w poszczególnych miejscowościach Gminy Skawina

Tabela nr 7 przedstawia strukturę rozmieszczenia pokryć dachowych budynków wykonanych z płyt azbestowo-cementowych w podziale na poszczególne ulice miejscowości Radziszów i Skawina.

Tabela nr 7

Wyniki inwentaryzacji w podziale na ulice miejscowości Radziszów i Skawina

Miejscowość	Ulica	Ilość azbestu [m ²]	Ilość azbestu [Mg]	Udział [%]
Radziszów	Brzegi	402	5	2,7
	Cicha	696	9	4,7
	Górki	128	2	0,9
	Jagodowa	1 344	17	9,0
	Jagodowa Boczna	195	3	1,3
	Jana Pawła II	19	0	0,1
	Jarzębinowa	468	6	3,1
	Kamienna	72	1	0,5
	Kęciki	17	0	0,1
	Kolorowa	162	2	1,1
	Kościelna	53	1	0,4
	Krótką	228	3	1,5
	Kwiatowa	280	4	1,9
	Leśna	119	2	0,8
	Lipowa	442	6	3,0
	Łanowa	486	6	3,3
	Modrzewiowa	105	1	0,7
	Nad Pasieką	116	2	0,8
	Nad Potokiem	6	0	0,0
	Pod Górą	108	1	0,7
	Podlasie	181	2	1,2
	Podlesie	2 617	34	17,6
	Podleśna	578	8	3,9
	Podwale	50	1	0,3
	Przemysłowa	71	1	0,5
	Różana	198	3	1,3
	Rynek	158	2	1,1
	Siedliska	284	4	1,9
	Skawińska	199	3	1,3
	Spacerowa	186	2	1,3
	Wąska	90	1	0,6
	Wąwozowa	227	3	1,5
	Widokowa	181	2	1,2
Zacisze	559	7	3,8	
Zadworze	1 198	16	8,1	

Miejscowość	Ulica	Ilość azbestu [m ²]	Ilość azbestu [Mg]	Udział [%]
Radziszów	Zadworze Górne	479	6	3,2
	Zawodzie	2 171	28	14,6
Radziszów Suma		14 869	193	100,0
Skawina	29 Listopada	49	1	0,2
	Asnyka	447	6	1,9
	Batalionów Chłopskich	689	9	2,9
	Bukowska	907	12	3,8
	Dębca	209	3	0,9
	Energetyków	36	0	0,2
	Falbówki	55	1	0,2
	Hutników	115	1	0,5
	Jagielna	169	2	0,7
	Korabnicka	871	11	3,7
	Krakowska	829	11	3,5
	Kraszewskiego	42	1	0,2
	Kublińskiego	73	1	0,3
	Kwiatowa	1029	13	4,3
	Lipowa	167	2	0,7
	Łanowa	769	10	3,2
	Łąkowa	173	2	0,7
	Mickiewicza	80	1	0,3
	Mikołaja Kopernika	1114	14	4,7
	Ogrody	184	2	0,8
	Piastowska	352	5	1,5
	Piłsudskiego	2034	26	8,6
	Podbory	1314	17	5,5
	Podgórkki	666	9	2,8
	Polna	376	5	1,6
	Przemysłowa	61	1	0,3
	Pukły	522	7	2,2
	Radziszowska	414	5	1,7
	RDO Podgórkki	100	1	0,4
	Robotnicza	222	3	0,9
	Różana	428	6	1,8
	Sadowa	199	3	0,8
	Skawińska	49	1	0,2
Torowa	3728	48	15,7	
Tyniecka	336	4	1,4	
Wiklinowa	19	0	0,1	
Witosa	341	4	1,4	
Wojska Polskiego	424	6	1,8	
Wyrwisko	135	2	0,6	
Wyspiańskiego	3186	41	13,4	

Miejscowość	Ulica	Ilość azbestu [m ²]	Ilość azbestu [Mg]	Udział [%]
Skawina	Zielona	185	2	0,8
	Żwirki i Wigury	401	5	1,7
	Żwirowa	50	1	0,2
	Wiklinowa	19	0	0,1
Skawina Suma		23 770	309	100,0
Suma końcowa		38 639	502	100,0

W Mieście Skawina największa ilość pokryć dachowych oraz elewacji wykonanych z płyt azbestowo-cementowych, znajduje się przy ulicach: Torowej, Wyspiańskiego oraz Piłsudskiego. Stanowią one ponad 37,6% łącznej powierzchni pokryć wykonanych z płyt azbestowo-cementowych zlokalizowanych przy tych ulicach, które posiadają nazwy oraz ponad 37% całkowitej ilości azbestu zinwentaryzowanego w Skawinie (8.948 m²). Azbest zinwentaryzowany przy tych ulicach stanowi 8,2% całkowitej ilości azbestu w miejscowościach Gminy Skawina.

W miejscowości Radziszów 49% azbestowo-cementowych – zinwentaryzowanych przy ulicach, które posiadają nazwy – znajduje się na budynkach zlokalizowanych przy czterech ulicach, a mianowicie: Podlesie, Zawodzie, Jagodowa i Zadworze. Azbest zinwentaryzowany przy tych ulicach stanowi 6,7% całkowitej ilości azbestu w miejscowościach Gminy Skawina.

3.2.6. Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności

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

Tabela nr 8

Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności

Lp.	Typ własności	Ilość [m ²]
1	Własność Miasta i Gminy Skawina	1 334
2	Własność Skarbu Państwa	2 503
3	Własność PKP	153
4	Własność prywatna	105 363
	Razem	109 353

Zdecydowana większość (ponad 96%) budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi jest własnością prywatną. Nieco ponad 2% ilości zinwentaryzowanego azbestu, stanowi pokrycia dachowe budynków będących własnością Skarbu Państwa, a pozostałe 2% stanowią własność Gminy Skawina oraz PKP.

3.2.7. Stan płyt azbestowo-cementowych

W trakcie wizyt terenowych zgromadzone zostały informacje o stanie płyt azbestowo-cementowych, ocenionym wizualnie zgodnie z wymaganiami dla stopnia pilności w *Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*. Otrzymane wyniki zestawiono w tabeli nr 9.

Tabela nr 9

Wyniki inwentaryzacji w podziale na stan płyt azbestowo-cementowych

Lp.	Stopień pilności	Opis	Ilość [m ²]
1	I	wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	9 000
2	II	ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku	100 353
3	III	ponowna ocena w terminie do 5 lat	0

Wizualna ocena jakości wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Skawina zgodnie ze stopniem pilności wykazała, że:

- 8,2 % zinwentaryzowanych wyrobów wymaga wymiany lub naprawy bezzwłocznie, tj. zostało zaliczonych do I stopnia pilności,
- 91,8 % zinwentaryzowanych wyrobów wymaga ponownej oceny w czasie do 1 roku, czyli zostało zaliczonych do II stopnia pilności,
- 0% zinwentaryzowanych wyrobów wymaga ponownej oceny w terminie do 5 lat, tj. zostało zaliczonych do III stopnia pilności.

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

3.2.4. Obiekty użyteczności publicznej

Wizyty terenowe wykazały, że 2 obiekty użyteczności publicznej spośród znajdujących się na terenie Miasta i Gminy Skawina jest pokrytych płytami azbestowo-

cementowymi.

Obiekty użyteczności publicznej z azbestowym pokryciem zlokalizowane są w 2 miejscowościach Gminy: Wielkie Drogi i Radziszów.

Tabela nr 10

Wyniki inwentaryzacji obiektów użyteczności publicznej na terenie Miasta i Gminy Skawina

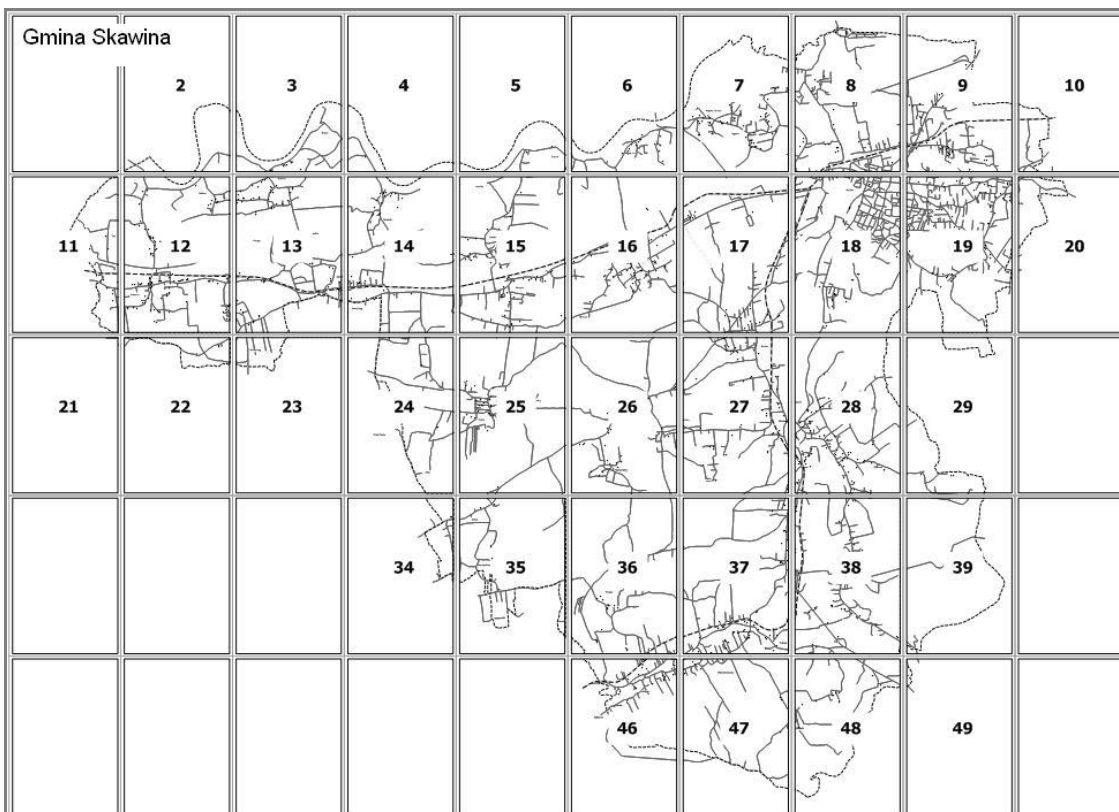
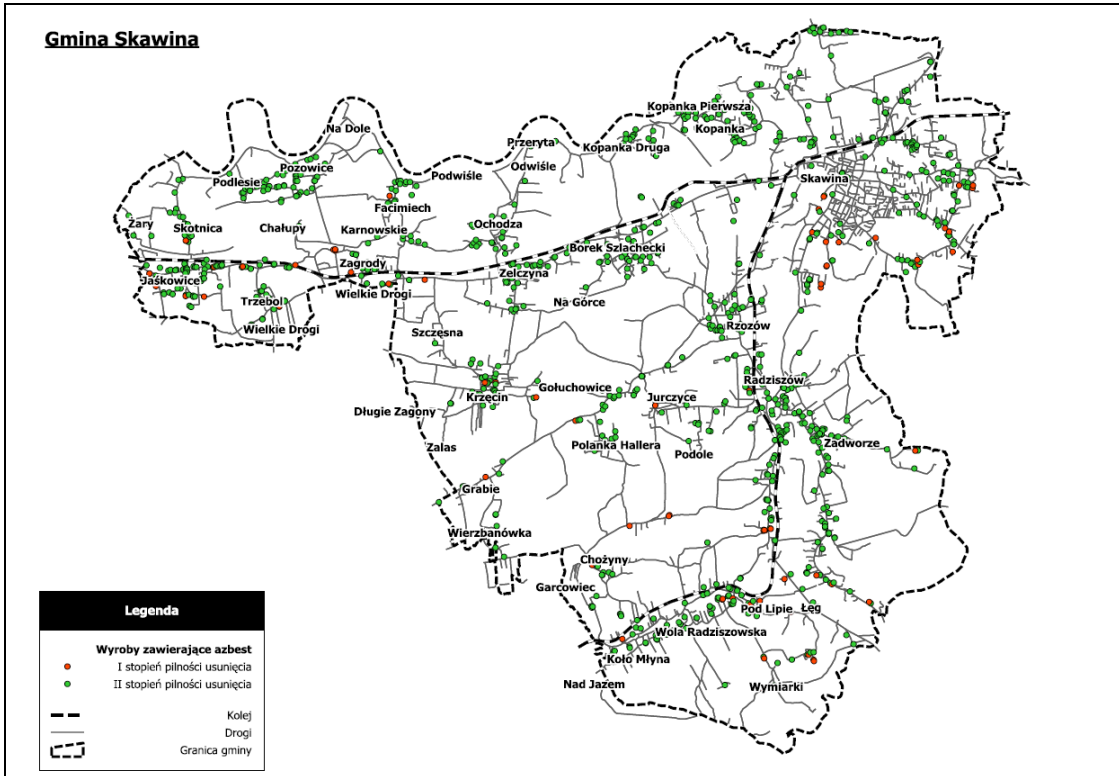
Lp.	Miejscowość	Nr	Ilość azbestu [m ²]	Uwagi
1	Wielkie Drogi	97	248	budynek stacji PKP
2	Radziszów	12	13	wiejski ośrodek zdrowia
Razem			261	

3.3. Mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest

Na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem wydruków z podkładów mapowych została opracowana baza danych. Umożliwiła ona przygotowanie mapy rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest wraz z oceną wizualną stanu płyt azbestowo-cementowych.

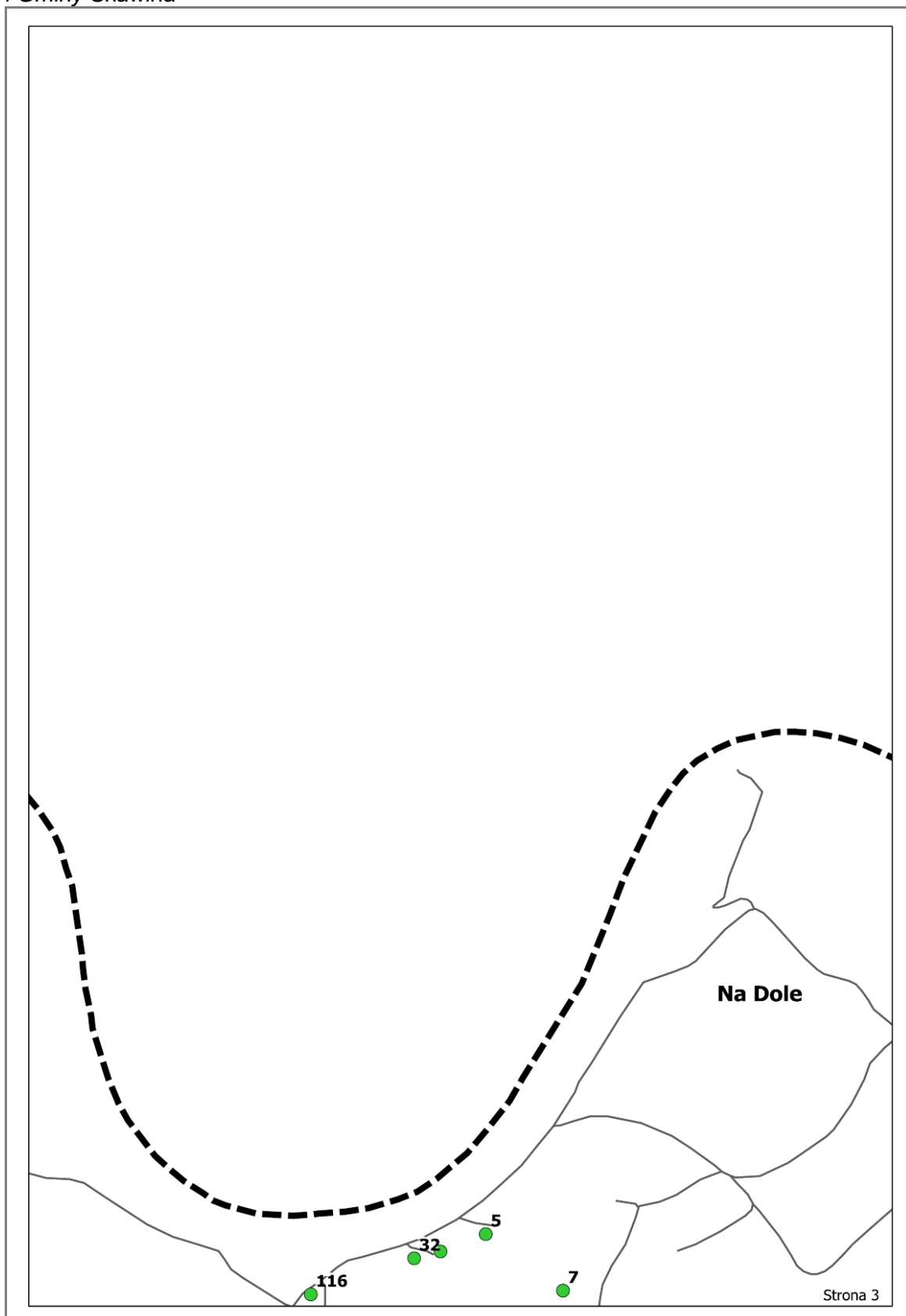
Mapa nr 1

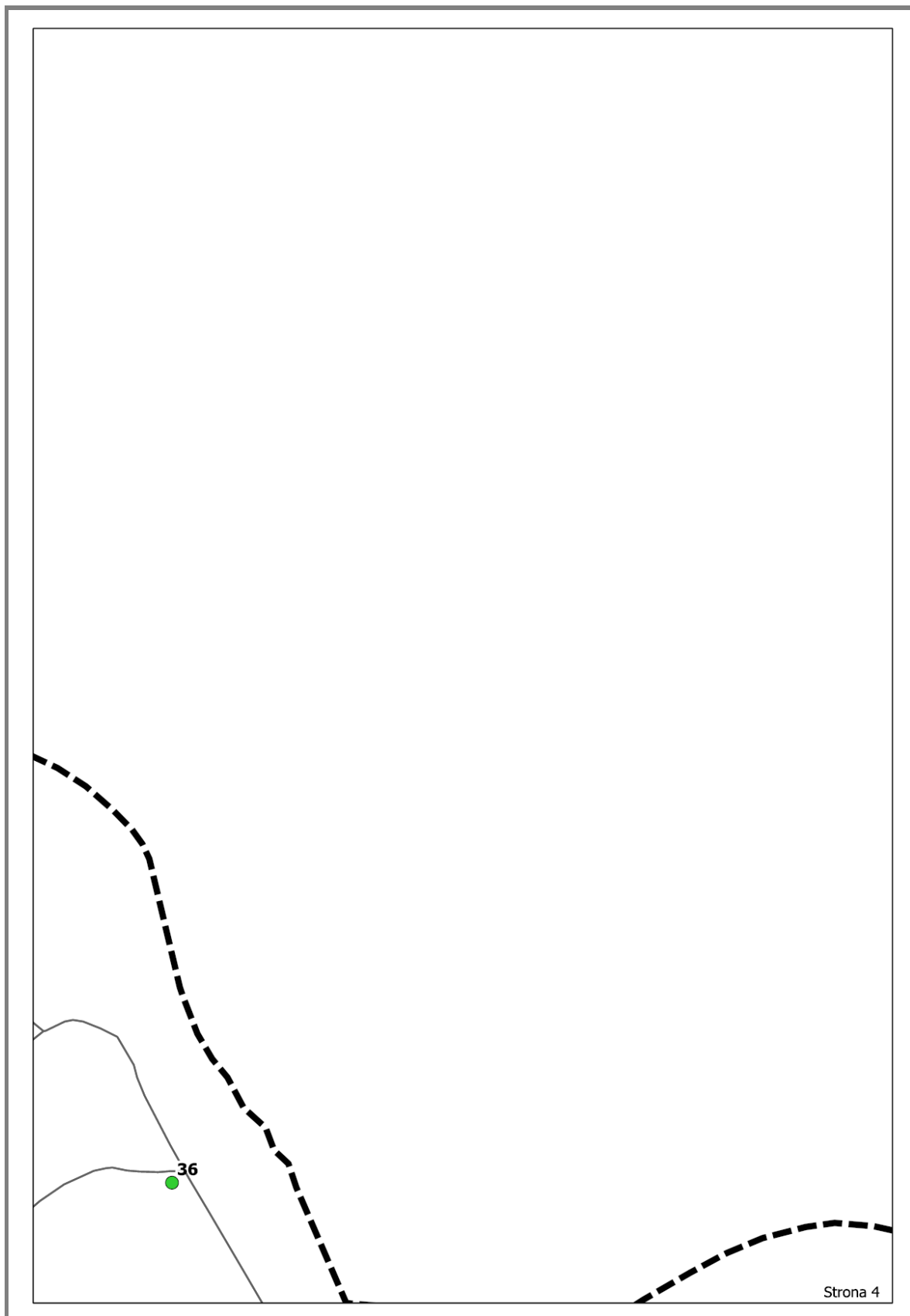
Poglądowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Skawina

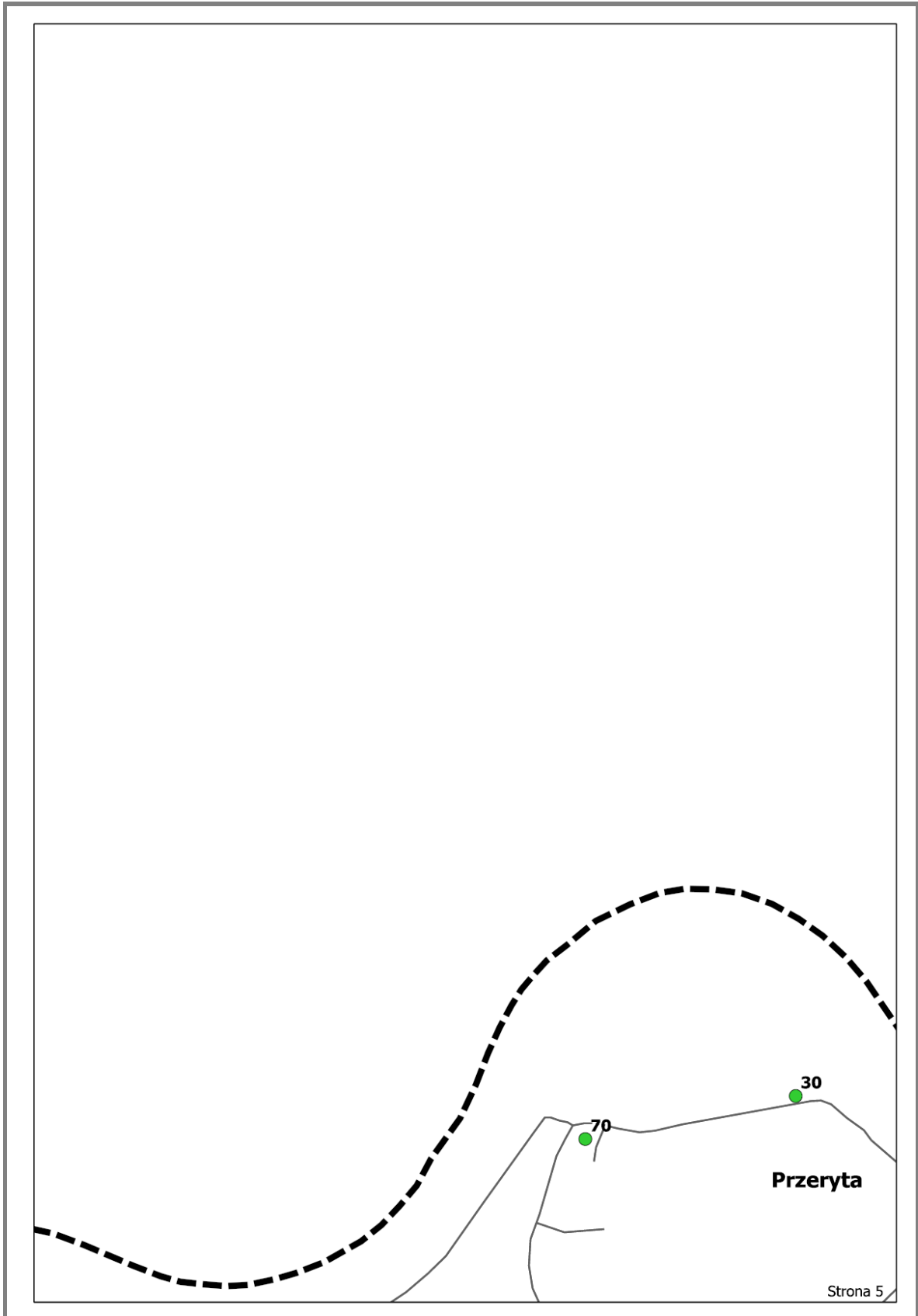


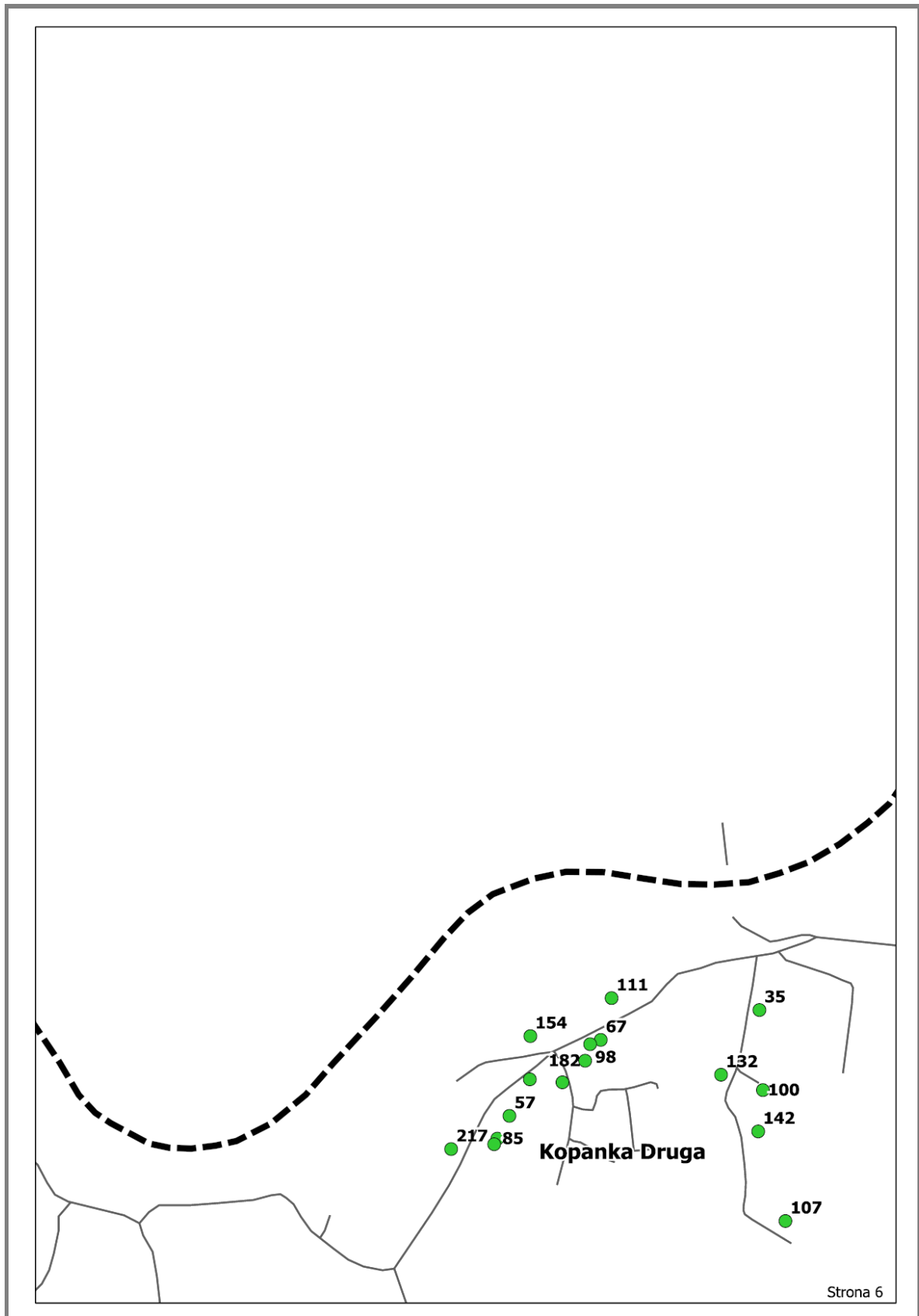
Mapa nr 2

Szczegółowa mapa rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych na terenie Miasta i Gminy Skawina

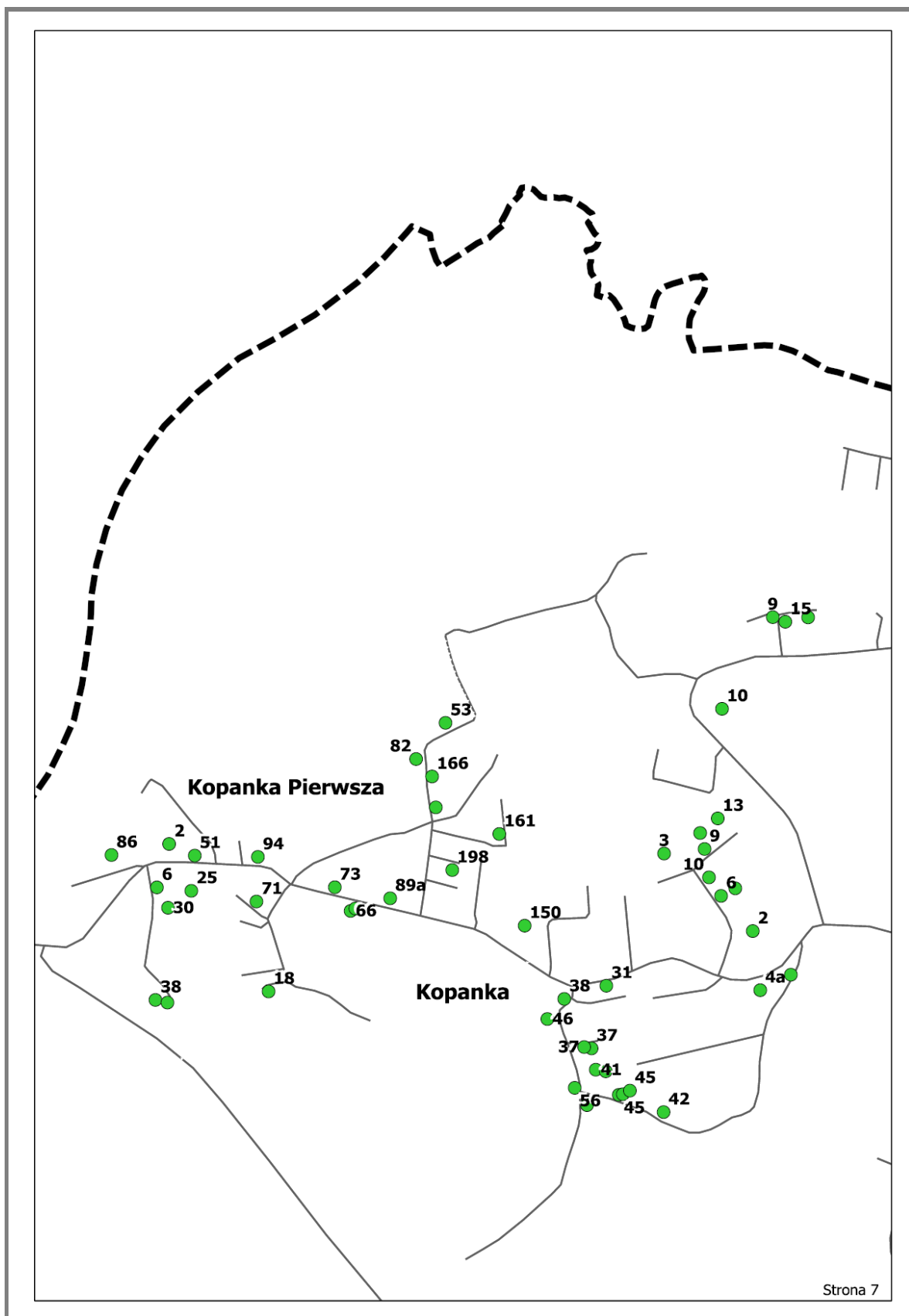


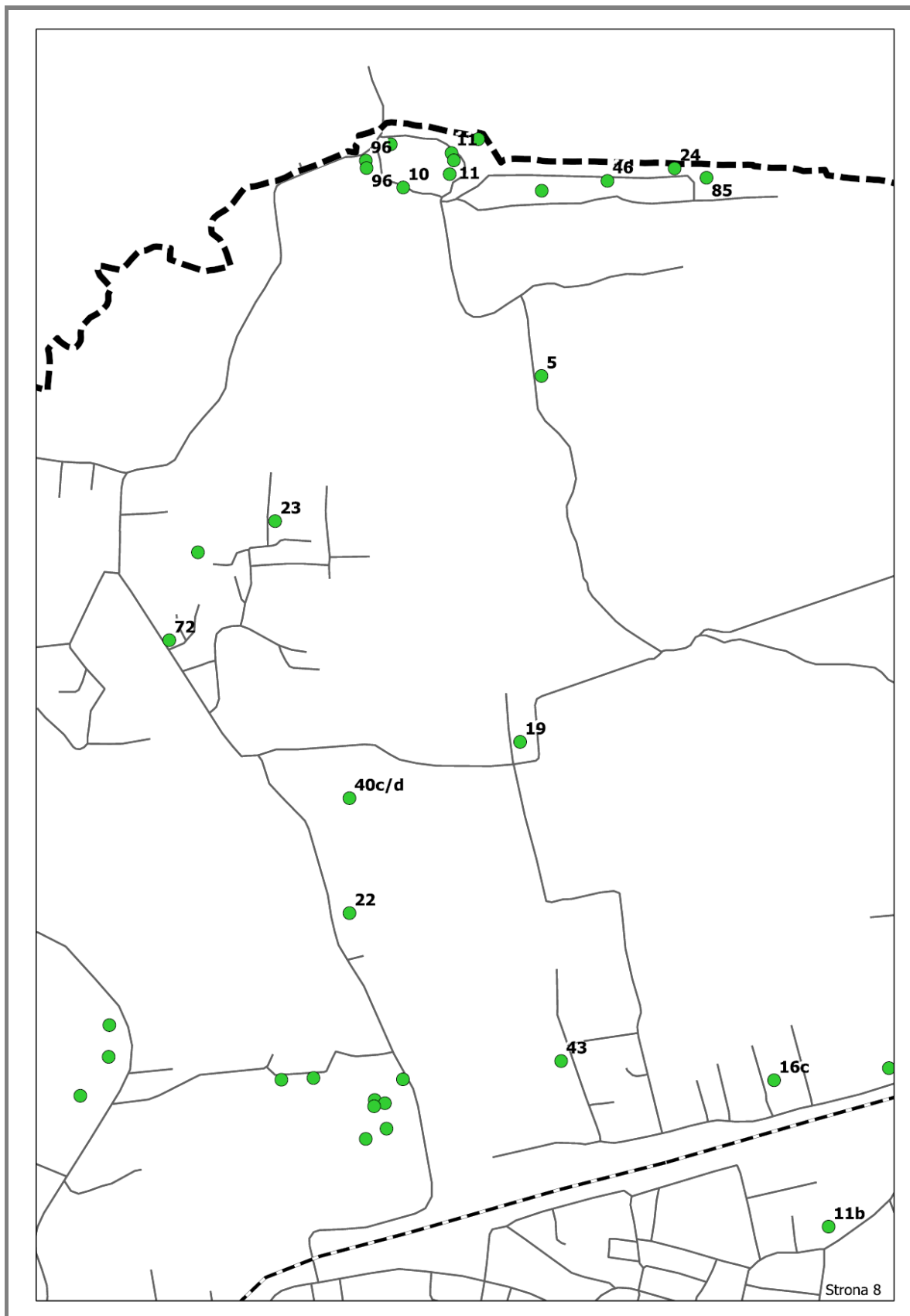






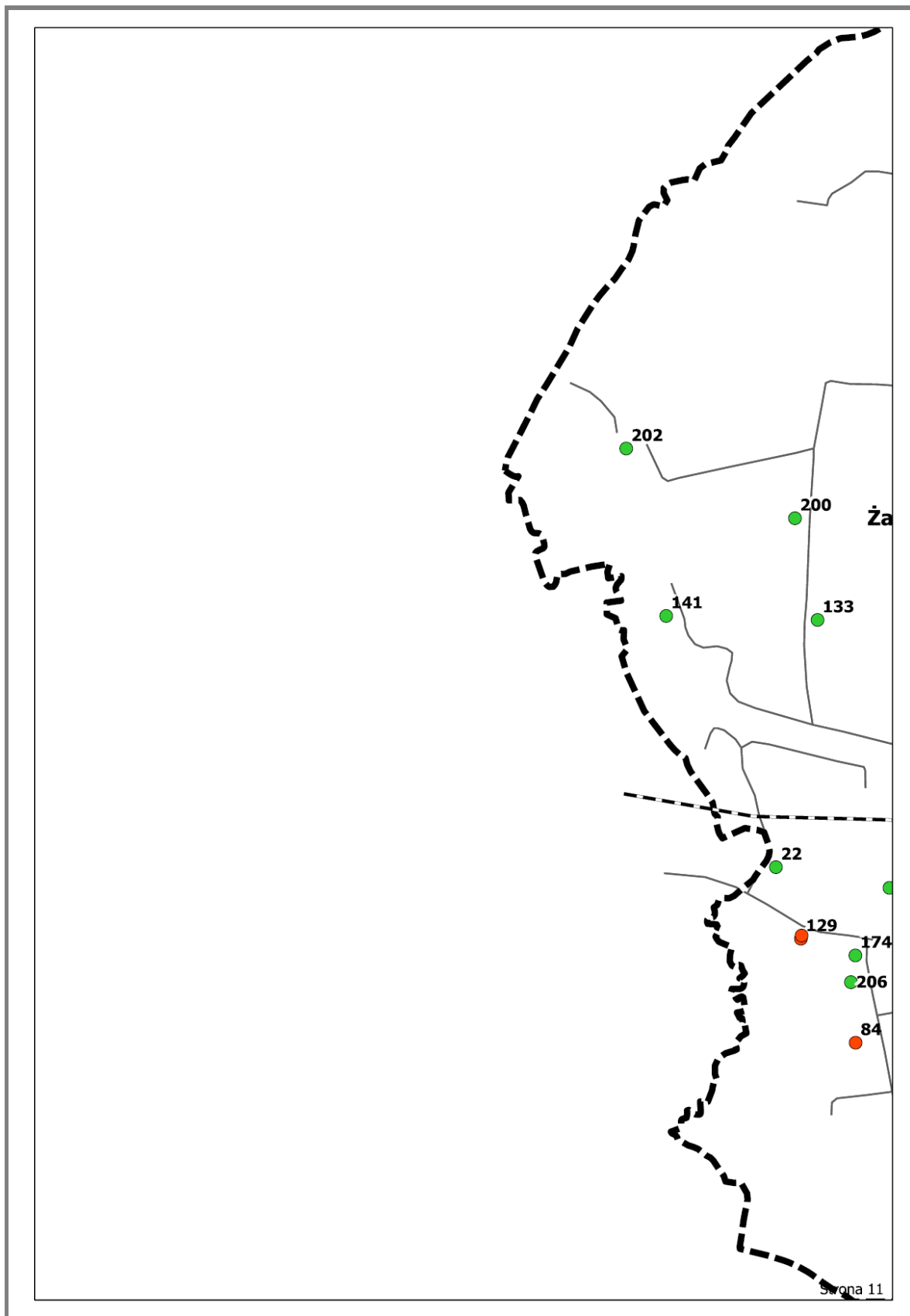
Strona 6

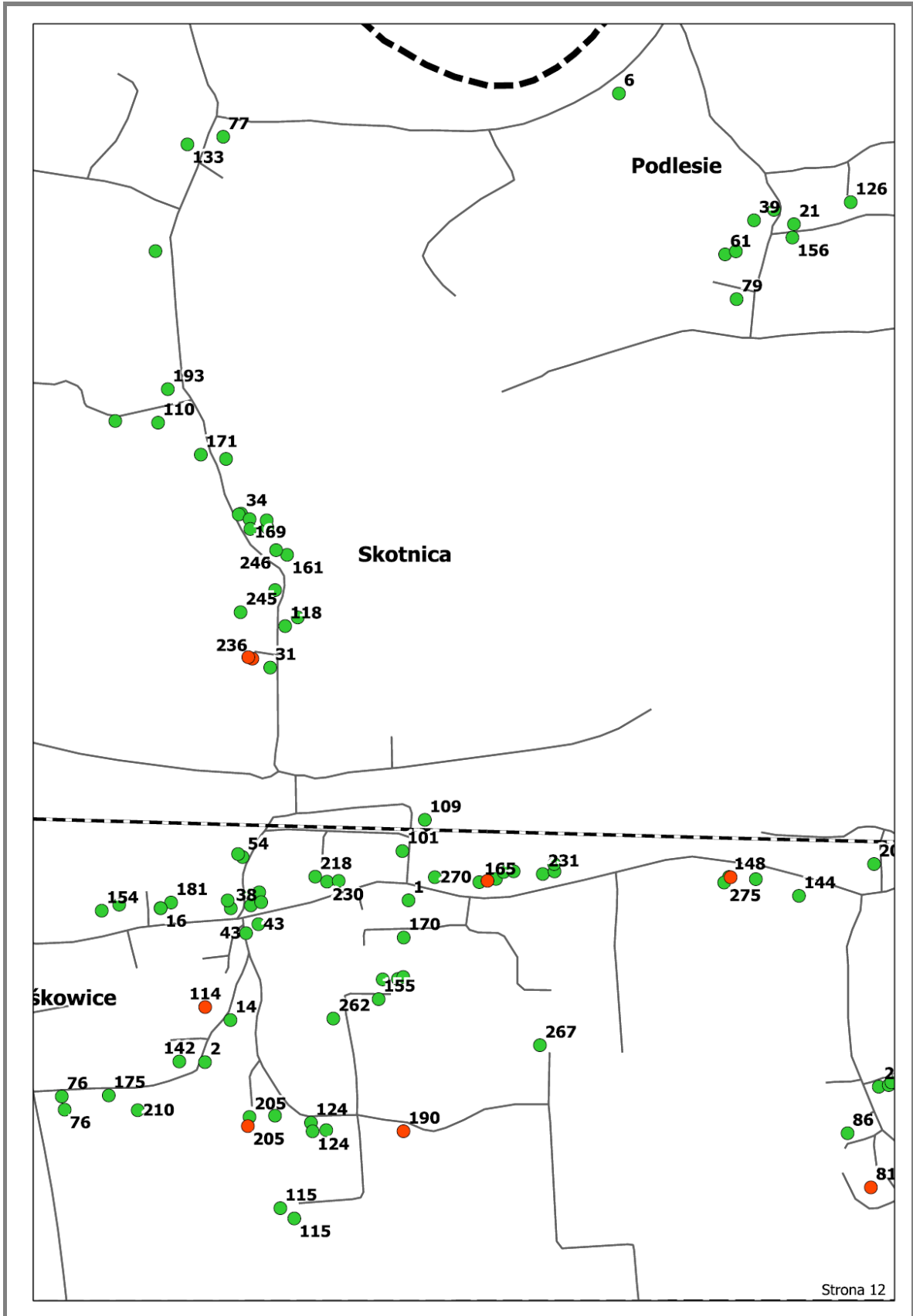


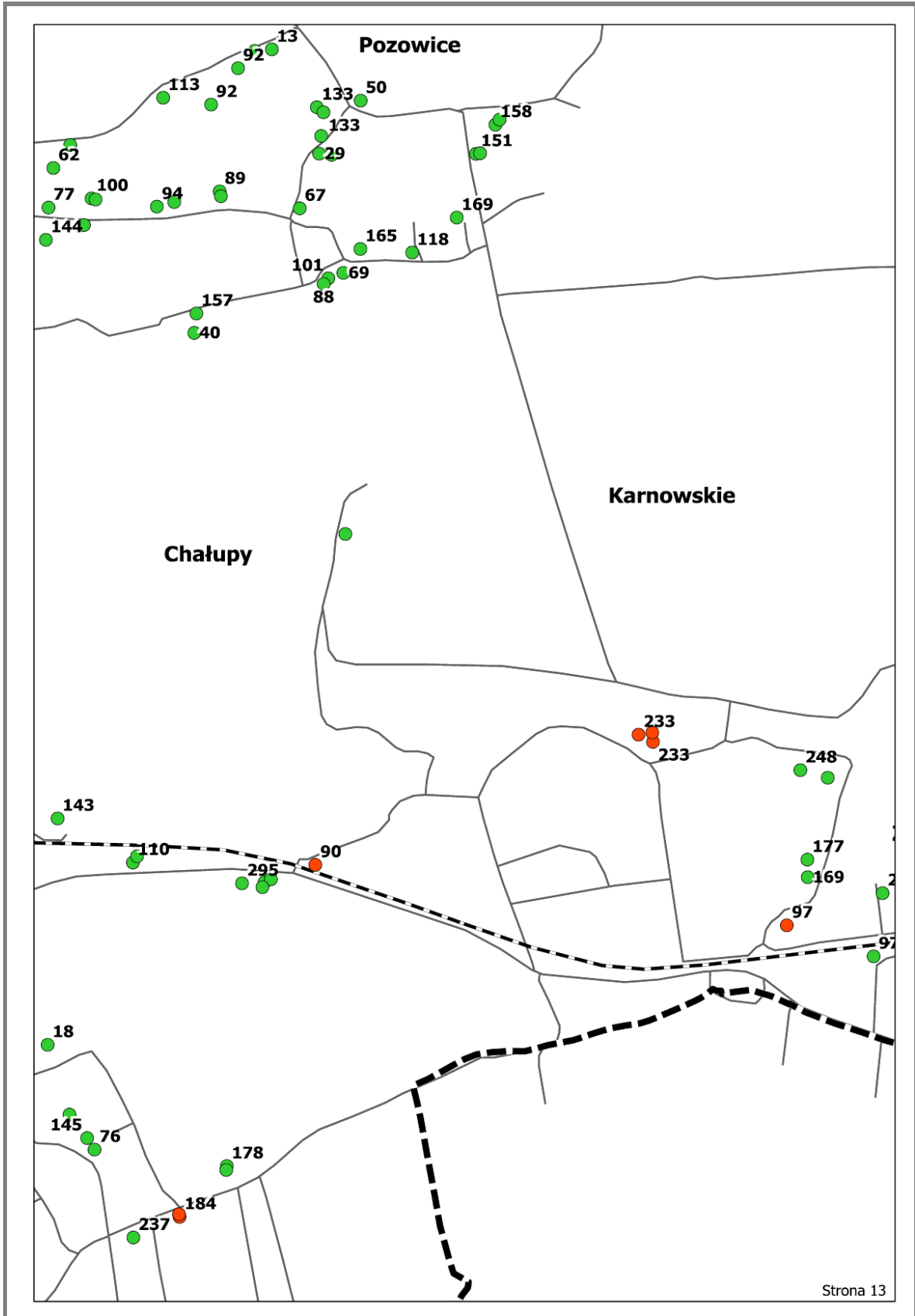


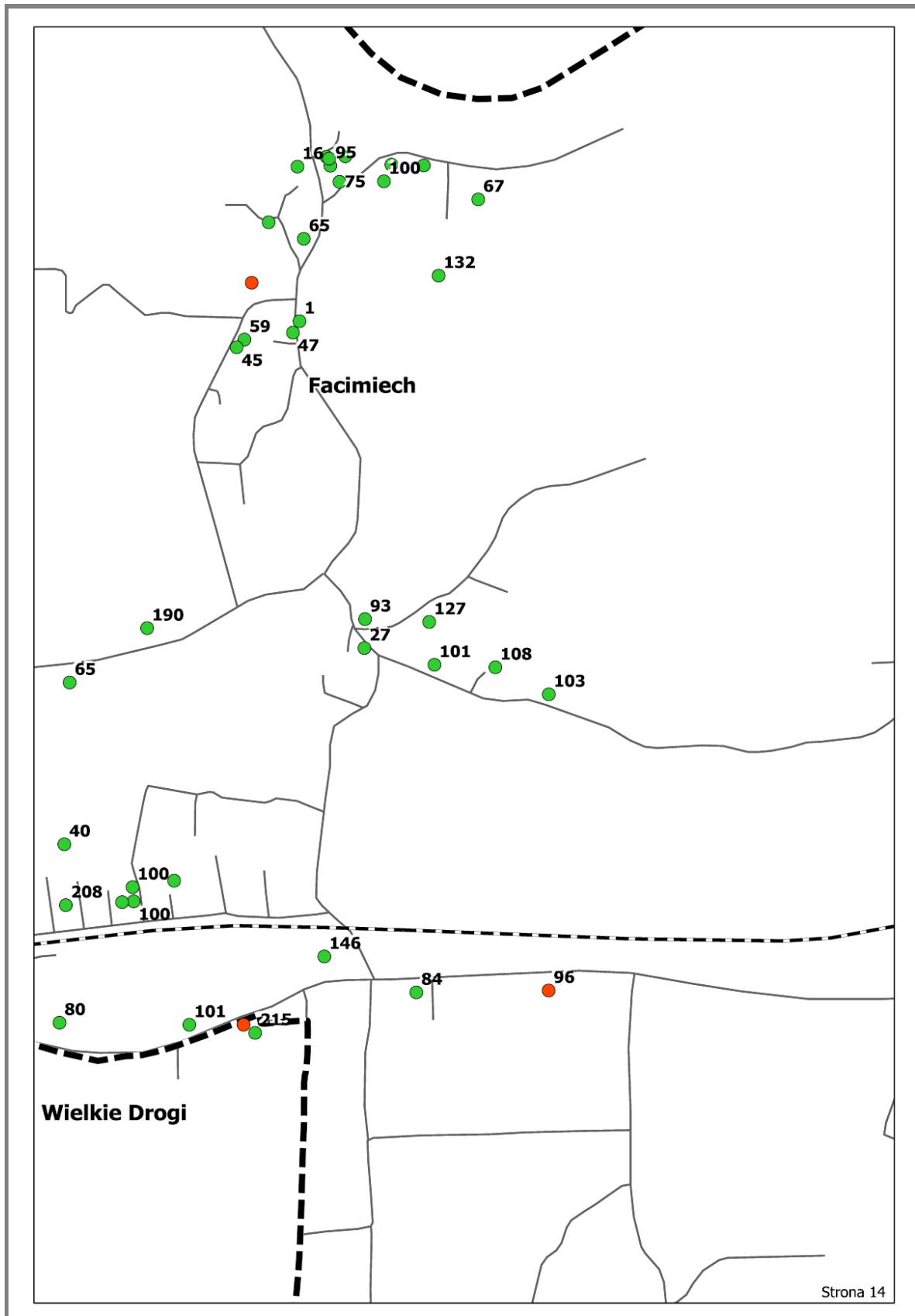


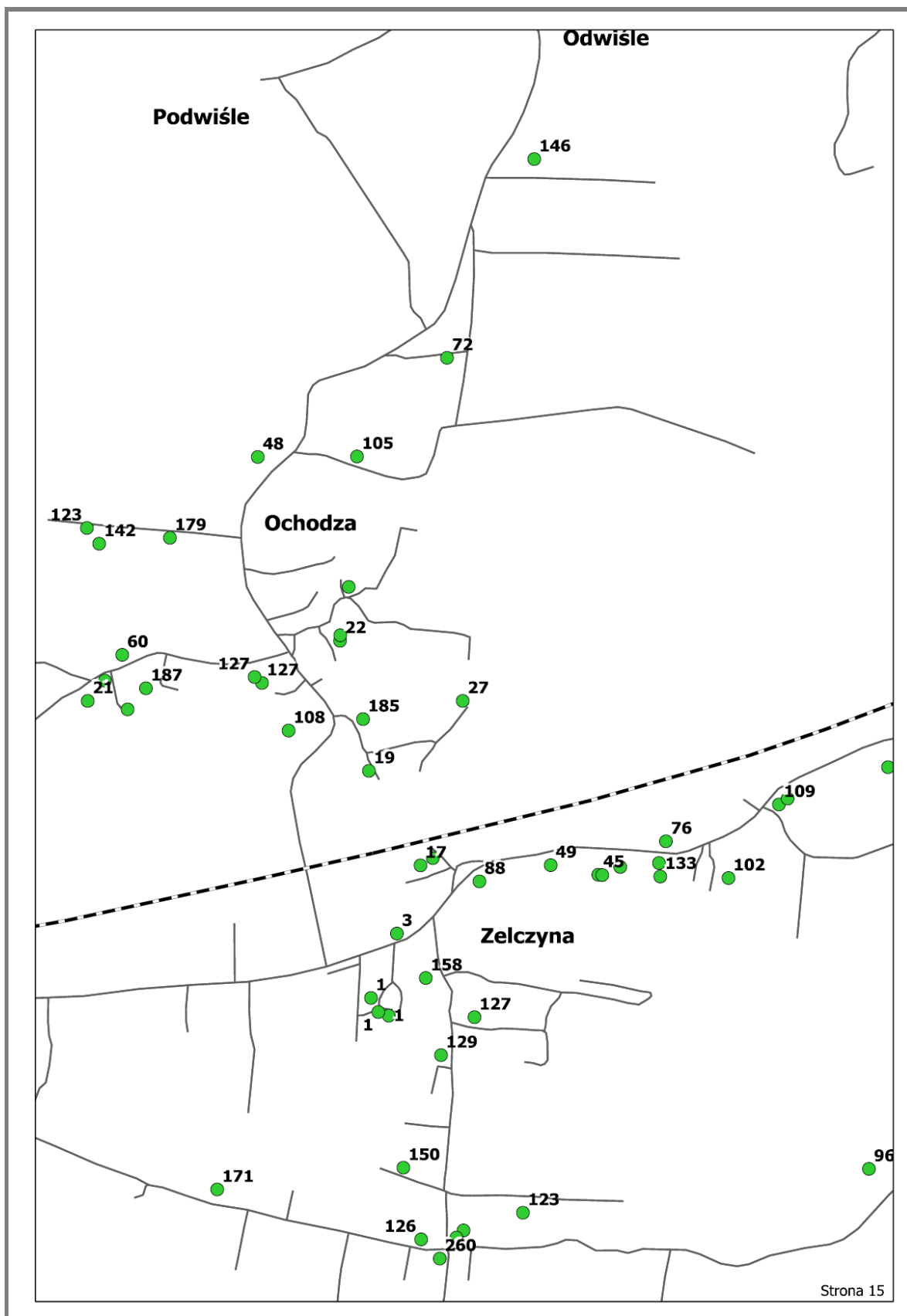
Strona 9

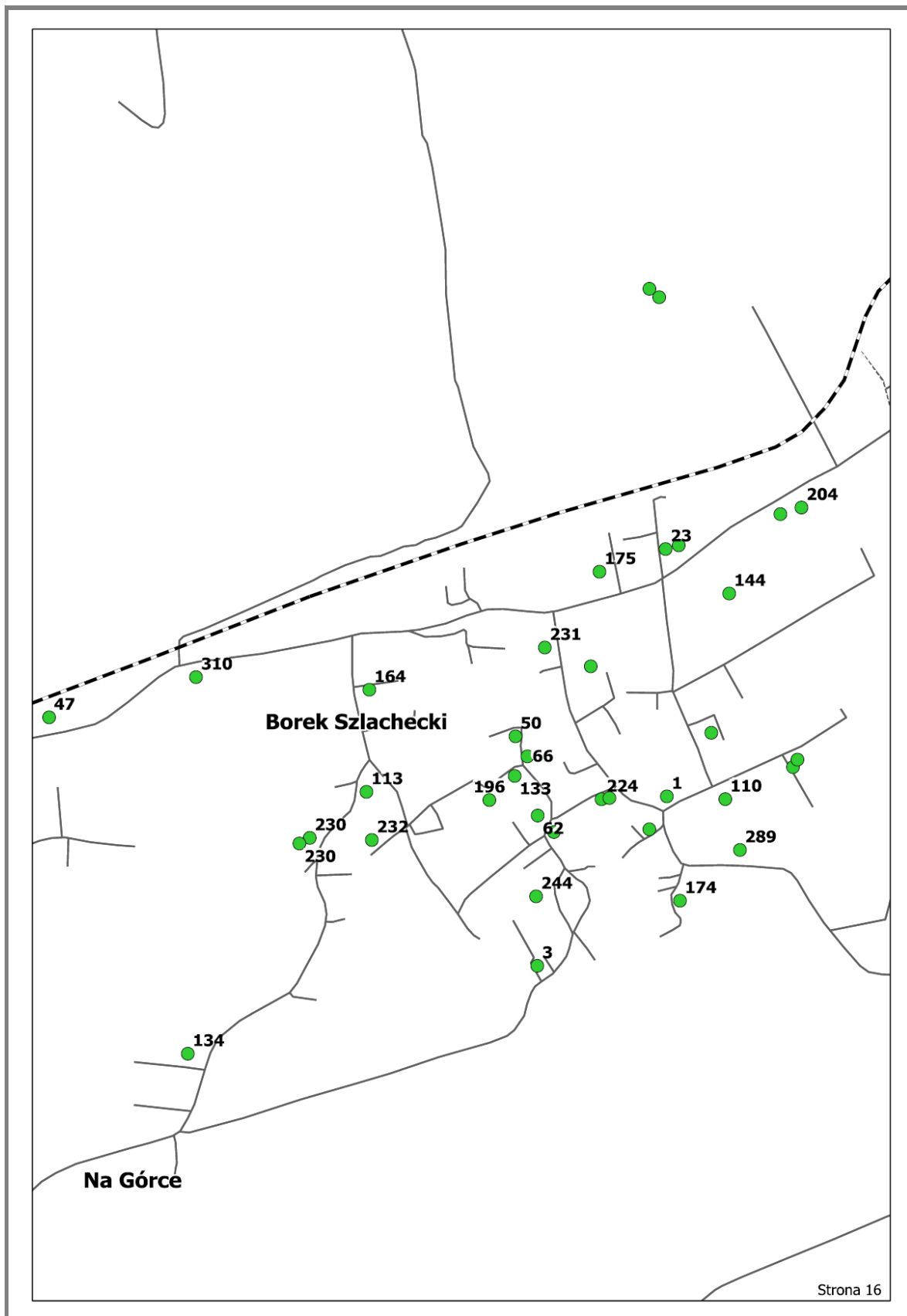


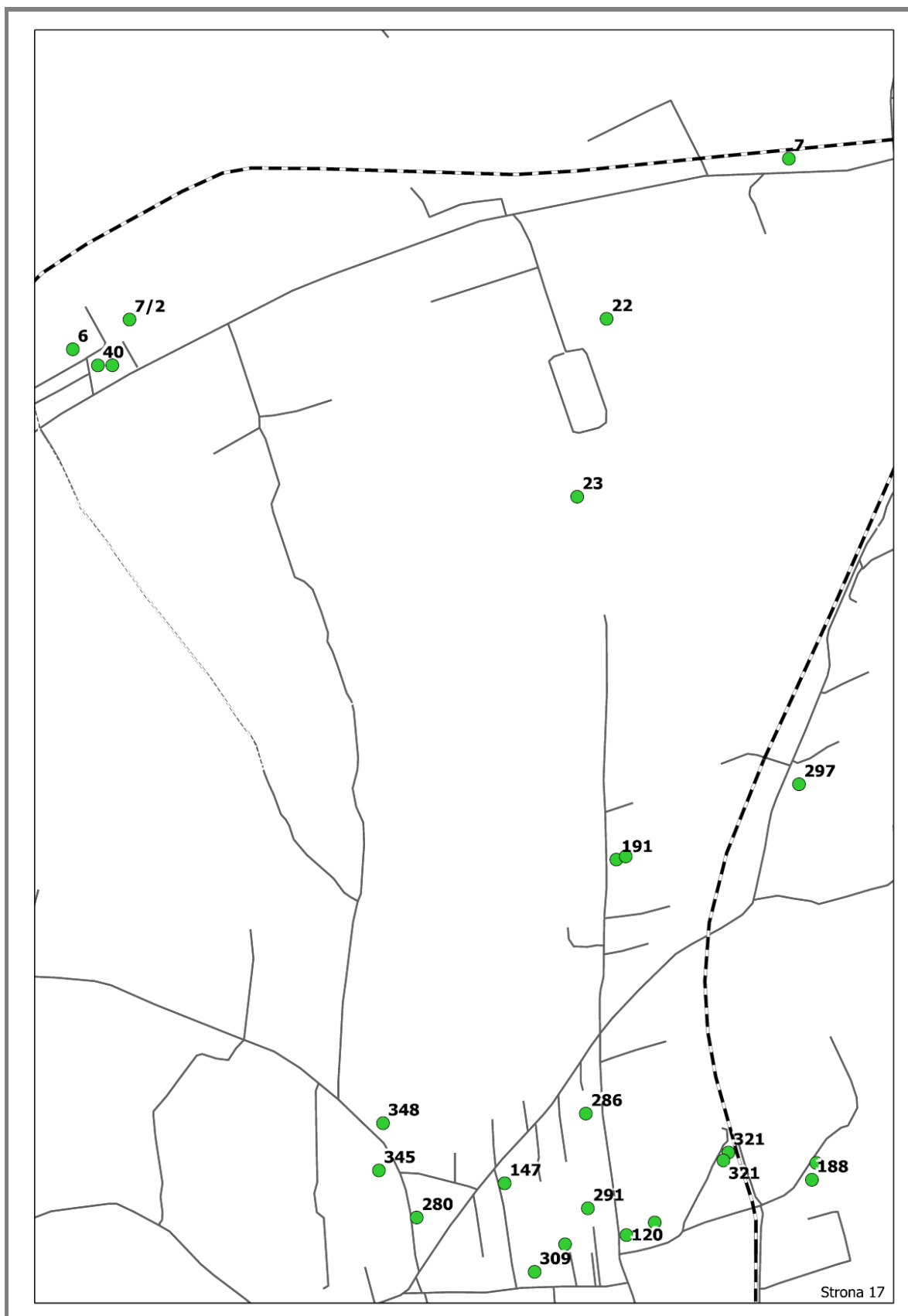


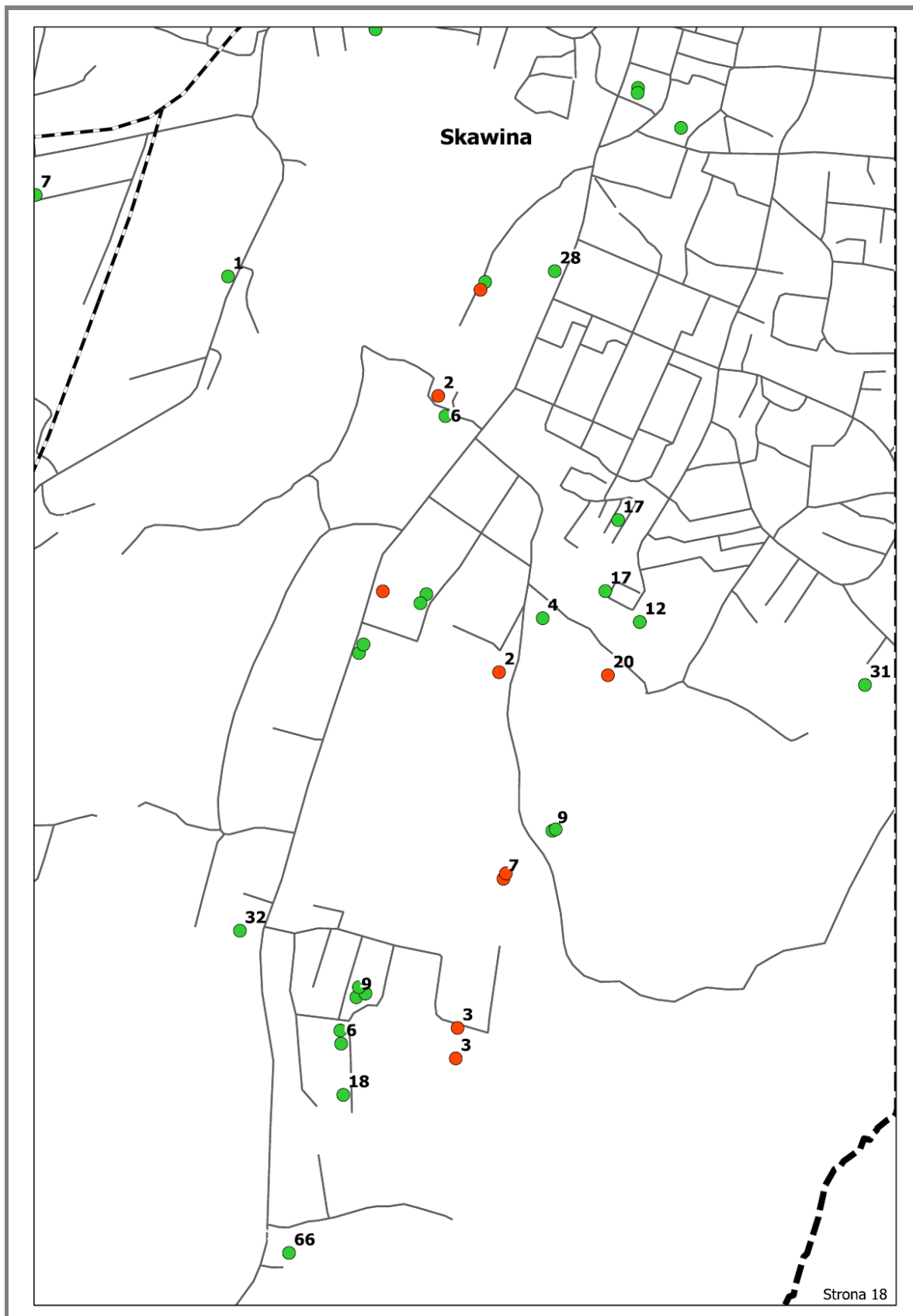


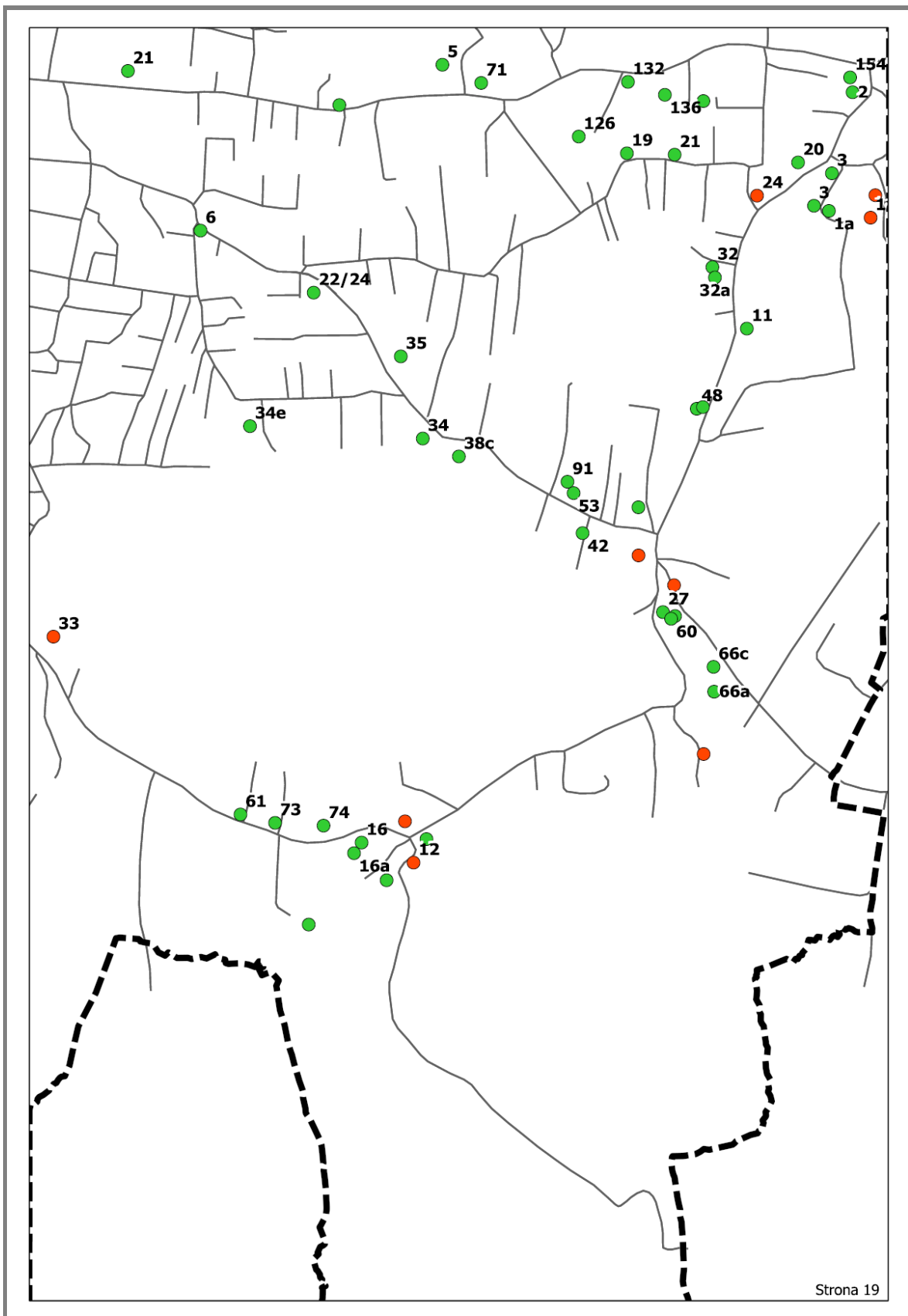


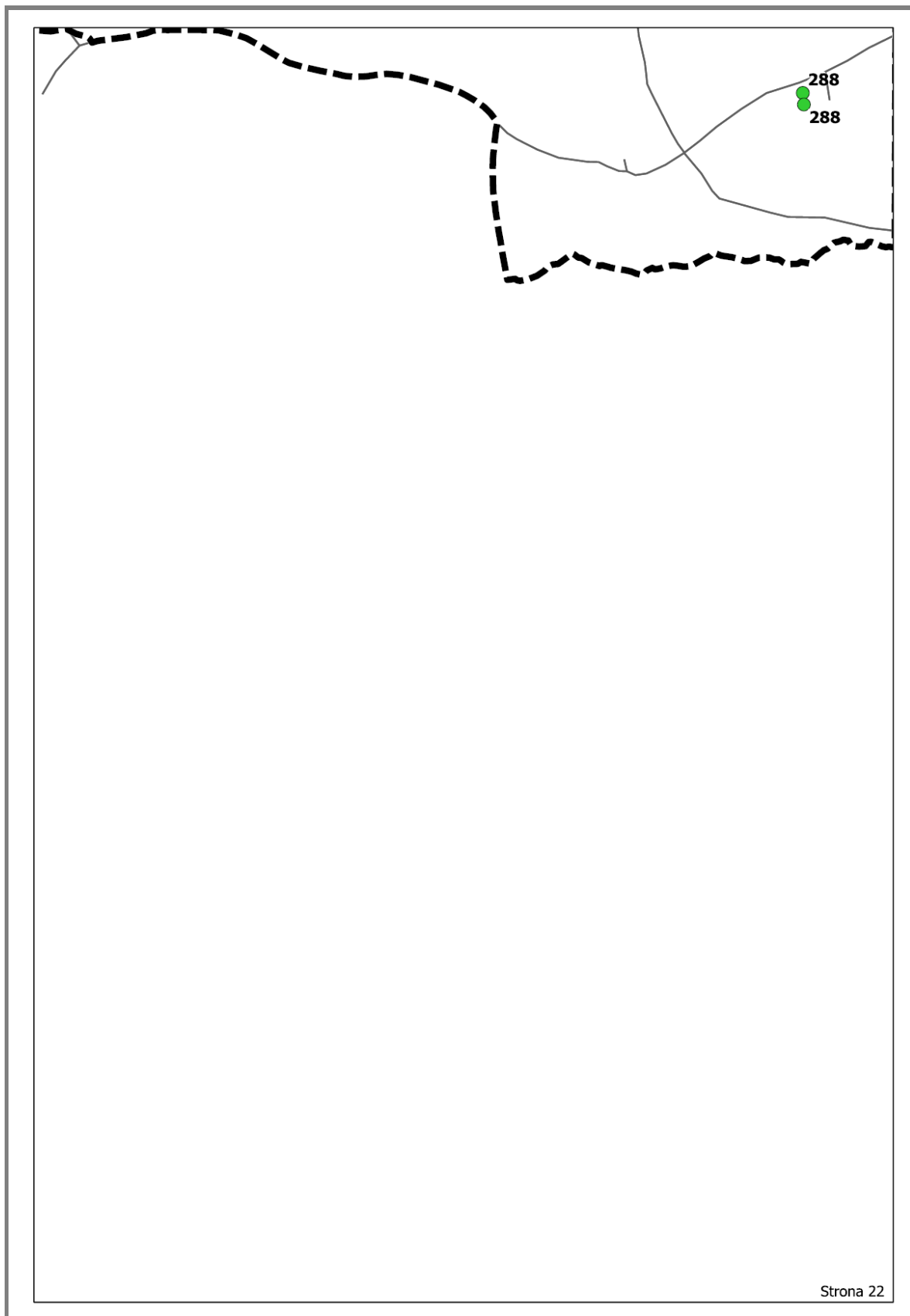




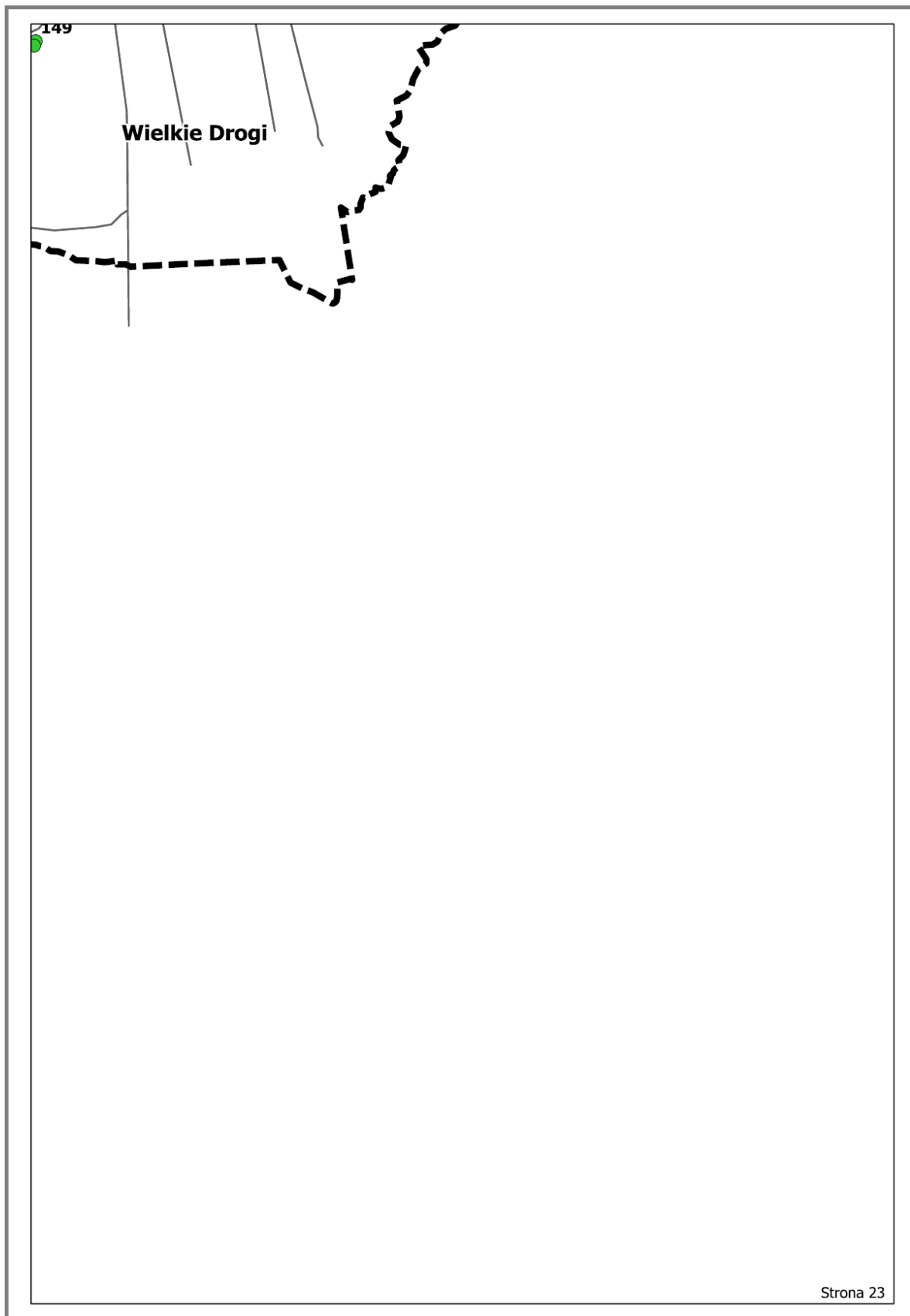




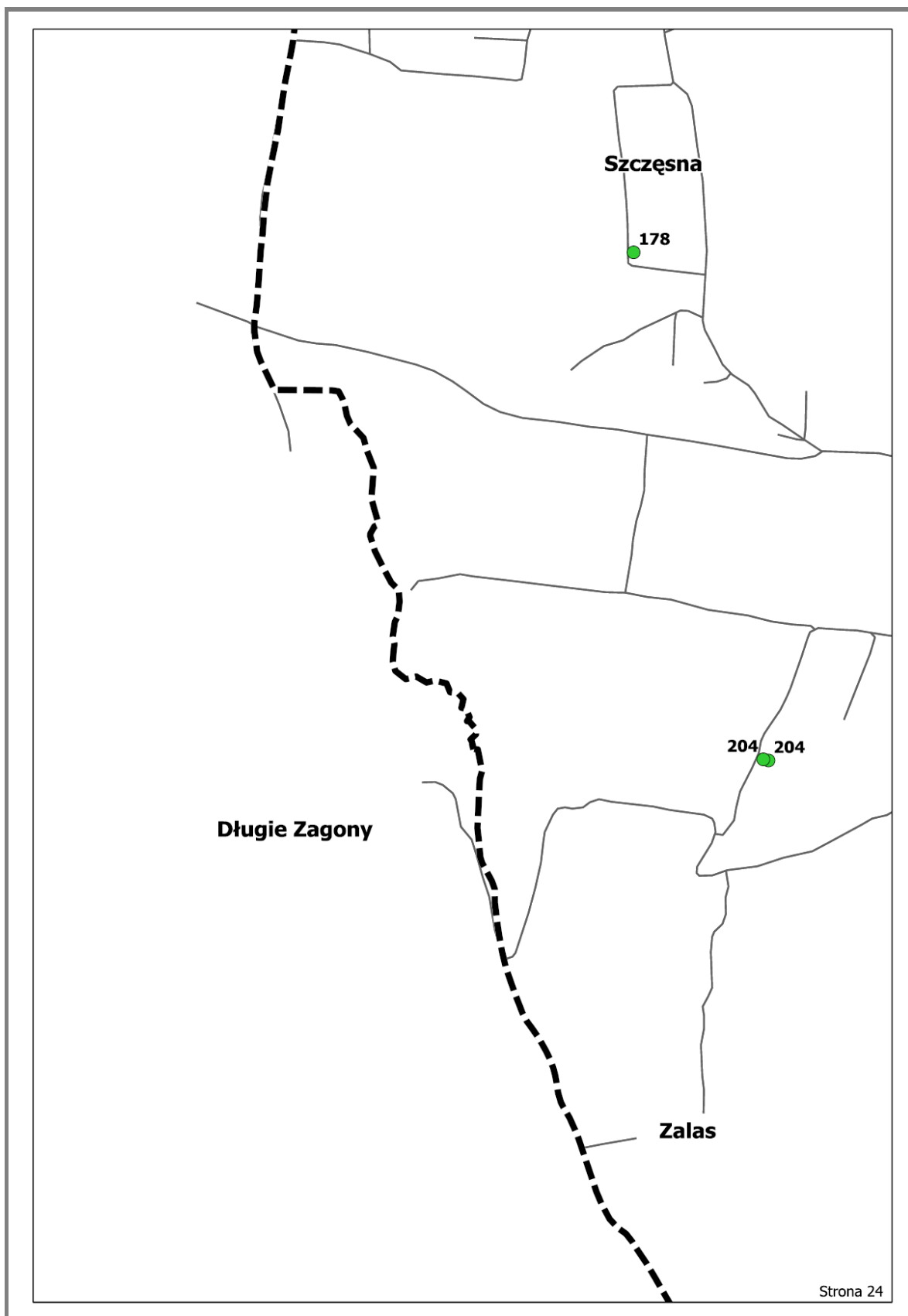


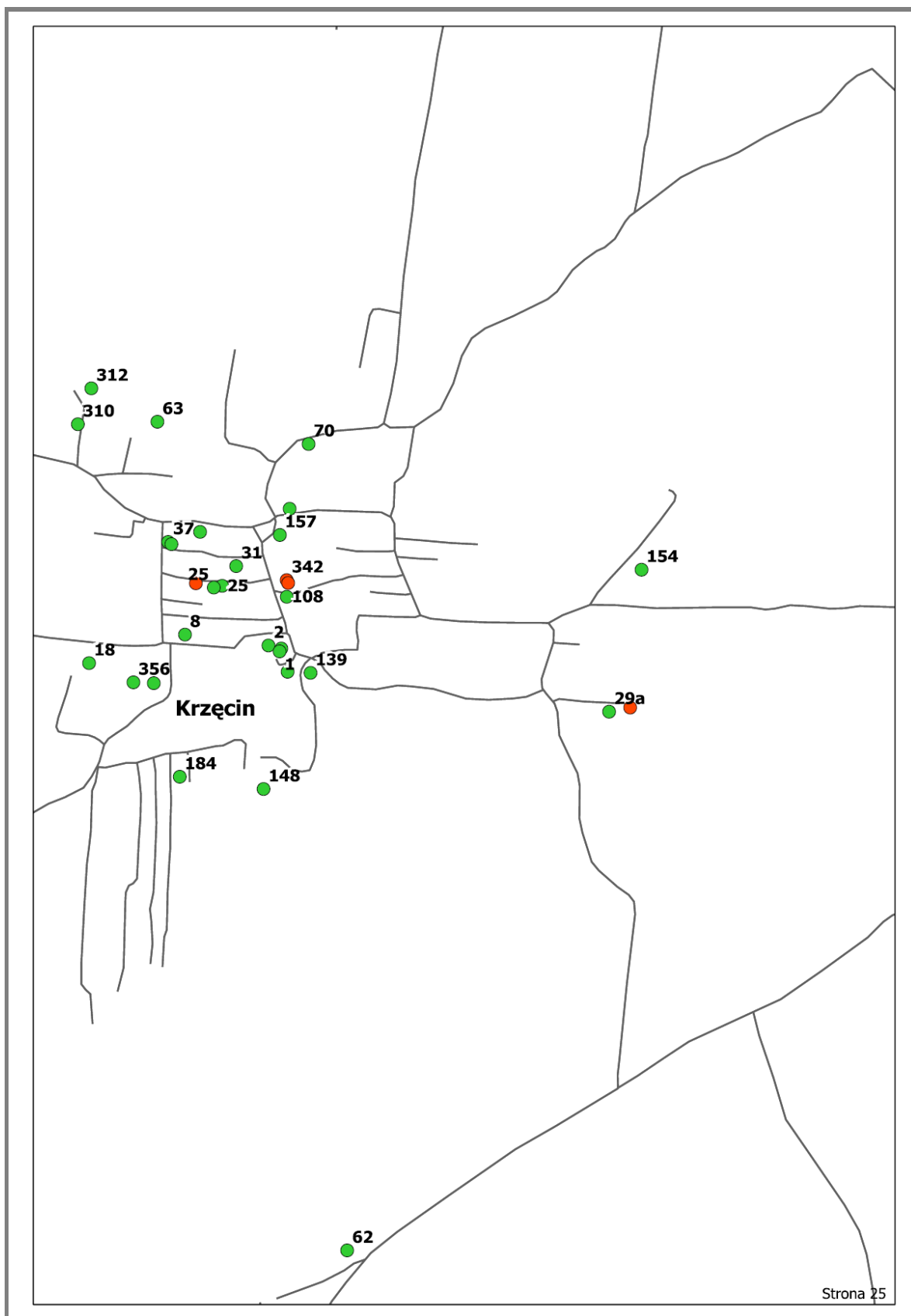


Strona 22

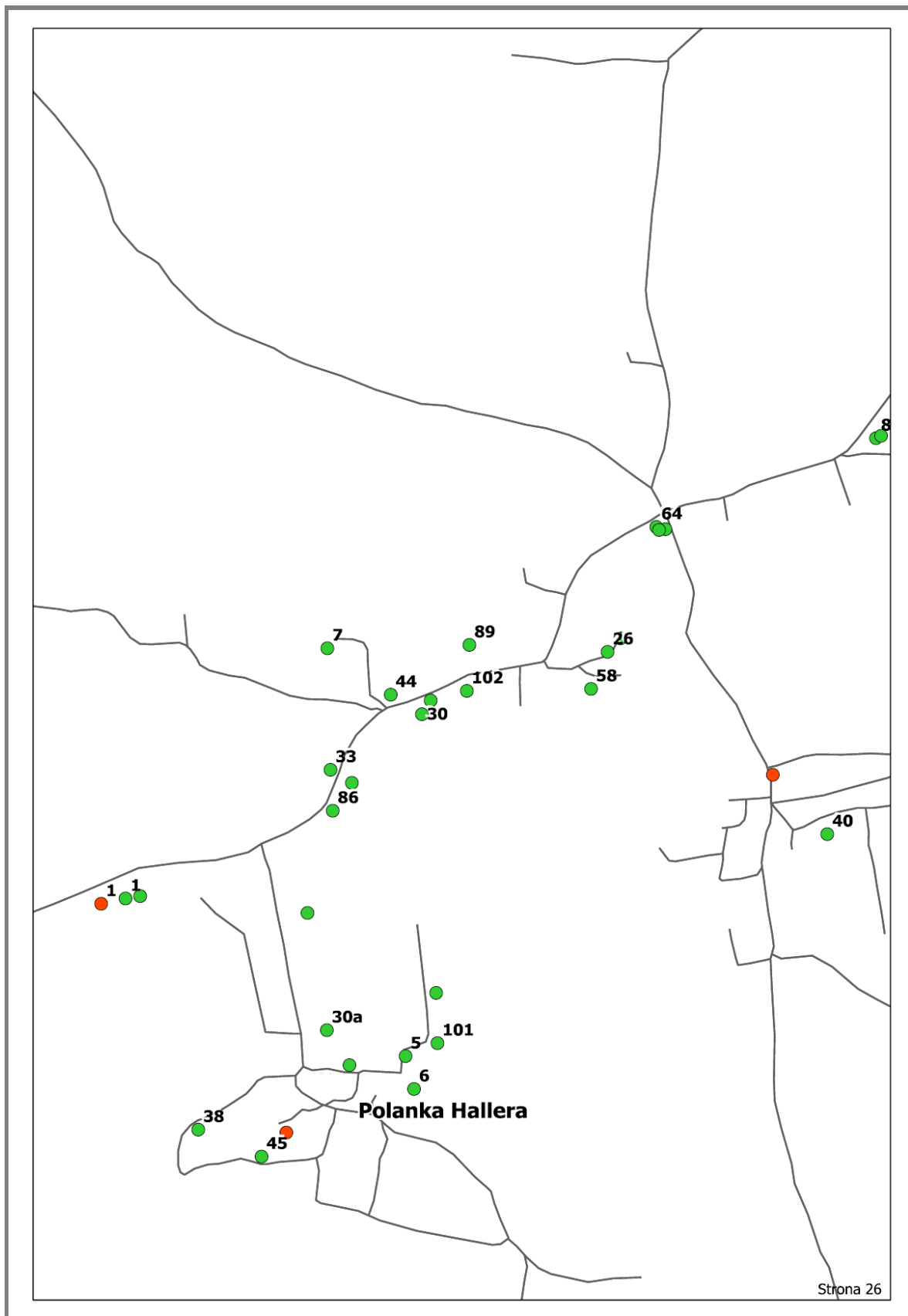


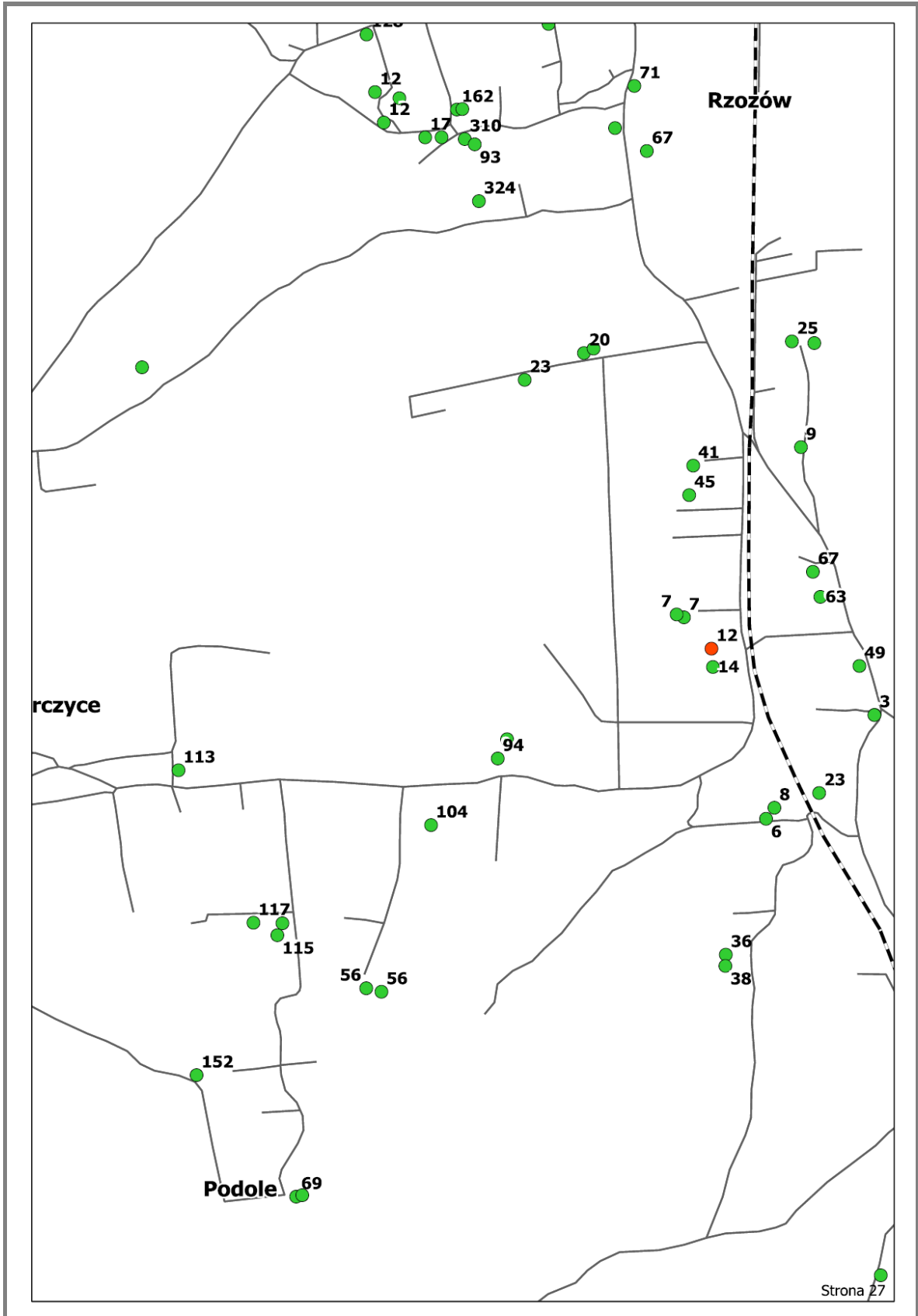
Strona 23

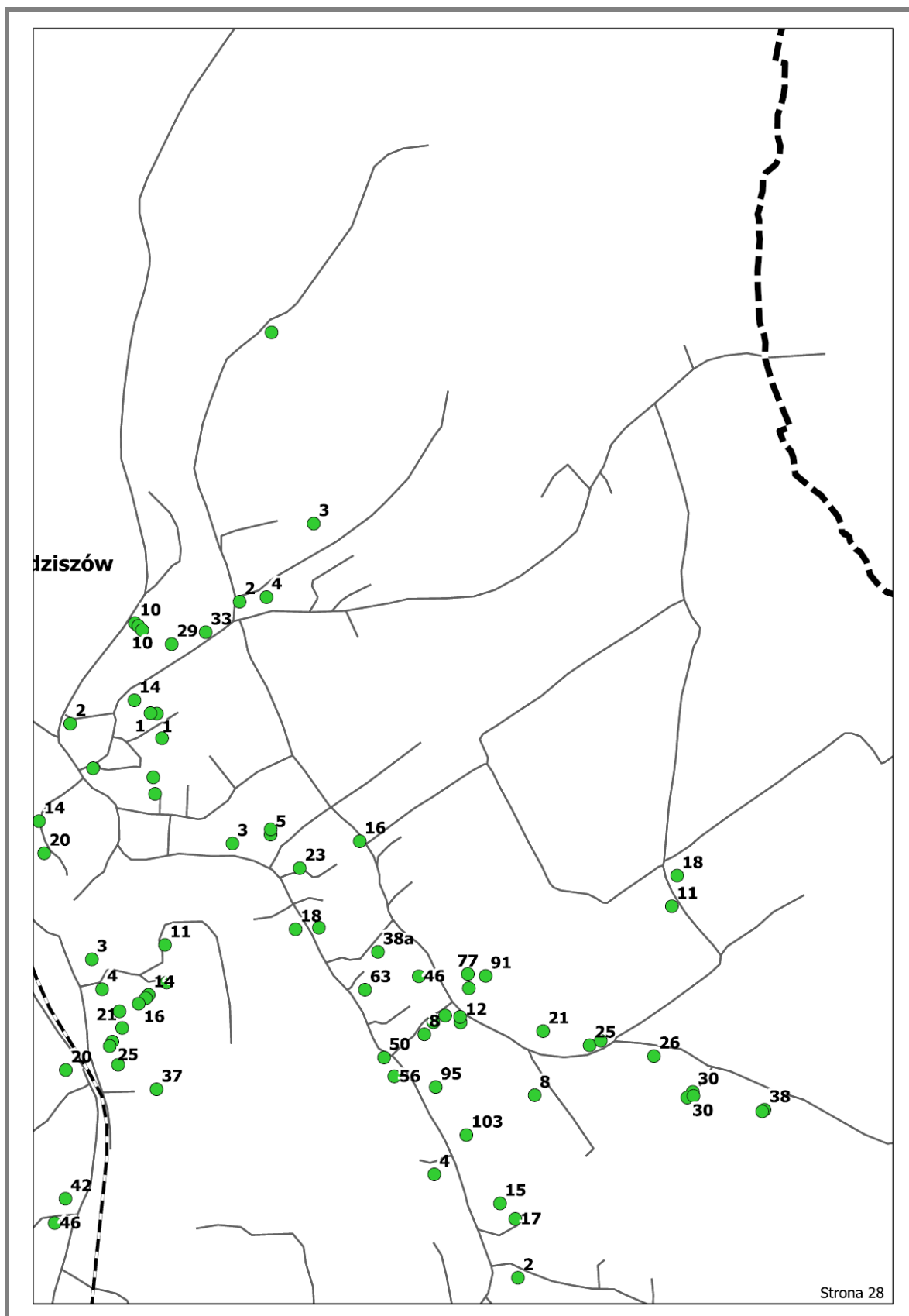


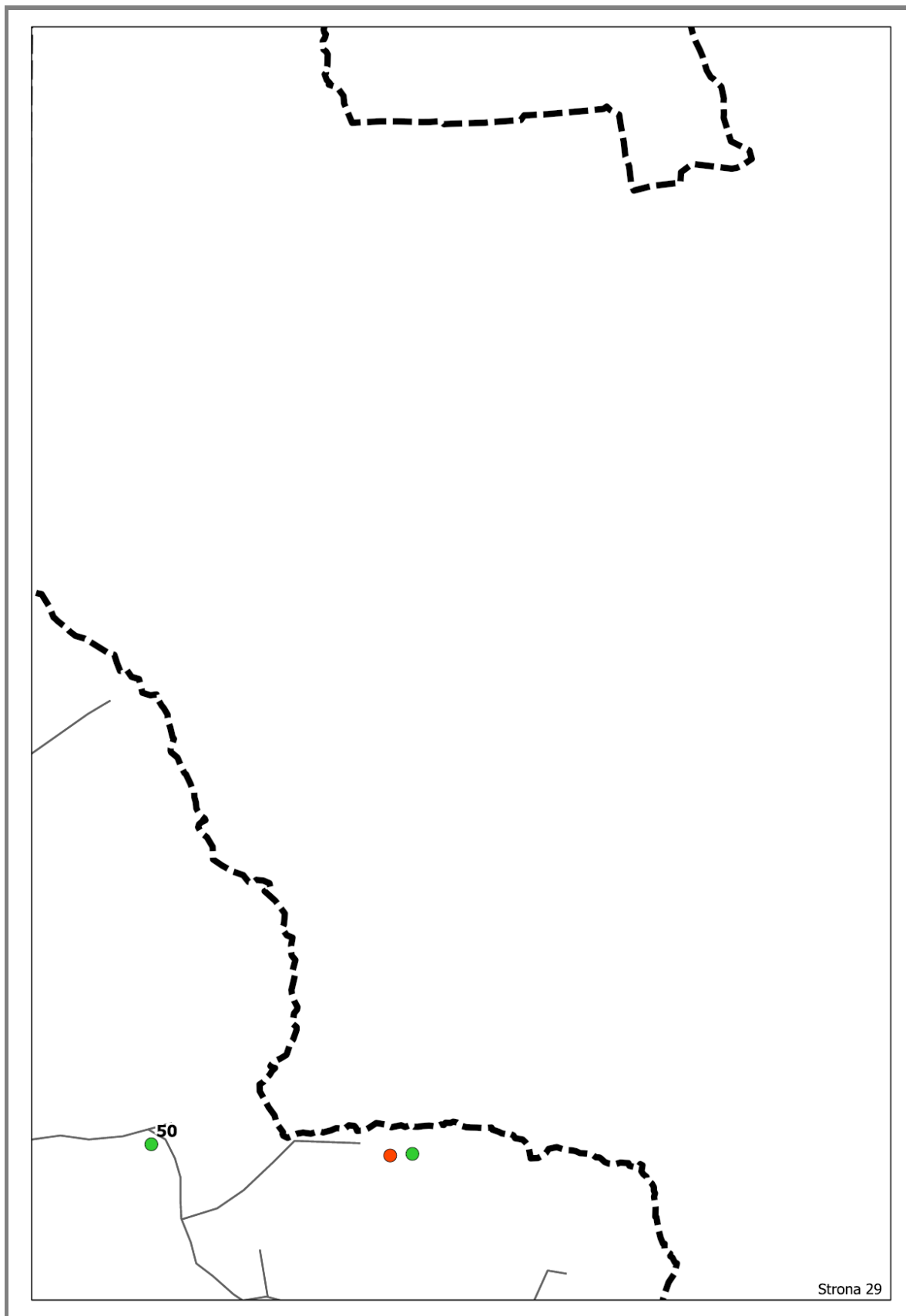


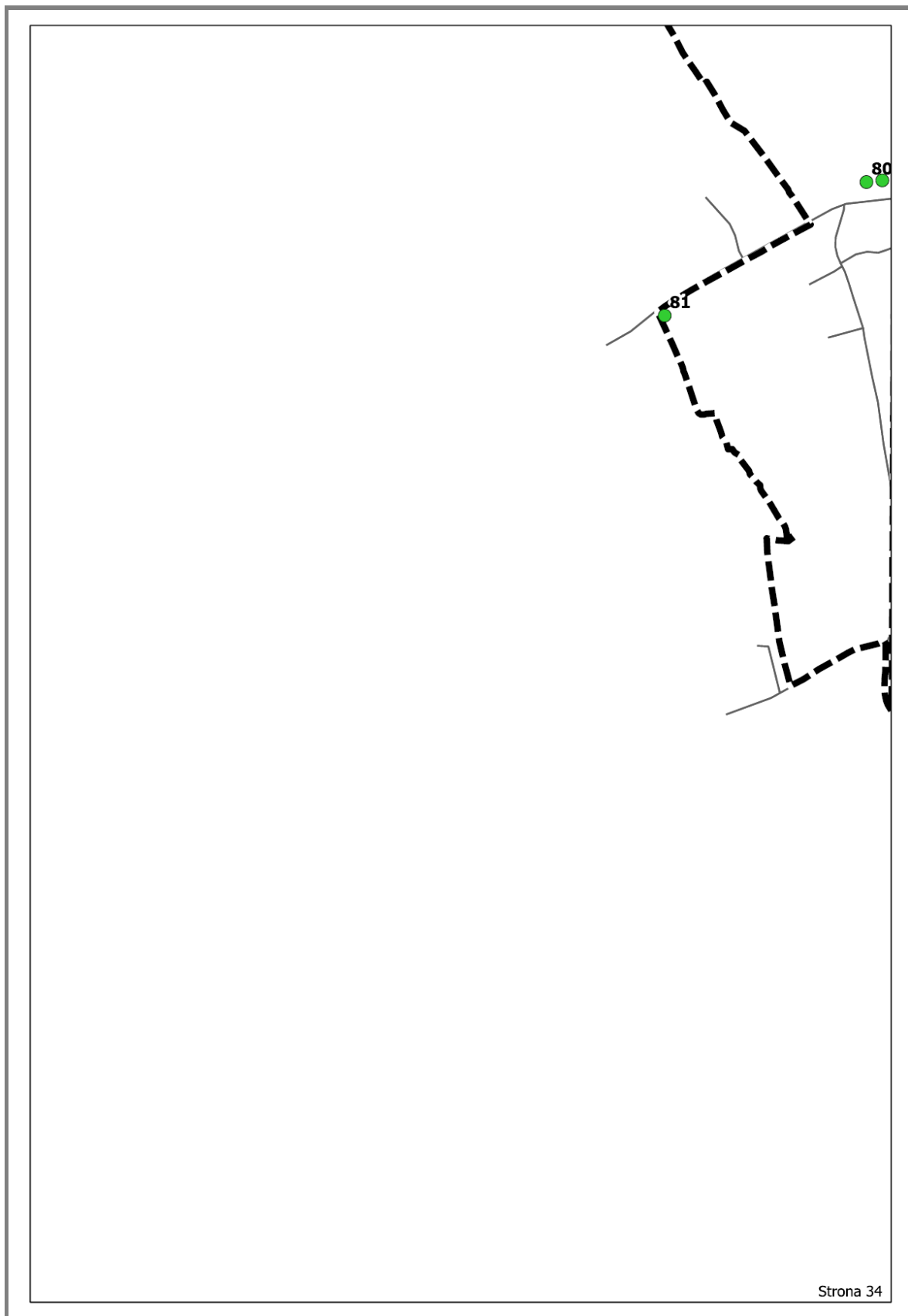
Strona 25

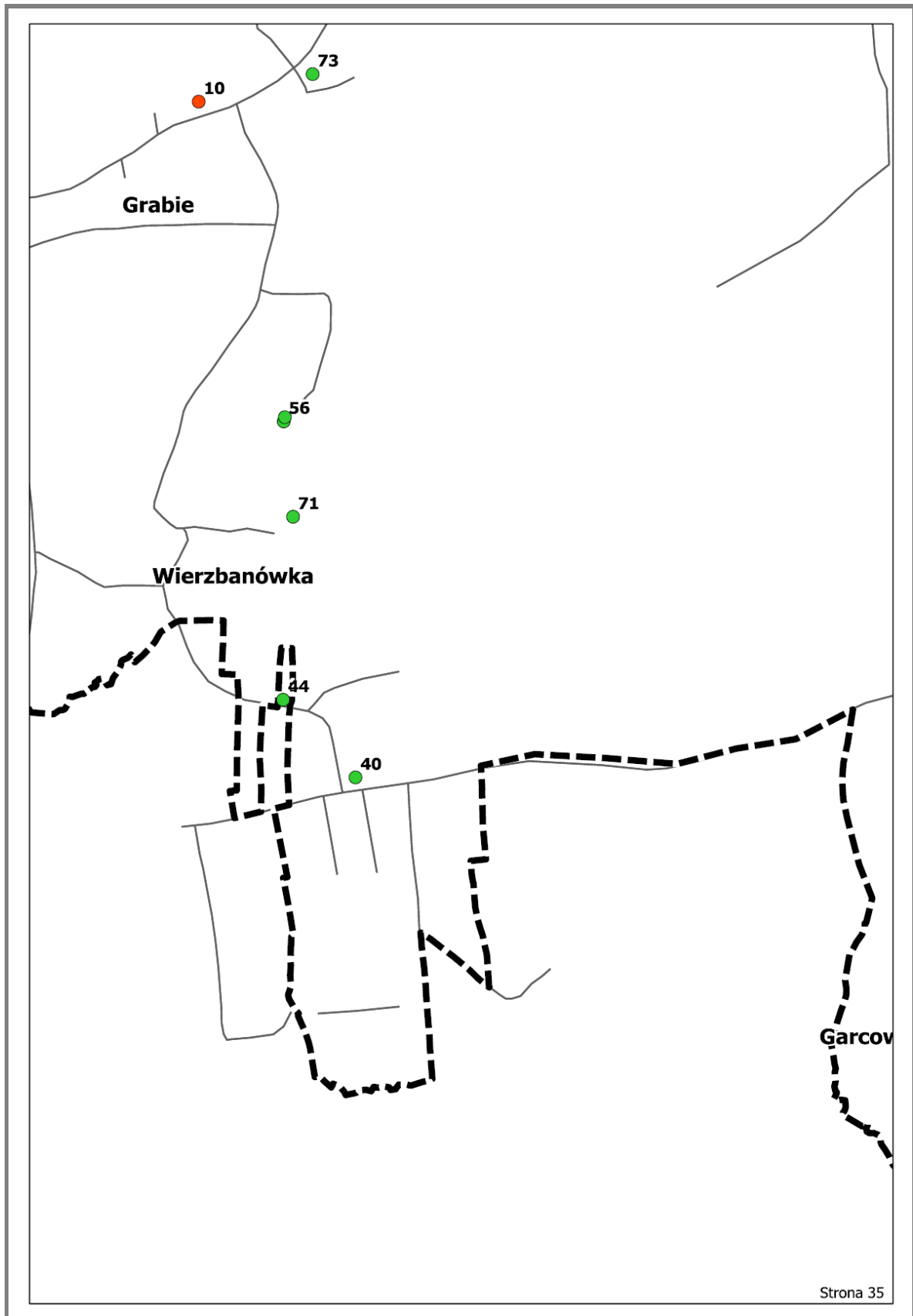


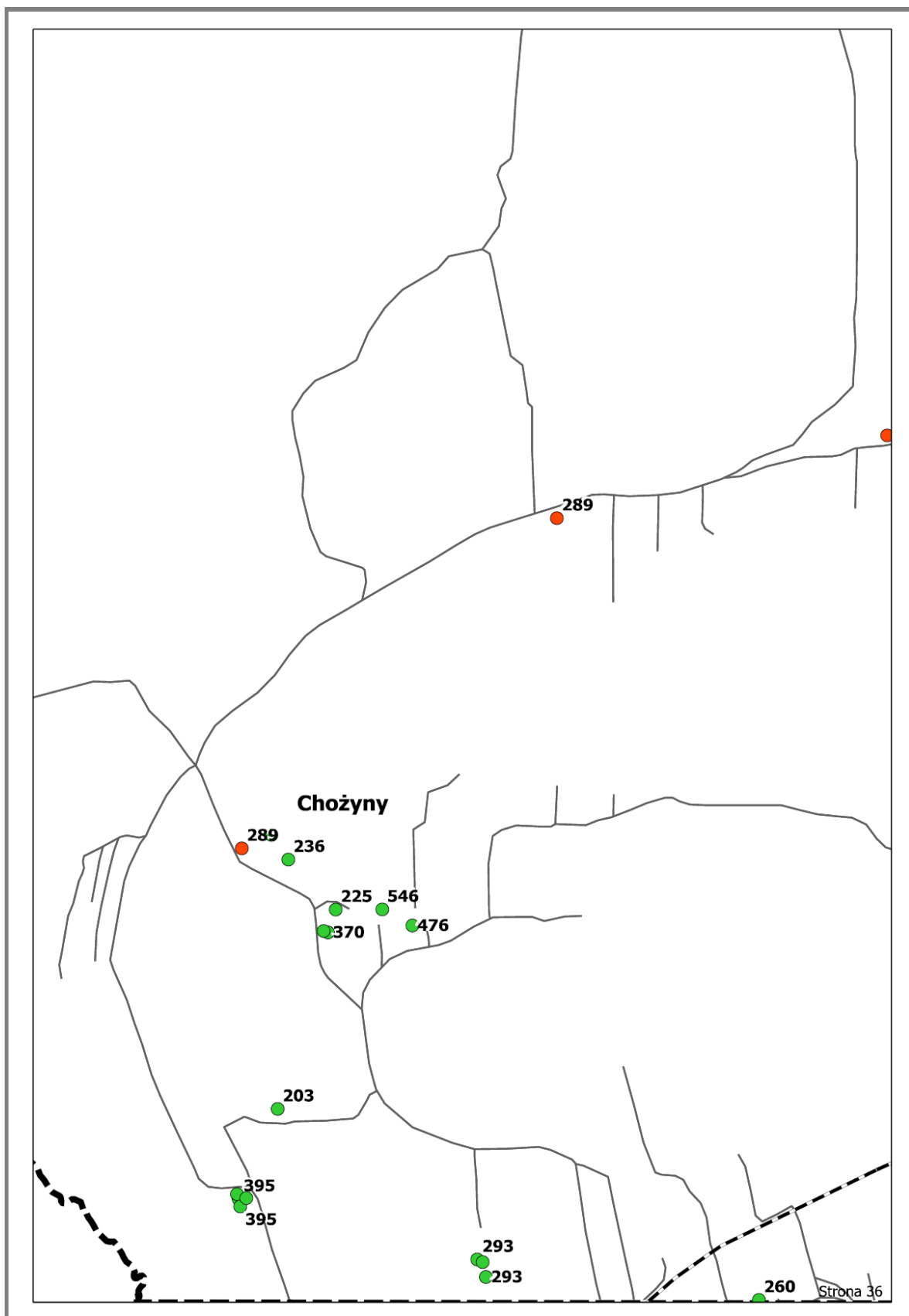


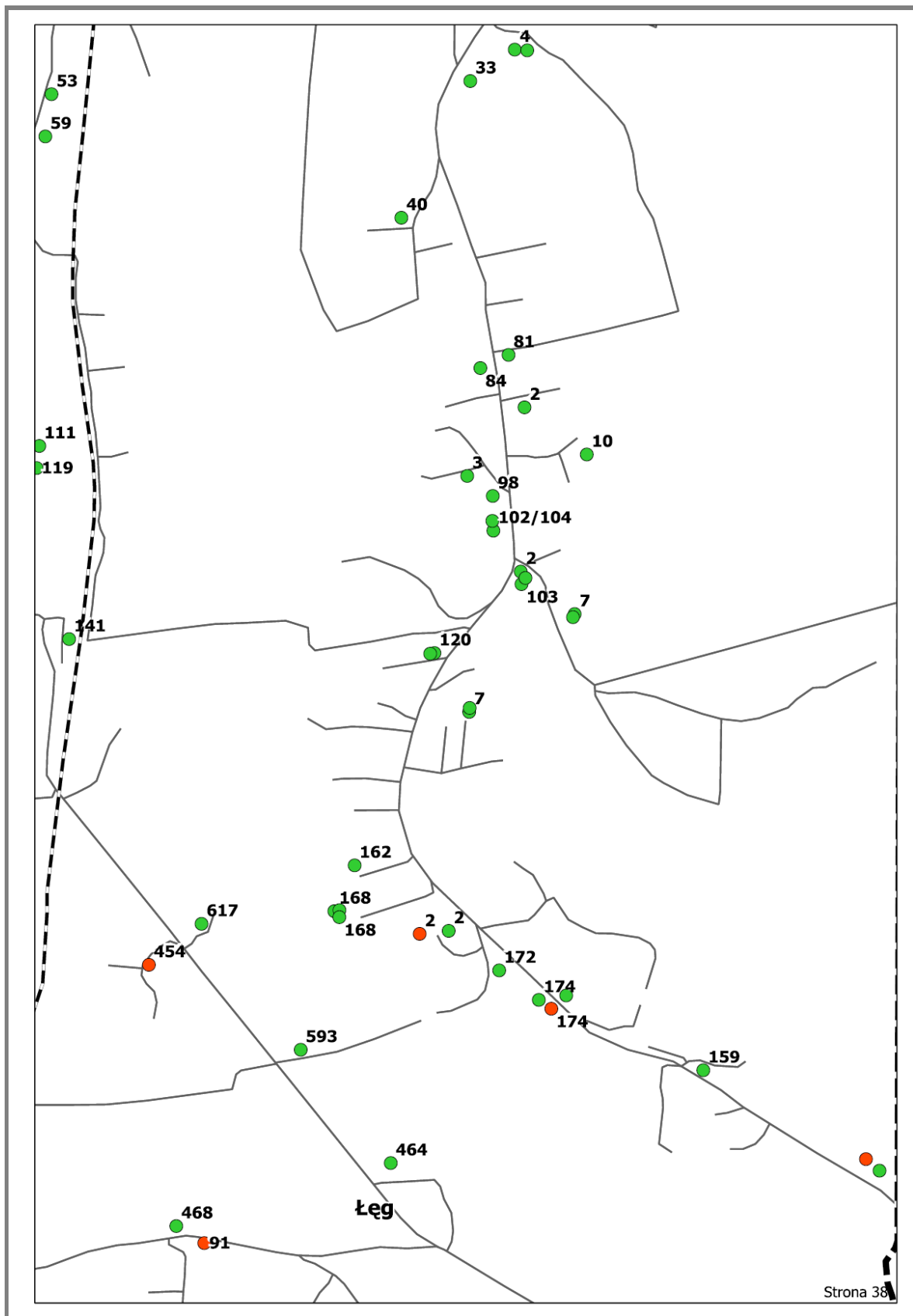


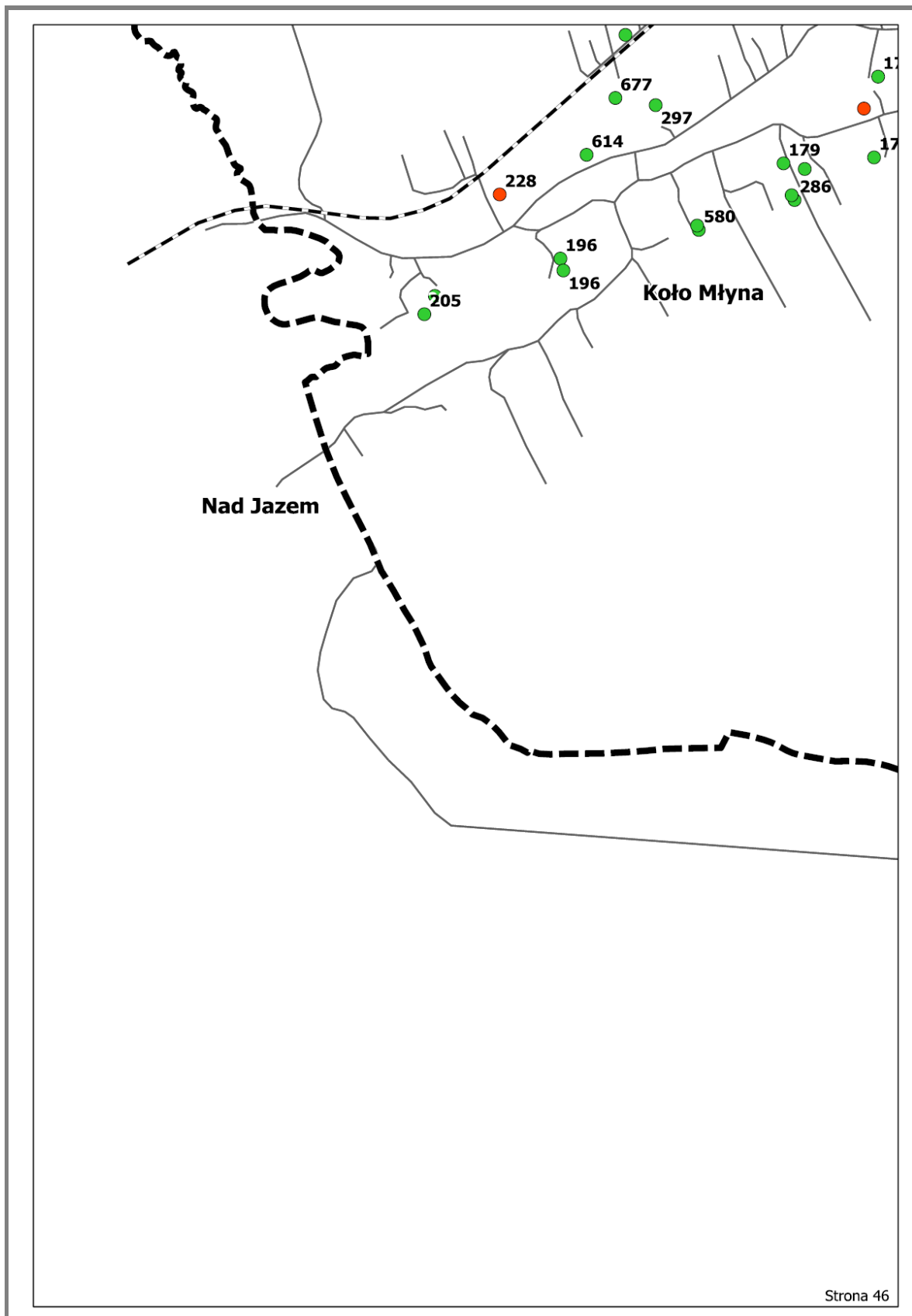


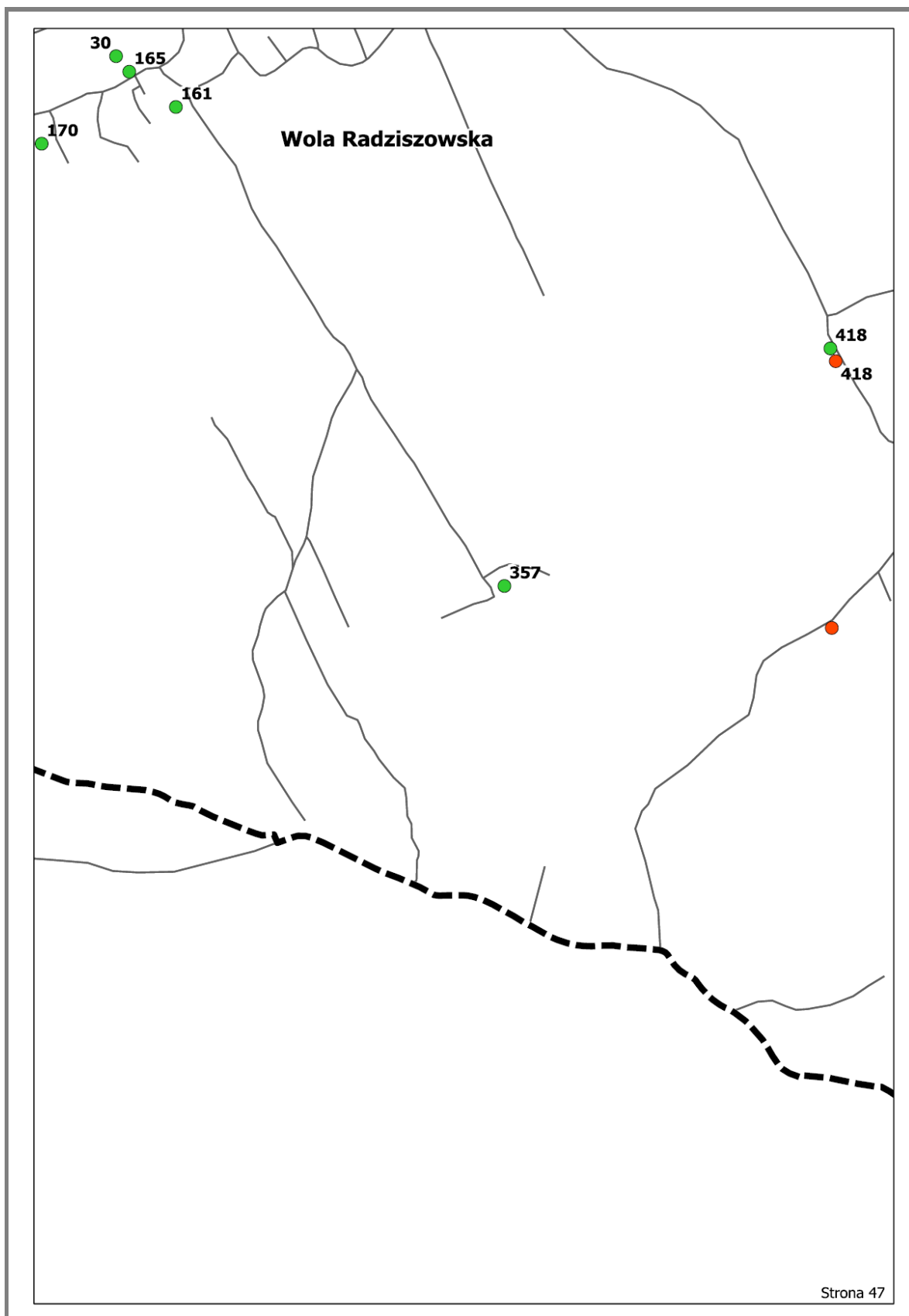


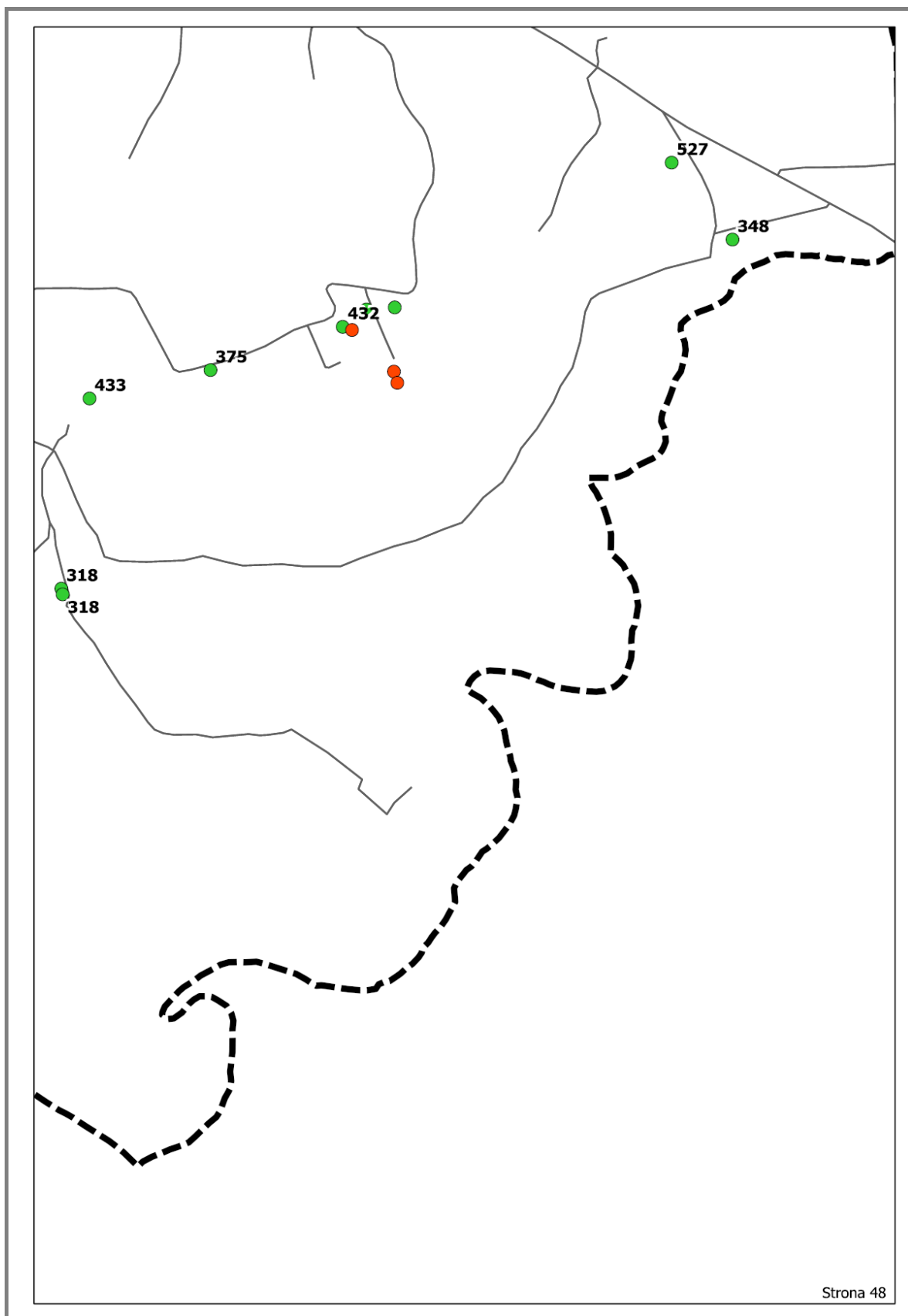












Strona 48

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 następujących podstawowych zasad:

1. Akceptuj i angażuj społeczność jako równorzędnego partnera.
2. Starannie planuj sposób przekazywania informacji o zagrożeniu, następnie oceniaj wyniki komunikowania się.
3. Uważnie słuchaj tego, co mają ci do przekazania inni.
4. Bądź uczciwy, szczery i otwarty.
5. Koordynuj wysiłki i współpracuj z innymi w procesie przekazywania informacji.
6. Nawiązuj współpracę ze środkami masowego przekazu i przekazuj informacje zgodnie z regułami środków masowego przekazu.
7. Mów jasno i życzliwie¹².

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

4.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Miasta i Gminy

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

1. Tablice informacyjne w Urzędzie Miasta i Gminy w Skawinie poprzez zamieszczenie informacji o:
 - a) obowiązkach dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
 - b) obowiązku przeprowadzenia inwentaryzacji i złożenia informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania (załącznik nr 2),
 - c) obowiązku sporządzenia *oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* (załącznik nr 4),
 - d) zagrożeniach i skutkach dla zdrowia ludzi i środowiska przyrodniczego

¹² „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonili Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004,

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

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

4.3. Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

Procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest podzielono na cztery grupy¹³:

1. Grupa I Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami lub urządzeniami zawierającymi azbest lub wyroby zawierające azbest.
 - a. Procedura 1 – obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.
 - b. Procedura 2 – obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.

Procedury z grupy I zostały zamieszczone w załączniku nr 8.

¹³ „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Warszawa, 2001

2. Grupa II Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwórców odpadów niebezpiecznych.
 - a. Procedura 3 – postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.
 - b. 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.
 - a. Procedura 5 – przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
4. Grupa IV Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
 - a. 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 eliminowane przez przedsiębiorstwa posiadające zatwierdzone przez starostę programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Wykaz podmiotów gospodarczych wykonujących prace, polegające na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, którzy posiadają zatwierdzone przez Starostę Krakowskiego programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie Miasta i Gminy Skawina został zamieszczony w Załączniku nr 11.

4.5. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. W województwie małopolskim funkcjonuje jedno ogólnodostępne składowisko przyjmujące odpady zawierające azbest. Zarządzającym składowiskiem w Tarnowie jest Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o. w Tarnowie.

Według danych ze stycznia 2010 r.¹⁴ wolna pojemność składowiska na odpady azbestowe wynosi ok. 12 tys. m³. Składowisko przyjmuje dwa rodzaje odpadów azbestowych:

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

Ze względu na dostępność i odległość składowisk najbardziej dogodnym miejscem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest i powstałych w wyniku realizacji *Program usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina* jest właśnie składowisko w Tarnowie. Wykaz składowisk przyjmujących odpady niebezpieczne w Polsce został zamieszczony w Załączniku nr 10.

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego zakłada konieczność zwiększenia (w terminie do 2018 r.) pojemność składowisk przyjmujących azbest co najmniej o 30 tys. m³.

5. Harmonogram realizacji *Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina*

Na mocy polskiego prawa wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest zostało dopuszczone w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż **do dnia 31 grudnia 2032 r.**

Zgodnie z założeniami *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do 2032 roku.

Harmonogram realizacji *Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina* podzielono na 3 etapy, tj.:

1. lata 2010-2012,
2. lata 2013-2022,
3. 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.

¹⁴ Baza wyrobów i odpadów zawierających azbest

Tabela nr 11

Harmonogram realizacji *Programu* w podziale na 3 etapy

Lp.	Zadania	Etap I	Etap II	Etap III
		2010-2012	2013-2022	2023-2032
1	Przeprowadzenie inwentaryzacji			
2	Opracowanie <i>Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina</i>			
3	Opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest			
4	Cykliczna aktualizacja bazy danych *			
5	Akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców			
6	Zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Programu</i>			
7	Bezpieczne usunięcie zinwentaryzowanych płyt azb.-cem.	10%	45%	45%
8	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych			
9	Aktualizacja <i>Programu</i>			

* W przypadku braku informacji od właścicieli obiektów pokrytych azbestem, konieczna wydaje się aktualizacja inwentaryzacji w terenie ze względu na fakt, iż ponad 91,8% budynków pokrytych azbestem wymaga ponownej oceny w ciągu 1 roku.

Inwentaryzacja (zadanie nr 1), *Program usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina* (zadanie nr 2) oraz opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest (zadanie nr 3) zostały wykonane w roku 2010, co umożliwiło rozpoczęcie procesu monitorowania procesu usuwania wyrobów azbestowych (zadanie nr 8).

Każdemu zadaniu w każdym z etapów wdrażania *Programu* została przypisana jednostka odpowiedzialna za realizację zadania.

Tabela nr 12
Odpowiedzialność za realizację Programu

Lp.	Zadania	Jednostka odpowiedzialna
1	Przeprowadzenie inwentaryzacji	Miasto i Gmina Skawina
2	Opracowanie Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina	Miasto i Gmina Skawina
3	Opracowanie bazy danych wyrobów zawierających azbest	Miasto i Gmina Skawina
4	Cykliczna aktualizacja bazy danych	Właściciele obiektów / Miasto i Gmina Skawina
5	Akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców	Miasto i Gmina Skawina
6	Zapewnienie środków finansowych na realizację Programu	Właściciele obiektów / Miasto i Gmina Skawina
7	Bezpieczne usunięcie zinwentaryzowanych płyt azb.-cem.	Właściciele obiektów / Miasto i Gmina Skawina
8	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych	Miasto i Gmina Skawina
9	Aktualizacja Programu	Miasto i Gmina Skawina

6. Szacunek nakładów finansowych na realizację Programu

Do szacunku kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Miasta i Gminy Skawina przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 109.353 m² płyt azbestowo-cementowych oraz 264 mb rur azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 1.433 Mg.

Założono, że średni koszt demontażu, transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 1.400 zł za 1 Mg. Średni koszt został wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw z listy firm uprawnionych do usuwania i unieszkodliwiania azbestu na terenie Miasta i Gminy Skawina, zamieszczonej w punkcie 4.4 niniejszego dokumentu.

Jako średni koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego przyjęto 70 zł 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. W szacunkach nie uwzględniono inflacji ze względu na brak realnych prognoz wskaźników inflacyjnych. Otrzymane wyniki zostały przedstawione w tabeli nr 13.

Tabela nr 13

Szacunek nakładów finansowych na usunięcia płyt azbestowo-cementowych z Miasta i Gminy Skawina (w tys. zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	142	640	640	1 422
		m ²	10 935	49 209	49 209	109 353
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys. zł/Mg	199	896	896	1 991
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys. zł/m ²	765	3 445	3 445	7 655
Razem koszty			964	4 341	4 341	9 646

Łączny koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Miasta i Gminy Skawina wraz z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych wynosi 9,6 mln zł.

Do szacunku kosztów nie wzięto pod uwagę wymiany rur wodociągowych i kanalizacyjnych ze względu na fakt, iż w trakcie badań nie został naukowo stwierdzony szkodliwy wpływ na zdrowie człowieka i środowisko naturalne azbestu wykorzystanego w rurach wodociągowych i kanalizacyjnych.¹⁵

Szacowane nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Skarbu Państwa, Miasta i Gminy Skawina oraz PKP

Na terenie Miasta i Gminy zinwentaryzowano budynki, będące własnością Skarbu Państwa, Miasta i Gminy Skawina oraz PKP. W tabelach nr 14, nr 15 i nr 16 zestawiono koszty demontażu i usunięcia płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących ich własnością.

¹⁵ Zanieczyszczenie środowiska azbestem. Skutki zdrowotne. Raport z badań. Instytut Medycyny Pracy im prof. J. Nofera, Łódź, 2008

Tabela nr 13

Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Skarbu Państwa (w tys. zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	33	-	-	33
		m ²	2 503	-	-	2 503
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys. zł/Mg	46	-	-	46
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys. zł/ m ²	175	-	-	175
Razem koszty			221	0	0	221

Tabela nr 14

Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością Gminy Skawina (w tys. zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	17	-	-	17
		m ²	1 334	-	-	1 334
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys. zł/Mg	24	-	-	24
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys. zł/ m ²	93	-	-	93
Razem koszty			117	0	0	117

Tabela nr 15

Szacunek nakładów finansowych na usunięcie płyt azbestowo-cementowych z budynków, będących własnością PKP (w tys. zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Etap			Razem
			I	II	III	
1	ilość płyt azbestowo-cementowych do usunięcia	Mg	2	-	-	2
		m ²	153	-	-	153
2	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	tys. zł/Mg	3	-	-	3
3	koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego	tys. zł/ m ²	11	-	-	11
Razem koszty			14	0	0	14

Łączny koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych z budynków będących własnością Skarbu Państwa wynosi 221 tys. zł, Gminy Skawina 117 tys. zł, zaś PKP – 14 tys. zł.

6.1. Całkowite koszty realizacji *Programu*

Całkowite koszty realizacji *Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina* obejmują nakłady poniesione na akcje informacyjno-edukacyjne, koszty aktualizacji *Programu*, koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych oraz wykonania nowych pokryć dachowych.

Do szacunków całkowitych kosztów realizacji *Programu* przyjęto, iż Urząd Miasta i Gminy sfinansuje akcje informacyjno-edukacyjne. Zadania polegające na aktualizacji bazy danych, informowaniu o możliwościach pozyskania dofinansowania na bezpieczne usuwanie wyrobów zawierających azbest oraz monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych z terenu Miasta i Gminy zostaną zlecone podwykonawcom bądź wykonane przez pracowników Urzędu Miasta i Gminy. Założono ponadto, że w trakcie realizacji *Programu* wykonane zostaną po 2 aktualizacje w II i III etapie realizacji *Programu*. Koszty demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych oraz koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych zostały oszacowane w tabeli nr 13. Należy podkreślić, iż koszty zakupu i wymiany pokryć dachowych leżą po stronie właściciela nieruchomości.

Tabela nr 17

Szacunkowe całkowite koszty realizacji *Programu* (w tys. zł)

Lp.	Zadanie	Etap			Razem
		I	II	III	
1	akcje informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Miasta i Gminy Skawina	6	20	20	46
2	cykliczna aktualizacja bazy danych	-	-	-	0
3	aktualizacja <i>Programu</i>	-	20	20	40
4	koszt demontażu i unieszkodliwienia odpadów azbestowych	199	896	896	1 991
5	koszt zakupu i montażu nowych pokryć dachowych	765	3 445	3 445	7 655
6	zapewnienie środków finansowych na realizację <i>Programu</i>	-	-	-	0
7	monitorowanie procesu usuwania wyrobów azbestowych z terenu Miasta i Gminy Skawina	-	-	-	0
	Razem koszty	970	4 381	4 381	9 732

Prognozowane całkowite koszty realizacji *Programu* w latach 2010-2032 wynoszą 9,7 mln zł, z czego 79% stanowią koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych (niemal 7,7 mln zł). Szacowane koszty demontażu i unieszkodliwienia płyt azbestowo-cementowych wynoszą 1,9 mln zł, co stanowi 21% ogólnych kosztów realizacji *Programu*.

6.2. Źródła finansowania realizacji *Programu*

Możliwymi źródłami finansowania realizacji *Programu* są środki własne Miasta i Gminy Skawina, środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, środki przewidziane Programie Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz kredyty preferencyjne z BOŚ S.A. i BGŻ.

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

1. Z budżetu Miasta i Gminy finansowane będą akcje informacyjno-edukacyjne oraz aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych.
2. Środki przewidziane w budżecie Miasta i Gminy w każdym roku realizacji *Programu* będą wynosiły ok. 5 tys. zł.
3. Płyty azbestowo-cementowe z obiektów, będących własnością Miasta i Gminy Skawina zostaną usunięte i unieszkodliwione z wykorzystaniem środków pozyskanych z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie.
4. Około 10% 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 Krakowie.
5. Około 5% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z BOŚ.
6. Około 10% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem dofinansowania z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.
7. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie w kolejnych latach będzie oferował dofinansowanie zadań, polegających na bezpiecznym usuwaniu azbestu.
8. Oferta BOŚ w kolejnych latach będzie przewidywała kredyty z dopłatami do odsetek z WFOŚiGW, a także kredyty na zakup i montaż urządzeń służących ochronie środowiska, z których można sfinansować zakup i montaż nowego pokrycia

dachowego.

Tabela nr 18

Prognozowana struktura finansowania realizacji *Programu* (w tys. zł)

Lp.	Potencjalne źródła finansowania	Etap			Razem
		I	II	III	
1	Budżet Miasta i Gminy Skawina	5	50	50	105
3	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska	20	90	90	200
5	PROW 2007-2013	96	434	434	964
6	Kredyty w BOŚ	48	434	434	916
7	Środki własne właścicieli obiektów	801	3 373	3 373	7 547
	Razem	970	4 381	4 381	9 732

6.2.1. Alokacja środków finansowych z budżetu Miasta i Gminy

Miasto i Gmina Skawina przewiduje przeznaczyć kwotę ok. 5 tys. zł rocznie na realizację zadań, wynikających z niniejszego *Programu*.

6.2.2. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu¹⁶

W wyniku analizy dostępnych instrumentów finansowania ochrony środowiska wybrano instrumenty, które mogą zostać wykorzystane w celu dofinansowania realizacji *Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina*.

¹⁶ Opracowano na podstawie Poradnika „Finansowania Usuwania Azbestu ze środków Krajowych i Unijnych w latach 2009-2013”.

6.2.2.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie
ul. Kanonicza 12, 31-002 Kraków
tel. (012) 422-94-90, faks (012) 422-30-46
e-mail: biuro@wfos.krakow.pl
www.wfos.krakow.pl

Beneficjentami wsparcia w ramach dofinansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez WFOŚiGW w Krakowie mogą być:

1. jednostki samorządu terytorialnego,
2. jednostki naukowo-badawcze,
3. podmioty gospodarcze,
4. osoby fizyczne.

W ramach zadań związanych z usuwaniem azbestu dofinansowywane są koszty dotyczące demontażu i transportu odpadów azbestowych do miejsca unieszkodliwienia. Nie są natomiast dofinansowywane koszty składowania odpadów azbestowych.

Na zadania polegające na usuwaniu azbestu Wojewódzki Fundusz udziela pożyczek, dotacji oraz pomocy w spłacie do 75% odsetek od pożyczek, które inwestorzy zaciągnęli w bankach wytypowanych przez Fundusz (mających minimum 5 placówek na terenie województwa małopolskiego).

Pożyczki udzielane ze środków Funduszu mogą dotyczyć finansowania do 90% kosztów zadania brutto w przypadku jednostek samorządu terytorialnego lub budżetowych nie prowadzących działalności gospodarczej, jeżeli nie przekraczają one wskaźników stosowanych przez Fundusz, oraz finansowania do 70% kosztów zadań brutto w przypadku podmiotów gospodarczych, osób fizycznych i prawnych prowadzących lub nie prowadzących działalności gospodarczej, jeżeli nie przekraczają one wskaźników stosowanych przez Fundusz. Inwestorzy mogą również otrzymać dotację na pomoc w spłacie do 75% odsetek od pożyczek, które zaciągnęli w bankach wytypowanych przez Fundusz. Lista banków dostępna jest w Biurze Funduszu. W przypadku osób fizycznych jedyną formą wsparcia finansowego jest pomoc w spłacie do 75% odsetek od pożyczek.

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

Oddział BOŚ w Krakowie

31-110 Kraków, ul. Piłsudskiego 23

tel. (0-12) 628-45-00, faks (0-12) 423-10-98

e-mail: krakow@bosbank.pl

BOŚ Oddział w Krakowie współpracuje z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie w zakresie kredytowania inwestycji polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest i realizowanych na terenie województwa małopolskiego w ramach linii kredytowej V.

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

1. osób fizycznych
2. osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą i innych podmiotów gospodarczych.

W ramach linii V przedmiotem kredytowania mogą być inwestycje dotyczące usunięcia i transportu azbestowych elementów budowlanych, zabezpieczenia azbestowych powierzchni dachowych lub elewacyjnych i drogowych.

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: $0,25 \times (\text{WIBOR } 3\text{M} + 2 \text{ pp.})$
2. kwota kredytu: do 100% kosztu przedsięwzięcia (brutto – dla nie będących płatnikami VAT, netto – dla będących płatnikami VAT). Koszt usunięcia i transportu azbestowych elementów budowlanych, zabezpieczenia azbestowej powierzchni dachowych lub elewacyjnych i drogowych nie może wynieść więcej niż 2.500 zł/tonę,
3. okres realizacji inwestycji: do 6 miesięcy,
4. okres kredytowania: do 4 lat,
5. okres karencji: spłata kredytu rozpoczyna się w następnym miesiącu po zakończeniu rzeczowego zadania,
6. prowizja przygotowawcza: 3,0% kwoty kredytu.

6.2.2.3. Instrumenty oferowane przez Małopolski Regionalny Program Operacyjny

Institucja Zarządzająca Małopolskiego RPO na lata 2007-2013

Zarząd Województwa Małopolskiego poprzez

Departament Funduszy Europejskich w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Małopolskiego w Krakowie

ul. Wielicka 72, 30-552 Kraków

tel. (012) 299-07-40; faks (012) 299-07-41

www.malopolskie.pl/RozwojRegionalny/RPOoperacyjny

e-mail: fem@umwm.pl

W Małopolskim Regionalnym Programie Operacyjnym nie jest przewidziana możliwość sfinansowania projektów, których przedmiotem jest wyłącznie usuwanie azbestu. W ramach 7 osi priorytetowej Infrastruktura ochrony środowiska w działaniu 7.3 *Gospodarka odpadami* natomiast przewidziano możliwość wsparcia przedsięwzięć mających na celu wprowadzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami, w tym zadań polegających m.in. na realizacji gminnych i powiatowych programów usuwania azbestu jako dokumentów odrębnych lub stanowiących część planów gospodarki odpadami.

6.2.2.4. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.

Bank BGŻ S.A.

ul. Kasprzaka 10/16, 01-211 Warszawa

tel. (022) 860-40-00, faks (022) 860-50-00

www.bgz.pl

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

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

Kredyt może zostać udzielony na działalności wymienione w Wykazie działalności w zakresie rolnictwa i przetwórstwa produktów rolnych wspomaganym przez ARiMR w postaci dopłat do oprocentowania kredytów, zawartym w części I, w grupach:

1. uprawy rolne; warzywnictwo; ogrodnictwo - 01.1,
2. chów i hodowla zwierząt - 01.2,
3. uprawy rolne połączone z chowem zwierząt (działalność mieszana) - 01.30.Z,
4. działki specjalne produkcji rolnej - DS,
5. produkcja artykułów spożywczych - podsekcja DA.

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

Warunki kredytowania są następujące:

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

6.2.2.5. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013

Centrala: Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w Warszawie

Al. Jana Pawła II 70, 00-175 Warszawa

tel. 0 800 38 00 84, faks 022 318-53-30

www.arimr.gov.pl

e-mail: info@arimr.gov.pl

Działanie 121 Modernizacja gospodarstw rolnych

Beneficjentami w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* mogą być:

1. osoby fizyczne,
2. osoby prawne,
3. spółki osobowe działalność rolniczą w zakresie produkcji roślinnej lub zwierzęcej.

Możliwość ubiegania się o pomoc uzależniona jest od spełnienia przez wymienione podmioty szeregu warunków formalnych, zróżnicowanych w zależności od formy prawnej potencjalnego beneficjenta, przy czym spełnienie tych warunków jest konieczne już w momencie składania wniosku o przyznanie dofinansowania¹⁷. Beneficjentami w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* mogą być¹⁸:

1. osoba fizyczna, która nie osiągnęła wieku emerytalnego, jest obywatelem kraju Unii Europejskiej, nie podlega wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy i posiada odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz ma nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności,
2. osoby prawne, które spełniają m.in. następujące warunki: są wpisane są do KRS, nie podlegają wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy, mają nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności,
3. spółki osobowe prowadzące działalność rolniczą w zakresie produkcji roślinnej lub zwierzęcej, które spełniają m.in. następujące warunki: są wpisane są do KRS, nie podlegają wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy, mają nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności, oraz co najmniej jeden wspólnik ma odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

¹⁷ Poradnik dla beneficjentów, Warszawa, marzec 2009r. (poradnik ARiMR)

¹⁸ Szczegółowe warunki dotyczące kryteriów jakie muszą spełniać potencjalni beneficjenci pomocy w ramach PROW zostały określone w samym programie, jak i w rozporządzeniach wykonawczych Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej

W ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* wspierane są inwestycje materialne i niematerialne służące modernizacji produkcji rolnej, w szczególności:

1. inwestycje materialne:

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

2. inwestycje niematerialne:

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

W ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* zakres kosztów kwalifikowalnych obejmuje m.in. koszty budowy, przebudowy, remontu połączonego z modernizacją budynków lub budowli wykorzystywanych do produkcji rolnej oraz do przechowywania, magazynowania, przygotowywania do sprzedaży lub sprzedaży bezpośredniej produktów rolnych (łącznie ze zlokalizowanymi w tych budynkach pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi) wraz z zakupem, montażem instalacji technicznej oraz wyposażenia. Koszty rozbiórki i unieszkodliwienia materiałów szkodliwych pochodzących z rozbiórki pod warunkiem, że rozbiórka jest niezbędna w celu realizacji operacji, a także koszty materiałów zastępujących materiały szkodliwe (w tym azbest), będą kosztami kwalifikowanymi.

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

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 października 2008 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Modernizacja gospodarstw rolnych” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.*

W ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* pomoc może być przyznana beneficjentowi, którego inwestycja będzie realizowana w nie więcej niż dwóch etapach, a zakończenie realizacji operacji i złożenie wniosku o płatność końcową nastąpi w terminie 36 miesięcy od daty zawarcia umowy (jeśli inwestycja jest realizowana w 2 etapach) lub w ciągu 24 miesięcy (jeśli inwestycja jest jednoetapowa). Rozliczenie inwestycji nie może nastąpić później niż 30 czerwca 2015 r.

Działanie 311 Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej

Możliwość ubiegania się o pomoc uzależniona jest od spełnienia przez wymienione podmioty szeregu warunków formalnych, zróżnicowanych w zależności od formy prawnej potencjalnego beneficjenta, przy czym spełnienie tych warunków jest konieczne już w momencie składania wniosku o przyznanie dofinansowania¹⁹.

Beneficjentami w ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* może być rolnik, który nie osiągnął wieku emerytalnego lub jego domownik w rozumieniu przepisów o ubezpieczeniu społecznym rolników albo małżonek tego rolnika²⁰.

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

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

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *Rozporządzeniu Ministra*

¹⁹ *Poradnik dla beneficjentów, Warszawa, grudzień 2008 r. (poradnik ARiMR)*

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

Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 października 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

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

W ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* pomoc może być przyznana beneficjentowi, którego inwestycja będzie realizowana w nie więcej niż dwóch etapach, a zakończenie realizacji operacji i złożenie wniosku o płatność końcową nastąpi w terminie 36 miesięcy od daty zawarcia umowy (jeśli inwestycja jest realizowana w 2 etapach) lub w ciągu 24 miesięcy (jeśli inwestycja jest jednoetapowa). Rozliczenie inwestycji nie może nastąpić później niż 30 czerwca 2015 r.

Działanie 312 Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw

Możliwość ubiegania się o pomoc uzależniona jest od spełnienia przez wymienione podmioty szeregu warunków formalnych, zróżnicowanych w zależności od formy prawnej potencjalnego beneficjenta, przy czym spełnienie tych warunków jest konieczne już w momencie składania wniosku o przyznanie dofinansowania²¹.

Beneficjentem w ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* może być²²:

1. osoba fizyczna, która spełnia m.in. następujące warunki: podejmuje lub wykonuje we własnym imieniu działalność gospodarczą jako mikroprzedsiębiorca, nie osiągnęła wieku emerytalnego, jest obywatelem kraju Unii Europejskiej, nie podlega wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy i posiada odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz ma nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności,
2. osoba prawna, podejmująca lub prowadząca działalność gospodarczą, spółki prawa handlowego nieposiadające osobowości prawnej oraz wspólnicy spółek cywilnych prowadzący działalność gospodarczą jako mikroprzedsiębiorstwa, którzy spełniają m.in. następujące warunki: podejmują lub wykonują we własnym imieniu

²¹ Poradnik dla beneficjentów, Warszawa, marzec 2009r. (poradnik ARiMR)

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

działalność gospodarczą jako mikroprzedsiębiorcy, są wpisane do KRS, nie podlegają wykluczeniu z ubiegania się o przyznanie pomocy, mają nadany numer identyfikacyjny w trybie przepisów o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych i ewidencji wniosków o przyznanie płatności.

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

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

Szczegółowe warunki dofinansowania określone są w *rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 lipca 2008 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu przyznawania pomocy finansowej w ramach działania „Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013*.

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

- do 100.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje utworzenie 1 lub 2 miejsc pracy,
- do 200.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje utworzenie 3 lub 4 miejsc pracy,
- do 300.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje co najmniej 5 nowych miejsc pracy.

Jeżeli inwestycja dotyczy wyłącznie działalności związanej z przetwórstwem lub

wprowadzeniem do obrotu produktów rolnych, w tym jadalnych produktów leśnych, to pomoc przyznana będzie tylko do wysokości 100.000 zł, przy czym biznesplan musi przewidywać stworzenie co najmniej 1 miejsca pracy.

Liczbę przewidzianych do utworzenia miejsc pracy podaje się w przeliczeniu na pełne etaty średniorocznie, ale ich utworzenie musi być uzasadnione zakresem rzeczowym realizacji.

7. Monitoring procesu realizacji Programu

Monitoring realizacji pozwoli na bieżącą analizę oraz kontrolę zgodności założonego harmonogramu realizacji z faktycznymi działaniami podejmowanymi przez właścicieli poszczególnych obiektów. Kontrolowanie zmian w skali gminy w odniesieniu do poszczególnych budynków pozwoli na zaplanowanie i weryfikację działań związanych z terminami usuwania azbestu. Każda zmiana w zakresie liczby budynków pokrytych azbestem, ilości czy też stanu wyrobów zawierających azbest zgłoszona przez właściciela budynku zostanie naniesiona w bazie danych przez pracownika Urzędu Miasta i Gminy, co umożliwi bieżącą aktualizację bazy danych o wyrobach zawierających azbest.

W przypadku braku informacji od właścicieli/zarządców budynków koniecznym jest przeprowadzenie aktualizacji inwentaryzacji w terenie. Wynika to z faktu, iż 91,8% zinwentaryzowanych obiektów wymaga ponownej oceny w ciągu 1 roku (stopień pilności II). Działania te pozwolą w efektywny sposób monitorować proces usuwania azbestu w odniesieniu do konkretnych obiektów.

W celu efektywnego monitorowania przyjęto wskaźniki, służące ocenie wdrażania Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina.

Tabela nr 19

Wskaźniki oceny wdrażania Programu

Lp.	Wskaźniki oceny	Jednostka
1	Ilość wyrobów zawierających azbest na 1 km ² powierzchni Miasta i Gminy	Mg/km ²
2	Ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	Mg/rok
3	Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	zł/rok
4	Ilość „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi	szt.

Na podstawie bazy danych o lokalizacji i powierzchni pokryć dachowych

wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania *Programu*, możliwe będzie monitorowanie *Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina*, jak również realizacja zadań określonych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*.

Wskaźnik ilości wyrobów zawierających azbest na 1 km² powierzchni Miasta i Gminy powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji *Programu*, począwszy od wartości bazowej wynoszącej w 2010 r. 14 Mg/km².

Wskaźnik ilości unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w [Mg/rok] przy założeniu równomierności rozłożenia procesu w każdym roku realizacji poszczególnych etapów *Programu* powinien wynosić odpowiednio:

1. etap I – 71 Mg/rok,
2. etap II – 64 Mg/rok,
3. etap III – 64 Mg/rok.

Nakłady finansowe ponoszone na usunięcie odpadów zawierających azbest przy założeniu równomierności rozłożenia procesu w czasie powinny wynosić odpowiednio:

1. etap I – 99 tys. zł/rok,
2. etap II – 90 tys. zł/rok,
3. etap III – 90 tys. zł/rok.

Wskaźnik ilości „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi na terenie Miasta i Gminy w roku bazowym wynosi 0. Jest to szczególnie wrażliwy wskaźnik w monitorowaniu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest. Należy zwrócić szczególną uwagę, m.in. poprzez akcje informacyjno-edukacyjne, aby po zdemontowaniu wyroby azbestowe trafiły na uprawnione składowisko.

Zgodnie z *Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* przyjętym przez Radę Ministrów RP 14 lipca 2009 r. do zadań samorządu gminnego należy:

1. gromadzenie informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego,
2. przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami,
3. organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług wyspecjalizowanych firm,
4. organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w *Programie*,

5. inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
6. współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest,
7. współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest,
8. współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację *Programu*,
9. współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).

8. Podsumowanie

Głównym celem opracowania *Programu usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Skawina* jest zaplanowanie usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Miasta i Gminy i ich bezpieczne unieszkodliwienie.

W trakcie inwentaryzacji pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych na terenie Miasta i Gminy Skawina pozyskano informacje o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych w mieście. Na podstawie uzyskanych wyników inwentaryzacji można stwierdzić, iż na terenie Miasta i Gminy znajduje się 109.353 m² płyt azbestowo-cementowych oraz 265 mb rur azbestowo-cementowych, co po przeliczeniu daje 1.433 Mg.

Odpady azbestowe z terenu Miasta i Gminy Skawina mogą być przyjmowane na nowym składowisku w Jednostki Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o. w Tarnowie oraz na pozostałych składowiskach w Polsce.

Proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do końca 2032 roku. Przyjęto harmonogram zgodny z *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*.

Na podstawie wyników inwentaryzacji płyt azbestowo-cementowych wykorzystywanych w budownictwie przyjęto, iż w etapie I w latach 2010-2012 powinno zostać unieszkodliwione 10.935 m² (142 Mg) odpadów azbestowych, w etapie II w latach

2013-2022 – 49.209 m² (640 Mg), w etapie III w latach 2023-2032 także 49.209 m² (640 Mg).

Szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest (łącznie z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych) wynoszą ok. 9,7 mln zł, w tym w pierwszym okresie, tj. do 2012 roku - ok. 970 tys. zł. Należy podkreślić, iż koszty zakupu i montażu nowych pokryć dachowych stanowią 79% kosztów realizacji *Programu*. Przewiduje się, że koszty te będą pokrywane głównie przez właścicieli obiektów. Możliwe jest również wykorzystanie źródeł zewnętrznych finansowania części działań, polegających na bezpiecznym usuwaniu wyrobów azbestowych, tj. środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie, Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, a także kredytów preferencyjnych z BOŚ S.A. i BGŻ.

Monitoring *Programu* powinien być prowadzony w odniesieniu do poszczególnych budynków, co pozwoli na zaplanowanie i weryfikację działań związanych z terminami usuwania azbestu.

9. Bibliografia

1. „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, red. Neonilia Szeszeni-Dąbrowska, Łódź, 2004,
2. „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”, red. Jerzy Dyczka, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003,
3. „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001,
4. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Skawina na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016
5. Bank Danych Regionalnych, www.stat.gov.pl,
6. Baza wyrobów i odpadów zawierających azbest, www.bazaazbestowa.pl,
7. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 18 sierpnia 2009 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2010, M.P. 2009 nr 57 poz. 780,
8. Oświadczenie rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r., Dz.U. nr 99, poz. 667,
9. Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Skawina na lata 2004 – 2011
10. Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego 2010 (część II Programu Ochrony Środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2007-2014), Kraków 2007
11. Plan Rozwoju Lokalnego Powiatu Krakowskiego na lata 2008 – 2013
12. Poradnik „Finansowanie usuwania azbestu ze środków krajowych i unijnych w latach 2009-2013”, red. Ewa Wilk, Warszawa 2009,
13. Program Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Krakowskiego
14. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, Warszawa, lipiec 2009
15. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski, maj 2002,
16. Małopolski Regionalny Program Operacyjny 2007-2013,
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów, Dz.U. nr 216, poz. 1824,
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest, Dz.U. nr 192, poz. 1876,
19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. nr 162, poz. 1089,

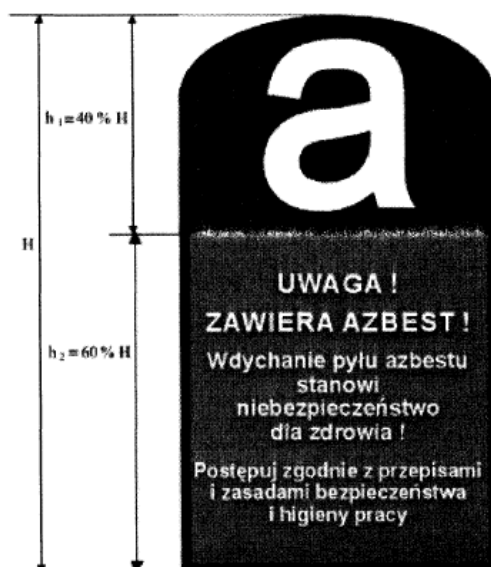
20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. Nr 212, poz. 1769,
21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. nr 71, poz. 649,
22. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. nr 217, poz. 1833,
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, Dz.U. nr 152, poz. 1736,
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz.U. nr 61, poz. 549,
25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. nr 112, poz. 1206,
26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, Dz.U. nr 124, poz. 1033,
27. Serwis internetowy Miasta i Gminy Skawina, www.um.skawina.net,
28. Strategia Rozwoju Gminy Skawina na lata 2003-2013,
29. Strona internetowa Banku Ochrony Środowiska S.A., www.bosbank.pl,
30. Strona internetowa WFOŚiGW w Krakowie, www.wfosigw.krakow.pl,
31. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, Dz.U. z 2004 r. nr 3, poz. 20 z późn. zm.,
32. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz.U. z 2007 r. nr 39 poz. 251 z późn. zm,
33. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.,
34. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw, Dz.U. nr 100, poz. 1085 z późn. zm.,
35. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych, Dz.U. nr 199, poz. 1671 z późn. zm.

10. Zestawienie załączników

Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji, urządzeń lub pomieszczeń zawierających azbest lub wyrobu zawierające azbest	90
Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania	91
Załącznik 3. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone	92
Załącznik 4. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest	93
Załącznik 5. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska	95
Załącznik 6. Karta ewidencji odpadu	96
Załącznik 7. Formularz karty przekazania odpadu	97
Załącznik 8. Procedury dotyczące obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów	98
Załącznik 9. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji	102
Załącznik 10. Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest	121
Załącznik 11. Wykaz podmiotów gospodarczych w zakresie transportu, zbierania i usuwania odpadów azbestowych	126

Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji, urządzeń lub pomieszczeń zawierających azbest lub wyrobu zawierające azbest

Pomieszczenie zawiera azbest*



* tylko w przypadku oznakowania pomieszczenia w związku z brakiem możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji

Wszystkie wyroby zawierające azbest lub ich opakowania powinny być oznakowane w następujący sposób:

- a) oznakowanie zgodne z podanym wzorem powinno posiadać wymiary: co najmniej 5 cm wysokości (H) i 2,5 cm szerokości,
- b) oznakowanie powinno składać się z dwóch części:
 - części górnej ($h_1 = 40\% H$) zawierającej literę "a" w białym kolorze na czarnym tle,
 - części dolnej ($h_2 = 60\% H$) zawierającej standardowy napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle; napis powinien być wyraźnie czytelny,
- c) jeśli wyrób zawiera krokidolit, standardowo stosowany zwrot „zawiera azbest” powinien być zastąpiony zwrotem „zawiera krokidolit/azbest niebieski”.

Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾ I MIEJSCU ICH WYKORZYSTYWANIA

Miejsce, adres

.....
.....

Właściciel/zarządca/użytkownik²⁾:

osoba prawna - nazwa, adres

osoba fizyczna - imię, nazwisko i adres

Tytuł własności

Nazwa, rodzaj wyrobu²⁾

Ilość (m², tony)³⁾

Przydatność do dalszej eksploatacji⁴⁾

Przewidywany termin usunięcia wyrobu:

okresowej wymiany z tytułu zużycia wyrobu⁵⁾

całkowitego usunięcia niebezpiecznych materiałów i substancji

Inne istotne informacje o wyrobach⁶⁾

.....

.....
(podpis)

Data

Objaśnienia:

¹⁾ Niepotrzebne skreślić.

- 1) Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % azbestu.
- 2) 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.
- 3) Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, pomiar z natury).
- 4) Według "Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest" - załącznik nr 1 do rozporządzenia ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 5) Na podstawie corocznego rozporządzenia ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzenia na polski obszar celny.
- Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest.

Załącznik 3. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾, KTÓRYCH WYKORZYSTYWANIE ZOSTAŁO ZAKOŃCZONE

1. Miejsce, adres
2. Właściciel/zarządca^{*)}:
 - a) osoba prawna - nazwa, adres,
 - b) osoba fizyczna - imię, nazwisko i adres
3. Tytuł własności
4. Nazwa, rodzaj wyrobu²⁾
5. Ilość (m², tony)³⁾
6. Rok zaprzestania wykorzystywania wyrobów
7. Planowane usunięcia wyrobów:

 - a) sposób
 - b) przez kogo
 - c) termin

8. Inne istotne informacje⁴⁾

.....
(podpis)

Data

Objaśnienia:

¹⁾ Niepotrzebne skreślić.

²⁾ Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % 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.

⁴⁾ Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, spis z natury).

⁵⁾ Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym.

Załącznik 4. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

OCENA
stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

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

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

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

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejsowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

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

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

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

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

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

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

Załącznik 5. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

Gmina:
 Powiat:
 Województwo:

Informacje za okres:
 określające stan na dzień:

Dział 1. Informacje dotyczące azbestu

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

Objaśnienia:

- 1) Przy określaniu nazwy wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
- * płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
 - * płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
 - * rury i złącza azbestowo-cementowe,
 - * izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
 - * wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
 - * przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
 - * szczeliwa azbestowe,
 - * taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
 - * wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
 - * papier i tektura,
 - * inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione.
- 2) Należy wskazać obiekt, w którym znajdują się wyroby zawierające azbest, oraz określić ich stan - stopień uszkodzenia wyrobów zawierających azbest.

Załącznik 6. Karta ewidencji odpadu

KARTA EWIDENCJI ODPADU *				Nr karty		Rok kalendarzowy			
Kod odpadu									
Rodzaj odpadu									
Procentowa zawartość PCB w odpadzie ^b									
Posiadacz odpadów ^c				Adres ^d					
Nr REGON				Telefon/faks					
Działalność w zakresie: ^e									
W <input type="checkbox"/>		Zb <input type="checkbox"/>		Od <input type="checkbox"/>		Un <input type="checkbox"/>			
Miesiąc	Masa wytworzonych odpadów [Mg] ^f	Masa przyjętych odpadów [Mg] ^f	Nr karty przekazania odpadu	Gospodarowanie odpadami				Imię i nazwisko osoby sporządzającej	
				We własnym zakresie					Odpady przekazane innemu posiadaczowi odpadów
				masa [Mg] ^{f, g}	metoda odzysku R ^h	metoda unieszkodliwiania D ⁱ	masa przeznaczonych do ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części [Mg] ^j	masa [Mg] ^f	nr karty przekazania odpadu

Objaśnienia:

^a Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późn. zm.), oraz prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495).

^b Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.

^c Imię i nazwisko lub nazwa posiadacza odpadów. W przypadku odpadów komunalnych kartę wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

^d Adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.

^e Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W - wytwarzanie odpadów, Zb - zbieranie odpadów, Od - odzysk odpadów, Un - unieszkodliwianie odpadów.

^f Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.

^g Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie łącznie z masą przeznaczonych do ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

^h Symbole R określają procesy odzysku polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów lub energii wraz z ich wykorzystaniem zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

ⁱ Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

^j Podać masę przedmiotów wyposażenia i części wymontowanych z pojazdów wycofanych z eksploatacji, przeznaczonych do ponownego użycia, powstałych na skutek przetworzenia w stacji demontażu.

Załącznik 7. Formularz karty przekazania odpadu

KARTA PRZEKAZANIA ODPADU		Nr karty ^a	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad ^{b,c}	Prowadzący działalność w zakresie transportu odpadu ^{b,d}	Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad ^b	
Adres ^a	Adres ^{a,b}	Adres ^a	
Telefon/faks	Telefon/faks ^a	Telefon/faks	
Nr REGON	Nr REGON ^a	Nr REGON	
Miejsce przeznaczenia odpadów ^f			
Kod odpadu	Rodzaj odpadu		
Data/miesiąc ^e	Masa przekazanych odpadów [Mg] ^h	Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy ^{g,i}	
Potwierdzam przekazanie odpadu	Potwierdzam wykonanie usługi transportu odpadu ^d	Potwierdzam przyjęcie odpadu	
data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	

Objaśnienia:

^a Numer nadawany jest przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.

^b Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu.

^c W przypadku odpadów komunalnych kartę wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

^d 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 prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.

^e Adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.

^f Adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu prowadzącemu działalność w zakresie transportu odpadów.

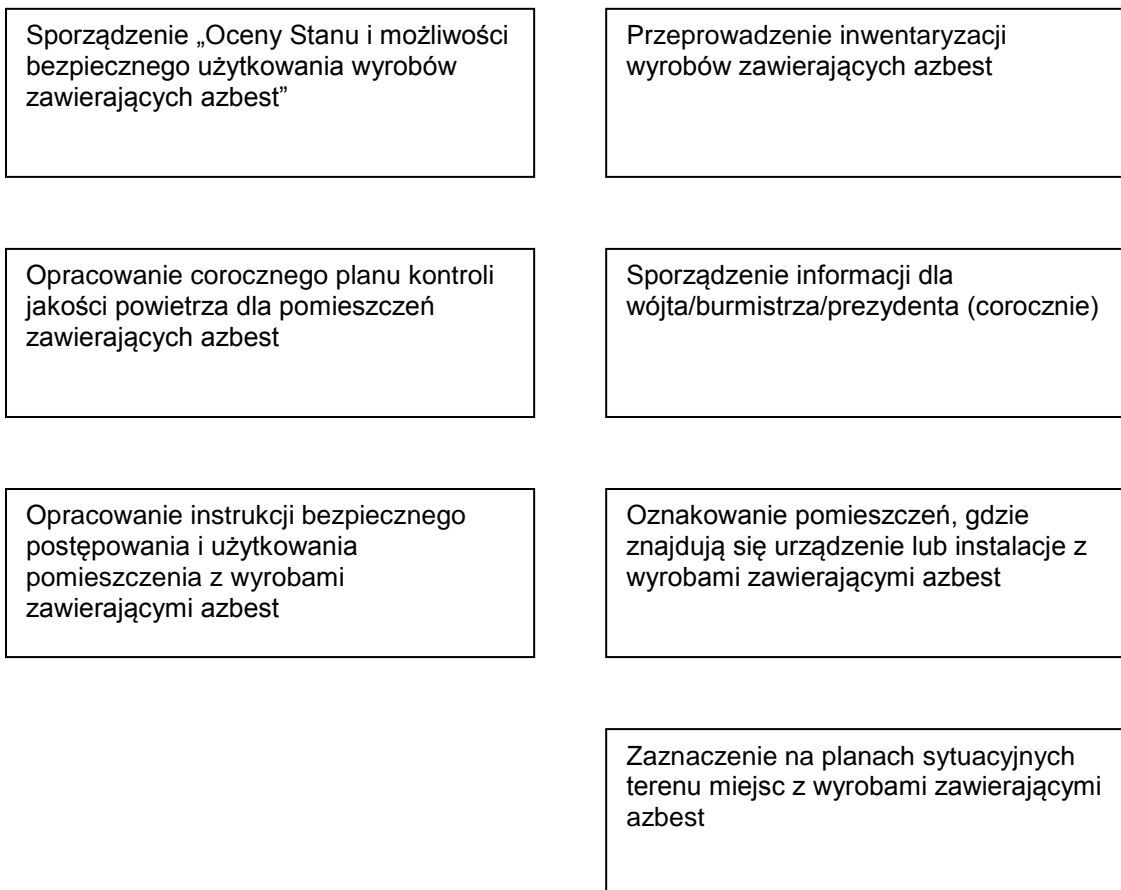
^g W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu. Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów temu samemu posiadaczowi odpadów.

^h Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.

ⁱ Dotyczy odpadów niebezpiecznych.

Załącznik 8. Procedury dotyczące obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów ²³

Procedura nr 1



Opis procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania właścicieli i zarządców budynków, budowli, instalacji i urządzeń oraz terenów gdzie znajduje się azbest lub wyroby zawierające azbest. Procedura dotyczy więc bezpiecznego ich użytkowania.

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje okres posiadania budynku, budowli, instalacji lub urządzenia przemysłowego oraz terenu - niezależnie od ich wielkości lub stanu, jeżeli znajdują się tam wyroby zawierające azbest.

Opis szczegółowy

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia technicznego oraz terenu - gdzie znajdują się wyroby zawierające azbest - ma obowiązek sporządzenia -w 2 egzemplarzach - „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik 4). Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek wcześniej - sporządzają następane „Oceny...” w terminach wynikających z warunków poprzedniej „Oceny...” - tzn.:

- Po 5-u latach -jeżeli wyroby zawierające azbest są w dobrym stanie technicznym i nieuszkodzone,

²³ „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest” pod red. Jerzego Dyczka, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003

- Po roku - jeżeli przy poprzedniej „Oceny...” ujawnione zostały drobne (do 3% powierzchni wyrobów) uszkodzenia.

Wyroby, które posiadały lub posiadają duże i widoczne uszkodzenia - powinny zostać bezzwłocznie usunięte.

Jeden egzemplarz „Oceny...” właściciel lub zarządca zobowiązany jest złożyć właściwemu terenowo organowi architektoniczno-budowlanemu lub powiatowemu inspektorowi nadzoru budowlanego - w terminie do 30-tu dni od dnia jej sporządzenia. Drugi egzemplarz zachowuje przy dokumentacji budynku, budowli, instalacji lub urzędnienia przemysłowego oraz terenu - do czasu sporządzenia następnej „Oceny..”.

Właściciel lub zarządca zobowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji powinny służyć do sporządzenia stosownej informacji dla wójta, burmistrza lub prezydenta miasta - właściwego dla miejsca znajdowania się budynku, budowli, instalacji lub urzędnienia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest. Wzory informacji są odpowiednio w załącznikach:

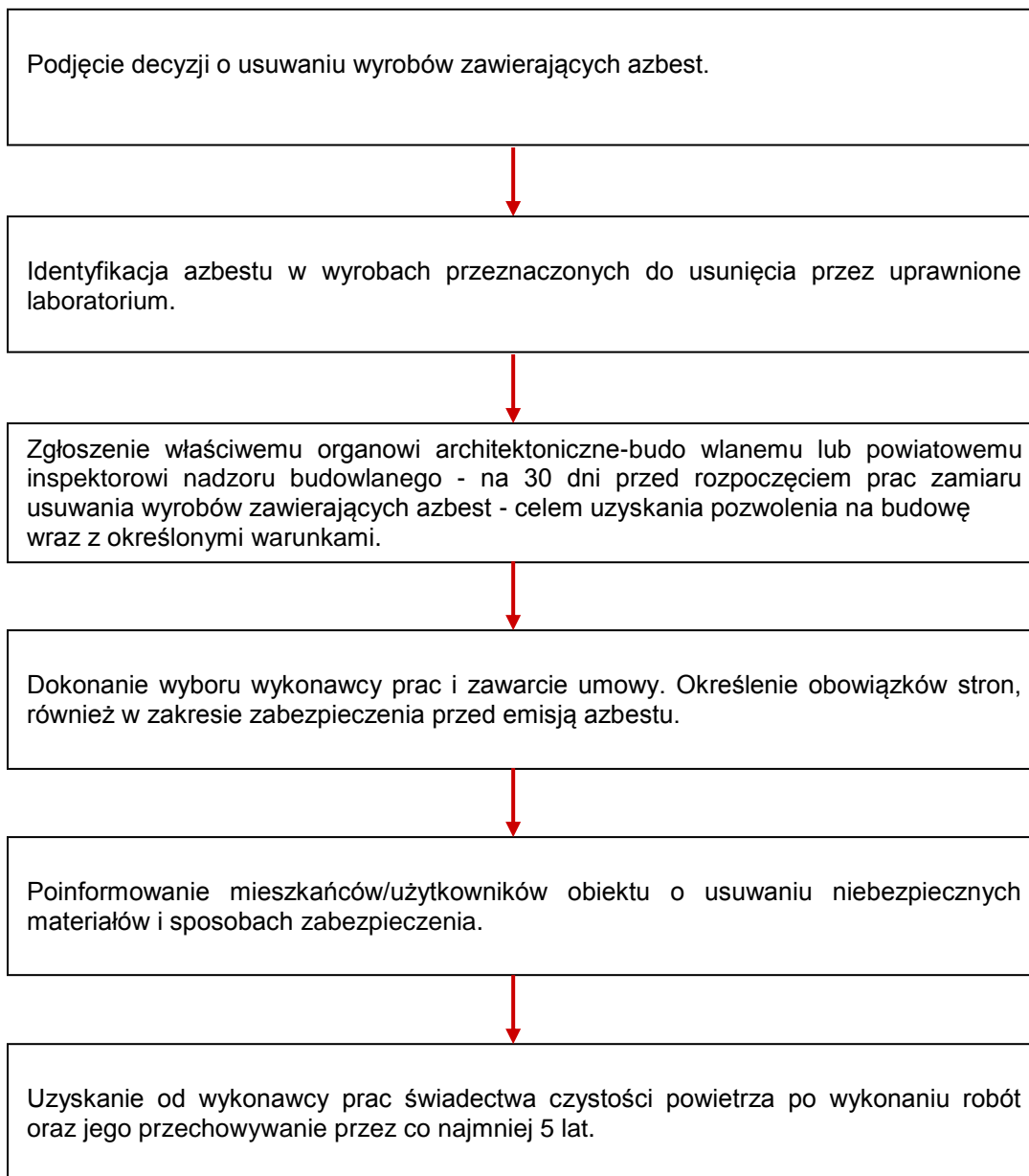
- Załącznik 2 - Informacja o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania.
- Załącznik 3 - Informacja o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone.

Informacje przedkłada się corocznie, celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest - co pozwoli na ocenę zagrożenia dla ludzi i środowiska w danym rejonie. Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urzędnienia oraz terenu, gdzie występują wyroby zawierające azbest, ma ponadto obowiązki:

- Oznakowania pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest - odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu (załącznik 1).
- Opracowania i wywieszenia na widocznym miejscu instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest.
- Zaznaczenia na planie sytuacyjnym terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest.

Ponadto, jeżeli w budynku, budowli, instalacji lub urzędnieniu o: znajdują się wyroby zawierające azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m³ (tzw. „miękkie”), lub jeżeli wyroby zawierają azbest krokidolid a także jeżeli te wyroby znajdują się w zamkniętych pomieszczeniach, lub istnieje, uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska - właściciel lub zarządca powinien opracować plan kontroli jakości powietrza (monitoringu), a jego wyniki uwz; dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Procedura nr 2



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i postępowania właścicieli zarządców budynków, budowli, instalacji lub urządzeń oraz terenów z wyrobami zawierającymi azbest - przed i w czasie wykonywania prac usuwania lub zabezpieczenia takich prac.

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje okres podjęcia decyzji o zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest, do zakończenia tych robót i uzyskania stosownego oświadczenia wykonawcy prac.

Opis szczegółowy

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie znajduje się

azbest lub wyroby zawierające azbest - powinien dokonać identyfikacji rodzaju i ilości azbestu w wyrobach, przez uprawnione do takich prac laboratorium. Identyfikacja azbestu powinna nastąpić w okresie użytkowania wyrobów, jeszcze przed rozpoczęciem wykonywania prac zabezpieczenia lub usuwania takich wyrobów - o ile informacja ta, nie jest podana w innych dokumentach budowy przedmiotowego obiektu.

Identyfikacja azbestu jest obowiązkiem właściciela lub zarządcy, wynikającym z tytułu własności oraz odpowiedzialności prawnej, dotyczącej ochrony osób trzecich od szkód mogących wynikać z nieodpowiedniej eksploatacji przedmiotu stanowiącego własność. Wyniki identyfikacji azbestu powinny być uwzględniane przy:

- Sporządzaniu „Oceny...”
- Sporządzaniu informacji dla wójta, burmistrza, prezydenta miasta
- Zawieraniu umowy na wykonanie prac zabezpieczania lub usuwania wyrobów zawierających azbest z wykonawcą tych prac - wytwarzającym odpady niebezpieczne.

Właściciel lub zarządca może zlecić innym - fachowo przygotowanym osobom lub podmiotom prawnym - przeprowadzenia czynności wykonania identyfikacji azbestu w wyrobach. W każdym przypadku powinno to mieć miejsce przed rozpoczęciem prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest.

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu i wyrobami zawierającymi azbest, ma obowiązek zgłoszenia - na 30 dni przed rozpoczęciem prac, wniosku o pozwolenie na budowę (remont), wraz z określonymi warunkami. Wniosek powinien zostać sporządzony z uwzględnieniem przepisów wynikających z art. 31 ust. 3, pkt.2 oraz art. 36 ust.1 pkt. 1 i 4 *ustawy - Prawo budowlane*. Zatajenie informacji o występowaniu azbestu w wyrobach, które będą przedmiotem prac remontowo-budowlanych skutkuje - na podstawie *ustawy - Prawo ochrony środowiska* - odpowiedzialnością prawną. Po dopełnieniu obowiązków formalnoprawnych, właściciel lub zarządca dokonuje wyboru wykonawcy prac - wytwórcy odpadów niebezpiecznych. Zawiera umowę na wykonanie prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczenia budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z azbestu. W umowie powinny być jasno sprecyzowane obowiązki stron, również w zakresie zabezpieczenia przed emisją azbestu w czasie wykonywania prac.

Niezależnie od obowiązków wykonawcy prac, właściciel lub zarządca powinien poinformować mieszkańców lub użytkowników budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, o usuwaniu niebezpiecznych materiałów zawierających substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla ludzi oraz o sposobach zabezpieczenia przed tą szkodliwością. Na końcu właściciel lub zarządca powinien uzyskać od wykonawcy prac, pisemne oświadczenie o prawidłowości wykonania robót i oczyszczenia z azbestu, a następnie przechowywać je przez okres co najmniej 5 lat, wraz z inną dokumentacją budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu.

Załącznik 9. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji

Tabela nr 20
Zestawienie wyników inwentaryzacji

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
1	Borek Szlachecki		1	120611_5.0001.658/2	2	2	277
2	Borek Szlachecki		3	120611_5.0001.558/5	1	2	149
3	Borek Szlachecki		23	120611_5.0001.158/1	1	2	147
4	Borek Szlachecki		23	120611_5.0001.158/2	1	2	324
5	Borek Szlachecki		50	120611_5.0001.470	1	2	105
6	Borek Szlachecki		62	120611_5.0001.544	1	2	211
7	Borek Szlachecki		66	120611_5.0001.467	1	2	95
8	Borek Szlachecki		96	120611_5.0001.374/7	1	2	445
9	Borek Szlachecki		107	120611_5.0001.578/1	1	2	190
10	Borek Szlachecki		110	120611_5.0001.652/1	1	2	203
11	Borek Szlachecki		113	120611_5.0001.487/1	1	2	68
12	Borek Szlachecki		133	120611_5.0001.524/2	1	2	96
13	Borek Szlachecki		134	120611_5.0001.383	2	2	240
14	Borek Szlachecki		144	120611_5.0001.680/1	1	2	41
15	Borek Szlachecki		164	120611_5.0001.454	1	2	24
16	Borek Szlachecki		174	120611_5.0001.617	1	2	52
17	Borek Szlachecki		175	120611_5.0001.145	1	2	32
18	Borek Szlachecki		196	120611_5.0001.523	1	2	235
19	Borek Szlachecki		204	120611_5.0001.689/1	1	2	72
20	Borek Szlachecki		224	120611_5.0001.587/1	1	2	143
21	Borek Szlachecki		224	120611_5.0001.587/1	1	2	191
22	Borek Szlachecki		230	120611_5.0001.351	1	2	221
23	Borek Szlachecki		230	120611_5.0001.351	1	2	61
24	Borek Szlachecki		231	120611_5.0001.443/2	1	2	169
25	Borek Szlachecki		232	120611_5.0001.487/2	1	2	5
26	Borek Szlachecki		244	120611_5.0001.573/1	1	2	190
27	Borek Szlachecki		289	120611_5.0001.653/3	1	2	422
28	Borek Szlachecki		310	120611_5.0001.310	1	2	13
29	Borek Szlachecki			120611_5.0001.185/3	1	2	25
30	Borek Szlachecki			120611_5.0001.185/3	1	2	25
31	Borek Szlachecki			120611_5.0001.592/5	1	2	172
32	Borek Szlachecki			120611_5.0001.661/25	1	2	42
33	Borek Szlachecki			120611_5.0001.687	1	2	75
34	Borek Szlachecki			120611_5.0001.725	1	2	68
35	Borek Szlachecki			120611_5.0001.729/3	1	2	127
36	Borek Szlachecki			120611_5.0001.729/3	1	2	265
37	Facimiech		1	120611_5.0002.245/8	1	2	158
38	Facimiech		16	120611_5.0002.80	1	2	120
39	Facimiech		19	120611_5.0002.66/1	1	2	28
40	Facimiech		27	120611_5.0002.575/3	1	2	30
41	Facimiech		44	120611_5.0002.248	1	2	4
42	Facimiech		45	120611_5.0002.325	1	2	114
43	Facimiech		47	120611_5.0002.330	1	2	15
44	Facimiech		48	120611_5.0002.263	1	2	4
45	Facimiech		59	120611_5.0002.326	1	2	61
46	Facimiech		65	120611_5.0002.223	2	2	100

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
47	Facimiech		67	120611_5.0002.272	1	2	675
48	Facimiech		75	120611_5.0002.232	1	2	4
49	Facimiech		84	120611_5.0002.777	1	2	12
50	Facimiech		93	120611_5.0002.564	1	2	38
51	Facimiech		95	120611_5.0002.68	1	2	219
52	Facimiech		95	120611_5.0002.68	1	2	18
53	Facimiech		95	120611_5.0002.68	1	2	9
54	Facimiech		96	120611_5.0002.768/4	1	1	61
55	Facimiech		100	120611_5.0002.247	1	2	33
56	Facimiech		101	120611_5.0002.630/3	1	2	211
57	Facimiech		103	120611_5.0002.651/2	1	2	177
58	Facimiech		108	120611_5.0002.648/2	1	2	30
59	Facimiech		127	120611_5.0002.629/1	2	2	227
60	Facimiech		132	120611_5.0002.267	1	2	432
61	Facimiech		146	120611_5.0002.762/2	1	2	43
62	Facimiech			120611_5.0002.202	2	1	172
63	Facimiech			120611_5.0002.218	1	2	12
64	Gołuchowice		7	120611_5.0003.372/1	1	2	126
65	Gołuchowice		26	120611_5.0003.416	1	2	48
66	Gołuchowice		30	120611_5.0003.452	1	2	19
67	Gołuchowice		33	120611_5.0003.440/2	2	2	138
68	Gołuchowice		44	120611_5.0003.385	2	2	347
69	Gołuchowice		53	120611_5.0003.455	1	2	6
70	Gołuchowice		58	120611_5.0003.427	1	2	207
71	Gołuchowice		64	120611_5.0003.411/1	1	2	124
72	Gołuchowice		64	120611_5.0003.411/1	1	2	29
73	Gołuchowice		64	120611_5.0003.411/1	1	2	10
74	Gołuchowice		74	120611_5.0003.445/1	1	2	256
75	Gołuchowice		80	120611_5.0003.171	1	2	22
76	Gołuchowice		80	120611_5.0003.171	1	2	23
77	Gołuchowice		89	120611_5.0003.395	1	2	136
78	Gołuchowice		102	120611_5.0003.465	1	2	193
79	Gołuchowice		1a	120611_5.0003.415/1	1	2	15
80	Gołuchowice			120611_5.0003.156	1	2	22
81	Grabie		10	120611_5.0004.180/3	2	1	201
82	Grabie		19	120611_5.0004.90/3	1	2	170
83	Grabie		40	120611_5.0004.236	1	2	175
84	Grabie		44		2	2	117
85	Grabie		56	120611_5.0004.114	1	2	177
86	Grabie		56	120611_5.0004.114	1	2	34
87	Grabie		62	120611_5.0008.1478/3	1	2	96
88	Grabie		71	120611_5.0004.112	1	2	55
89	Grabie		73	120611_5.0004.206	1	2	131
90	Grabie		80	120611_5.0004.90/4	1	2	87
91	Grabie		81	120611_5.0004.25	1	2	164
92	Jaśkowice		1	120611_5.0005.853	1	2	119
93	Jaśkowice		2	120611_5.0005.933	1	2	187
94	Jaśkowice		4	120611_5.0005.662	1	2	46
95	Jaśkowice		5	120611_5.0005.919/1	1	2	24
96	Jaśkowice		14	120611_5.0005.929	1	2	211
97	Jaśkowice		16	120611_5.0005.676/4	1	2	22

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
98	Jaśkowice		16	120611_5.0005.676/4	1	2	8
99	Jaśkowice		22	120611_5.0005.652/1	1	2	243
100	Jaśkowice		31	120611_5.0005.362/3	1	2	214
101	Jaśkowice		34	120611_5.0005.478/1	1	2	75
102	Jaśkowice		34	120611_5.0005.478/1	1	2	37
103	Jaśkowice		38	120611_5.0005.681	1	2	250
104	Jaśkowice		38	120611_5.0005.681	1	2	16
105	Jaśkowice		40	120611_5.0005.817	1	2	61
106	Jaśkowice		40	120611_5.0005.817	2	2	241
107	Jaśkowice		43	120611_5.0005.860	1	2	65
108	Jaśkowice		43	120611_5.0005.860	1	2	7
109	Jaśkowice		54	120611_5.0005.680/1	1	2	171
110	Jaśkowice		54	120611_5.0005.680/1	1	2	47
111	Jaśkowice		65	120611_5.0005.818	1	2	179
112	Jaśkowice		65	120611_5.0005.818	1	2	138
113	Jaśkowice		70	120611_5.0005.791	1	2	80
114	Jaśkowice		70	120611_5.0005.791	1	1	30
115	Jaśkowice		76	120611_5.0005.763	1	2	62
116	Jaśkowice		76	120611_5.0005.763	1	2	12
117	Jaśkowice		77	120611_5.0005.193	1	2	71
118	Jaśkowice		84	120611_5.0005.698/3	1	1	24
119	Jaśkowice		98	120611_5.0005.803	2	2	182
120	Jaśkowice		101	120611_5.0005.799/2	1	2	112
121	Jaśkowice		109	120611_5.0005.439	1	2	64
122	Jaśkowice		110	120611_5.0005.329/1	1	2	122
123	Jaśkowice		114	120611_5.0005.749/3	1	1	93
124	Jaśkowice		115	120611_5.0005.947	1	2	14
125	Jaśkowice		115	120611_5.0005.947	1	2	25
126	Jaśkowice		118	120611_5.0005.563/3	1	2	200
127	Jaśkowice		119	120611_5.0005.565	2	2	201
128	Jaśkowice		124	120611_5.0005.920	1	2	146
129	Jaśkowice		124	120611_5.0005.920	1	2	48
130	Jaśkowice		129	120611_5.0005.686/2	1	1	46
131	Jaśkowice		129	120611_5.0005.686/2	1	1	12
132	Jaśkowice		130	120611_5.0005.672	1	2	182
133	Jaśkowice		133	120611_5.0005.24/4	1	2	385
134	Jaśkowice		133	120611_5.0005.399	1	2	54
135	Jaśkowice		141	120611_5.0005.297	1	2	283
136	Jaśkowice		142	120611_5.0005.756/3	1	2	52
137	Jaśkowice		148	120611_5.0005.842/2	2	2	182
138	Jaśkowice		148	120611_5.0005.842/2	1	2	21
139	Jaśkowice		154	120611_5.0005.671	1	2	62
140	Jaśkowice		155	120611_5.0005.840	1	2	169
141	Jaśkowice		156	120611_5.0005.790	1	2	130
142	Jaśkowice		161	120611_5.0005.484	1	2	134
143	Jaśkowice		165	120611_5.0005.792	1	2	208
144	Jaśkowice		169	120611_5.0005.480/1	1	2	68
145	Jaśkowice		169	120611_5.0005.480/1	1	2	220
146	Jaśkowice		170	120611_5.0005.846	1	2	89
147	Jaśkowice		171	120611_5.0005.337/1	1	2	221
148	Jaśkowice		174	120611_5.0005.688	2	2	221

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
149	Jaśkowice		175	120611_5.0005.768	1	2	108
150	Jaśkowice		181	120611_5.0005.675	2	2	276
151	Jaśkowice		186	120611_5.0005.922/2	1	2	8
152	Jaśkowice		190	120611_5.0005.917/4	1	1	114
153	Jaśkowice		193	120611_5.0005.315/5	1	2	64
154	Jaśkowice		200	120611_5.0005.284	1	2	56
155	Jaśkowice		202	120611_5.0005.119	1	2	189
156	Jaśkowice		205	120611_5.0005.949	1	2	92
157	Jaśkowice		205	120611_5.0005.949	1	1	159
158	Jaśkowice		206	120611_5.0005.692	1	2	46
159	Jaśkowice		210	120611_5.0005.770	1	2	175
160	Jaśkowice		218	120611_5.0005.807	1	2	43
161	Jaśkowice		230	120611_5.0005.806/1	2	2	189
162	Jaśkowice		231	120611_5.0005.787/2	2	2	221
163	Jaśkowice		236	120611_5.0005.362/3	2	1	76
164	Jaśkowice		236	120611_5.0005.362/3	1	1	22
165	Jaśkowice		241	120611_5.0005.786/1	2	2	180
166	Jaśkowice		241	120611_5.0005.786/1	1	2	63
167	Jaśkowice		242	120611_5.0005.481/4	1	2	128
168	Jaśkowice		242	120611_5.0005.481/4	1	2	35
169	Jaśkowice		245	120611_5.0005.347/1	1	2	110
170	Jaśkowice		246	120611_5.0005.482	2	2	150
171	Jaśkowice		259	120611_5.0005.448/2	1	2	169
172	Jaśkowice		262	120611_5.0005.874/2	1	2	261
173	Jaśkowice		267	120611_5.0005.834/2	1	2	183
174	Jaśkowice		270	120611_5.0005.795/1	1	2	200
175	Jaśkowice		69a	120611_5.0005.345/1	2	2	211
176	Jaśkowice			120611_5.0005.328/6	1	2	82
177	Jaśkowice			120611_5.0005.71/1	1	2	221
178	Jaśkowice			120611_5.0005.789	1	2	48
179	Jaśkowice			120611_5.0005.841/4	1	2	235
180	Jurczyce		34	120611_5.0006.43/1	1	2	51
181	Jurczyce		40	120611_5.0006.180	1	2	3
182	Jurczyce		56	120611_5.0006.61	1	2	180
183	Jurczyce		56	120611_5.0006.61	2	2	218
184	Jurczyce		69	120611_5.0006.103/4	1	2	24
185	Jurczyce		69	120611_5.0006.103/4	1	2	11
186	Jurczyce		94	120611_5.0006.43/2	1	2	27
187	Jurczyce		104	120611_5.0006.52/2	1	2	226
188	Jurczyce		113	120611_5.0006.35/2	1	2	235
189	Jurczyce		115	120611_5.0006.90/8	1	2	210
190	Jurczyce		115	120611_5.0006.90/8	1	2	53
191	Jurczyce		117	120611_5.0006.90/5	1	2	228
192	Jurczyce		152	120611_5.0006.210/4	1	2	64
193	Jurczyce			120611_5.0006.158	1	1	120
194	Kopanka		2	120611_5.0007.180/5	1	2	173
195	Kopanka		6	120611_5.0007.202	1	2	215
196	Kopanka		18	120611_5.0007.224	1	2	44
197	Kopanka		25	120611_5.0007.206	1	2	117
198	Kopanka		30	120611_5.0007.203	1	2	122
199	Kopanka		35	120611_5.0007.140	1	2	126

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
200	Kopanka		38	120611_5.0007.192	1	2	138
201	Kopanka		43	120611_5.0007.193	1	2	42
202	Kopanka		51	120611_5.0007.177	1	2	7
203	Kopanka		53	120611_5.0007.295/1	1	2	155
204	Kopanka		57	120611_5.0007.54	1	2	130
205	Kopanka		66	120611_5.0007.246	1	2	25
206	Kopanka		66	120611_5.0007.246	1	2	135
207	Kopanka		67	120611_5.0007.95	1	2	279
208	Kopanka		71	120611_5.0007.214	1	2	121
209	Kopanka		73	120611_5.0007.252	1	2	154
210	Kopanka		82	120611_5.0007.293	1	2	171
211	Kopanka		85	120611_5.0007.51/1	1	2	32
212	Kopanka		85	120611_5.0007.51/1	1	2	37
213	Kopanka		86	120611_5.0007.181/2	1	2	43
214	Kopanka		94	120611_5.0007.274	2	2	239
215	Kopanka		98	120611_5.0007.93/2	1	2	162
216	Kopanka		100	120611_5.0007.132/1	1	2	177
217	Kopanka		107	120611_5.0007.126/3	1	2	108
218	Kopanka		111	120611_5.0007.7/3	1	2	69
219	Kopanka		132	120611_5.0007.106	1	2	29
220	Kopanka		142	120611_5.0007.130	1	2	71
221	Kopanka		150	120611_5.0007.322/4	1	2	75
222	Kopanka		154	120611_5.0007.10	1	2	94
223	Kopanka		161	120611_5.0007.307/2	1	2	221
224	Kopanka		166	120611_5.0007.303/2	1	2	107
225	Kopanka		182	120611_5.0007.89/1	1	2	52
226	Kopanka		198	120611_5.0007.319/4	1	2	199
227	Kopanka		217	120611_5.0007.23	1	2	191
228	Kopanka		89a	120611_5.0007.258	2	2	207
229	Kopanka			120611_5.0007.303/5	1	2	161
230	Kopanka			120611_5.0007.56	1	2	4
231	Kopanka			120611_5.0007.59/5	1	2	6
232	Krzęcin		1	120611_5.0008.1429/1	1	2	20
233	Krzęcin		2	120611_5.0008.1428/1	1	2	177
234	Krzęcin		2	120611_5.0008.1429/1	1	2	12
235	Krzęcin		8	120611_5.0008.303	1	2	272
236	Krzęcin		18	120611_5.0008.1214	2	2	194
237	Krzęcin		25	120611_5.0008.327	1	2	179
238	Krzęcin		25	120611_5.0008.327	2	2	142
239	Krzęcin		26	120611_5.0008.326	2	1	217
240	Krzęcin		29	120611_5.0008.1748	2	1	150
241	Krzęcin		31	120611_5.0008.331	1	2	139
242	Krzęcin		37	120611_5.0008.338	1	2	155
243	Krzęcin		37	120611_5.0008.338	1	2	59
244	Krzęcin		43	120611_5.0008.345	1	2	198
245	Krzęcin		80	120611_5.0008.497	1	2	139
246	Krzęcin		108	120611_5.0008.442/1	1	2	27
247	Krzęcin		139	120611_5.0008.1446	1	2	11
248	Krzęcin		148	120611_5.0008.1422/1	1	2	77
249	Krzęcin		154	120611_5.0008.993	1	2	25
250	Krzęcin		157	120611_5.0008.463	2	2	214

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
251	Krzęcin		184	120611_5.0008.1405	1	2	22
252	Krzęcin		204	120611_5.0008.1365/1	1	2	252
253	Krzęcin		204	120611_5.0008.1365/1	1	2	27
254	Krzęcin		260	120611_5.0008.555	1	2	152
255	Krzęcin		342	120611_5.0008.441	1	1	113
256	Krzęcin		342	120611_5.0008.441	1	1	32
257	Krzęcin		345	120611_5.0008.1429/2	1	2	83
258	Krzęcin		356	120611_5.0008.1215	1	2	449
259	Krzęcin		356	120611_5.0008.1215	1	2	332
260	Krzęcin		29a	120611_5.0008.1746	2	2	226
261	Krzęciny		63	120611_5.0008.400	1	2	245
262	Krzęciny		70	120611_5.0008.503	1	2	197
263	Krzęciny		178	120611_5.0008.99	1	2	168
264	Krzęciny		310	120611_5.0008.201/1	1	2	8
265	Krzęciny		312	120611_5.0008.354/2	1	2	103
266	Ochodza		21	120611_5.0009.490/9	1	2	33
267	Ochodza		22	120611_5.0009.618	1	2	31
268	Ochodza		22	120611_5.0009.618	1	2	3
269	Ochodza		30	120611_5.0009.41/1	1	2	210
270	Ochodza		48	120611_5.0009.206	1	2	65
271	Ochodza		60	120611_5.0009.441/2	1	2	168
272	Ochodza		70	120611_5.0009.72/5	1	2	45
273	Ochodza		72	120611_5.0009.235/2	1	2	147
274	Ochodza		105	120611_5.0009.227/1	1	2	130
275	Ochodza		108	120611_5.0009.533/2	1	2	87
276	Ochodza		123	120611_5.0009.426	1	2	16
277	Ochodza		127	120611_5.0009.526	1	2	53
278	Ochodza		127	120611_5.0009.526	1	2	1
279	Ochodza		142	120611_5.0009.427	1	2	182
280	Ochodza		146	120611_5.0009.262/1	1	2	0
281	Ochodza		161	120611_5.0009.493/2	2	2	132
282	Ochodza		179	120611_5.0009.432/2	1	2	143
283	Ochodza		185	120611_5.0009.636/1	1	2	209
284	Ochodza		187	120611_5.0009.516/1	1	2	256
285	Ochodza			120611_5.0009.494/2	1	2	100
286	Ochodza			120611_5.0009.566	1	2	228
287	Polanka Hallera		1	120611_5.0010.307/1	1	1	425
288	Polanka Hallera		1	120611_5.0010.307/1	1	2	969
289	Polanka Hallera		1	120611_5.0010.307/1	1	2	385
290	Polanka Hallera		5	120611_5.0010.71/5	2	2	112
291	Polanka Hallera		6	120611_5.0010.72/1	1	2	233
292	Polanka Hallera		38	120611_5.0010.244	1	2	53
293	Polanka Hallera		45	120611_5.0010.221/2	2	2	200
294	Polanka Hallera		49	120611_5.0010.222	1	1	114
295	Polanka Hallera		86	120611_5.0010.272	1	2	155
296	Polanka Hallera		101	120611_5.0010.71/4	1	2	181
297	Polanka Hallera		30a	120611_5.0010.285/2	1	2	221
298	Polanka Hallera			120611_5.0010.253	1	2	189
299	Polanka Hallera			120611_5.0010.282	1	2	166
300	Polanka Hallera			120611_5.0010.284	1	2	108
301	Pozowice		5	120611_5.0011.395	1	2	83

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
302	Pozowice		6	120611_5.0011.184	1	2	23
303	Pozowice		7	120611_5.0011.401	1	2	10
304	Pozowice		9	120611_5.0011.402/1	2	2	21
305	Pozowice		12	120611_5.0011.639	1	2	33
306	Pozowice		13	120611_5.0011.667	1	2	15
307	Pozowice		14	120611_5.0011.669	1	2	15
308	Pozowice		21	120611_5.0011.618	1	2	6
309	Pozowice		29	120611_5.0011.799	2	2	211
310	Pozowice		30	120611_5.0011.800/2	1	2	122
311	Pozowice		32	120611_5.0011.403/1	2	2	205
312	Pozowice		36	120611_5.0011.335	1	2	122
313	Pozowice		39	120611_5.0011.596	1	2	97
314	Pozowice		40	120611_5.0011.773/2	1	2	22
315	Pozowice		42	120611_5.0011.598	2	2	93
316	Pozowice		50	120611_5.0011.428/1	1	2	5
317	Pozowice		61	120611_5.0011.599	1	2	112
318	Pozowice		62	120611_5.0011.626	1	2	16
319	Pozowice		67	120611_5.0011.796	2	2	156
320	Pozowice		69	120611_5.0011.788	1	2	3
321	Pozowice		77	120611_5.0011.625	1	2	96
322	Pozowice		79	120611_5.0011.601	2	2	181
323	Pozowice		84	120611_5.0011.659	2	2	89
324	Pozowice		88	120611_5.0011.785	1	2	37
325	Pozowice		89	120611_5.0011.651	1	2	98
326	Pozowice		89	120611_5.0011.651	1	2	89
327	Pozowice		92	120611_5.0011.647	1	2	207
328	Pozowice		92	120611_5.0011.650	2	2	164
329	Pozowice		94	120611_5.0011.635	1	2	1
330	Pozowice		100	120611_5.0011.629	1	2	7
331	Pozowice		100	120611_5.0011.629	1	2	18
332	Pozowice		101	120611_5.0011.786	1	2	4
333	Pozowice		113	120611_5.0011.637/1	1	2	1
334	Pozowice		116	120611_5.0011.417	1	2	36
335	Pozowice		118	120611_5.0011.814	1	2	154
336	Pozowice		126	120611_5.0011.622/1	1	2	226
337	Pozowice		133	120611_5.0011.660	1	2	65
338	Pozowice		133	120611_5.0011.660	1	2	118
339	Pozowice		144	120611_5.0011.721	1	2	20
340	Pozowice		151	120611_5.0011.446/1	1	2	77
341	Pozowice		151	120611_5.0011.446/1	1	2	52
342	Pozowice		156	120611_5.0011.704	1	2	33
343	Pozowice		157	120611_5.0011.773/1	1	2	2
344	Pozowice		158	120611_5.0011.449	1	2	30
345	Pozowice		158	120611_5.0011.449	2	2	153
346	Pozowice		165	120611_5.0011.816	1	2	121
347	Pozowice		169	120611_5.0011.811/1	1	2	118
348	Pozowice			120611_5.0011.595	2	2	189
349	Pozowice			120611_5.0011.627	1	2	115
350	Pozowice			120611_5.0011.727	1	2	35
351	Radziszów	Brzegi	23	120611_5.0012.347	2	2	44
352	Radziszów	Brzegi	49	120611_5.0012.321	1	2	278

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
353	Radziszów	Brzegi	63	120611_5.0012.219	1	2	15
354	Radziszów	Brzegi	67	120611_5.0012.217	2	2	65
355	Radziszów	Cicha	1	120611_5.0012.500/2	1	2	130
356	Radziszów	Cicha	1	120611_5.0012.500/2	1	2	11
357	Radziszów	Cicha		120611_5.0012.510/1	1	2	179
358	Radziszów	Cicha		120611_5.0012.519/1	1	2	151
359	Radziszów	Cicha		120611_5.0012.520/1	1	2	225
360	Radziszów	Górki	41	120611_5.0012.1655/1	1	2	128
361	Radziszów	Jagodowa	8	120611_5.0012.919	1	2	33
362	Radziszów	Jagodowa	8	120611_5.0012.919	1	2	58
363	Radziszów	Jagodowa	12	120611_5.0012.921	1	2	80
364	Radziszów	Jagodowa	12	120611_5.0012.921	1	2	33
365	Radziszów	Jagodowa	21	120611_5.0012.1019	1	2	0
366	Radziszów	Jagodowa	25	120611_5.0012.1020/2	2	2	281
367	Radziszów	Jagodowa	25	120611_5.0012.1020/2	2	2	208
368	Radziszów	Jagodowa	26	120611_5.0012.1416	1	2	31
369	Radziszów	Jagodowa	30	120611_5.0012.1401	1	2	127
370	Radziszów	Jagodowa	30	120611_5.0012.1401	2	2	73
371	Radziszów	Jagodowa	30	120611_5.0012.1401	2	2	40
372	Radziszów	Jagodowa	38	120611_5.0012.1393/1	1	2	103
373	Radziszów	Jagodowa	38	120611_5.0012.1393/1	1	2	5
374	Radziszów	Jagodowa	50	120611_5.0012.1619	1	2	241
375	Radziszów	Jagodowa	61	120611_5.0012.1637/1	1	2	27
376	Radziszów	Jagodowa	1a	120611_5.0012.920	1	2	4
377	Radziszów	Jagodowa Boczna		120611_5.0012.1964	1	1	27
378	Radziszów	Jagodowa Boczna		120611_5.0012.1967	1	2	168
379	Radziszów	Jana Pawła II		120611_5.0012.530	1	2	19
380	Radziszów	Jarzębinowa	7	120611_5.0012.144/3	1	2	96
381	Radziszów	Jarzębinowa	7	120611_5.0012.144/3	1	2	8
382	Radziszów	Jarzębinowa	41	120611_5.0012.121/2	2	2	171
383	Radziszów	Jarzębinowa	45	120611_5.0012.125/3	1	2	193
384	Radziszów	Kamienna	2	120611_5.0012.491	1	2	2
385	Radziszów	Kamienna		120611_5.0012.435	1	2	70
386	Radziszów	Kęciki	2	120611_5.0012.1519	1	2	17
387	Radziszów	Kolorowa		120611_5.0012.1343	1	2	20
388	Radziszów	Kościelna	14	120611_5.0012.532	1	2	23
389	Radziszów	Kościelna	20	120611_5.0012.534	2	2	31
390	Radziszów	Krótką	2	120611_5.0012.385	2	2	228
391	Radziszów	Kwiatowa	11	120611_5.0012.1016/1	1	2	160
392	Radziszów	Kwiatowa	18	120611_5.0012.1046/1	1	2	120
393	Radziszów	Leśna	2	120611_5.0012.1590/3	1	2	119
394	Radziszów	Lipowa	36	120611_5.0012.616/3	1	2	347
395	Radziszów	Lipowa	38	120611_5.0012.625/1	1	2	95
396	Radziszów	Łanowa	18	120611_5.0012.13	1	2	156
397	Radziszów	Łanowa	20	120611_5.0012.12	2	2	167
398	Radziszów	Łanowa	23	120611_5.0012.41/3	2	2	163
399	Radziszów	Modrzewiowa	3	120611_5.0012.1233	2	2	105
400	Radziszów	Nad Pasieką	7	120611_5.0012.1868/4	1	2	91
401	Radziszów	Nad Pasieką	7	120611_5.0012.1868/4	1	2	25
402	Radziszów	Nad Potokiem	10	120611_5.0012.1595	1	2	6
403	Radziszów	Pod Górą	3	120611_5.0012.418	1	2	78

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
404	Radziszów	Pod Górą	4	120611_5.0012.490/1	1	2	30
405	Radziszów	Podlasie	40	120611_5.0012.1177	2	2	181
406	Radziszów	Podlasie	4	120611_5.0012.1534	1	2	27
407	Radziszów	Podlasie	15	120611_5.0012.1434	1	2	209
408	Radziszów	Podlasie	17	120611_5.0012.1437/3	1	2	258
409	Radziszów	Podlasie	33	120611_5.0012.1553	1	2	72
410	Radziszów	Podlasie	81	120611_5.0012.1580/4	2	2	161
411	Radziszów	Podlasie	84	120611_5.0012.1222/1	1	2	252
412	Radziszów	Podlasie	98	120611_5.0012.1235	1	2	80
413	Radziszów	Podlasie	103	120611_5.0012.1877	2	2	204
414	Radziszów	Podlasie	103	120611_5.0012.1877	1	2	31
415	Radziszów	Podlasie	120	120611_5.0012.1794	1	2	36
416	Radziszów	Podlasie	120	120611_5.0012.1794	1	2	19
417	Radziszów	Podlasie	141	120611_5.0012.1915	1	2	18
418	Radziszów	Podlasie	159	120611_5.0012.1919/1	1	2	24
419	Radziszów	Podlasie	162	120611_5.0012.1836	2	2	114
420	Radziszów	Podlasie	174	120611_5.0012.1908/2	1	1	79
421	Radziszów	Podlasie	102/104	120611_5.0012.1237	1	2	13
422	Radziszów	Podlasie	102/104	120611_5.0012.1238	1	2	125
423	Radziszów	Podleśna	168	120611_5.0012.1843/2	1	2	59
424	Radziszów	Podleśna	168	120611_5.0012.1843/2	1	2	20
425	Radziszów	Podleśna	168	120611_5.0012.1843/2	1	2	48
426	Radziszów	Podleśna	172	120611_5.0012.1907/2	1	2	297
427	Radziszów	Podleśna	174	120611_5.0012.1908/2	1	2	155
428	Radziszów	Podwale	19	120611_5.0012.1136	1	2	50
429	Radziszów	Przemysłowa	12	120611_5.0012.148	1	1	13
430	Radziszów	Przemysłowa	14	120611_5.0012.149/4	1	2	58
431	Radziszów	Różana	9	120611_5.0012.198	1	2	15
432	Radziszów	Różana	25	120611_5.0012.188	1	2	21
433	Radziszów	Różana	34	120611_5.0012.253	2	2	162
434	Radziszów	Rynek	14	120611_5.0012.497	1	2	17
435	Radziszów	Rynek	29	120611_5.0012.401	1	2	32
436	Radziszów	Rynek	33	120611_5.0012.403	1	2	110
437	Radziszów	Siedliska	4	120611_5.0012.1550	2	2	199
438	Radziszów	Siedliska	4	120611_5.0012.1550	2	2	84
439	Radziszów	Skawińska	10	120611_5.0012.397	1	2	28
440	Radziszów	Skawińska	10	120611_5.0012.397	1	2	40
441	Radziszów	Skawińska	10	120611_5.0012.397	1	2	10
442	Radziszów	Skawińska	66	120611_5.0012.313	1	2	121
443	Radziszów	Spacerowa	2	120611_5.0012.1878	1	2	57
444	Radziszów	Spacerowa	7	120611_5.0012.1888	1	2	54
445	Radziszów	Spacerowa	7	120611_5.0012.1888	1	2	74
446	Radziszów	Wąska	3	120611_5.0012.335	1	2	65
447	Radziszów	Wąska	3	120611_5.0012.335	1	2	25
448	Radziszów	Wąwozowa	6	120611_5.0012.604	1	2	8
449	Radziszów	Wąwozowa	8	120611_5.0012.602/1	1	2	219
450	Radziszów	Widokowa	8	120611_5.0012.933	1	2	181
451	Radziszów	Zacisze	3	120611_5.0012.730	1	2	28
452	Radziszów	Zacisze	4	120611_5.0012.756	1	2	119
453	Radziszów	Zacisze	11	120611_5.0012.739	2	2	138
454	Radziszów	Zacisze	14	120611_5.0012.751	1	2	19

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
455	Radziszów	Zacisze	14	120611_5.0012.751	1	2	36
456	Radziszów	Zacisze	16	120611_5.0012.761	2	2	160
457	Radziszów	Zacisze	22	120611_5.0012.745	1	2	17
458	Radziszów	Zacisze		120611_5.0012.766	2	2	42
459	Radziszów	Zadworze	3	120611_5.0012.550/1	1	2	239
460	Radziszów	Zadworze	5	120611_5.0012.849/2	2	2	193
461	Radziszów	Zadworze	5	120611_5.0012.849/2	1	2	21
462	Radziszów	Zadworze	18	120611_5.0012.807	1	2	1
463	Radziszów	Zadworze	23	120611_5.0012.862	1	2	25
464	Radziszów	Zadworze	41	120611_5.0012.883	1	2	139
465	Radziszów	Zadworze	50	120611_5.0012.831	1	2	17
466	Radziszów	Zadworze	56	120611_5.0012.836	1	2	24
467	Radziszów	Zadworze	63	120611_5.0012.898	1	2	32
468	Radziszów	Zadworze	95	120611_5.0012.926	1	2	93
469	Radziszów	Zadworze	103	120611_5.0012.929/1	1	2	215
470	Radziszów	Zadworze Górne	16	120611_5.0012.867	2	2	122
471	Radziszów	Zadworze Górne	46	120611_5.0012.903	1	2	132
472	Radziszów	Zadworze Górne	77	120611_5.0012.987/1	1	2	3
473	Radziszów	Zadworze Górne	83	120611_5.0012.988/1	1	2	25
474	Radziszów	Zadworze Górne	91	120611_5.0012.988/2	1	2	196
475	Radziszów	Zadworze Górne	38a	120611_5.0012.891/2	1	2	199
476	Radziszów	Zawodzie	20	120611_5.0012.689/3	1	2	125
477	Radziszów	Zawodzie	21	120611_5.0012.768	1	2	153
478	Radziszów	Zawodzie	25	120611_5.0012.771	1	2	29
479	Radziszów	Zawodzie	27	120611_5.0012.774	1	2	43
480	Radziszów	Zawodzie	31	120611_5.0012.776	1	2	79
481	Radziszów	Zawodzie	37	120611_5.0012.780	1	2	46
482	Radziszów	Zawodzie	42	120611_5.0012.724	2	2	140
483	Radziszów	Zawodzie	46	120611_5.0012.1339	1	2	32
484	Radziszów	Zawodzie	53	120611_5.0012.1324	1	2	35
485	Radziszów	Zawodzie	59	120611_5.0012.1321	1	2	50
486	Radziszów	Zawodzie	66	120611_5.0012.1348	1	2	102
487	Radziszów	Zawodzie	66	120611_5.0012.1348	1	2	40
488	Radziszów	Zawodzie	84	120611_5.0012.1737	1	2	86
489	Radziszów	Zawodzie	84	120611_5.0012.1737	1	2	52
490	Radziszów	Zawodzie	84	120611_5.0012.1737	2	2	166
491	Radziszów	Zawodzie	84	120611_5.0012.1738	1	2	95
492	Radziszów	Zawodzie	95	120611_5.0012.1752	1	2	150
493	Radziszów	Zawodzie	102	120611_5.0012.1727	1	2	53
494	Radziszów	Zawodzie	111	120611_5.0012.1760	1	2	190
495	Radziszów	Zawodzie	113	120611_5.0012.1761/1	1	2	134
496	Radziszów	Zawodzie	119	120611_5.0012.1763	1	2	64
497	Radziszów	Zawodzie	126	120611_5.0012.1716	1	1	26
498	Radziszów	Zawodzie	126	120611_5.0012.1716	1	2	30
499	Radziszów	Zawodzie	126	120611_5.0012.1716	1	1	34
500	Radziszów	Zawodzie	126	120611_5.0012.1716	1	1	25
501	Radziszów	Zawodzie	131	120611_5.0012.1769	1	2	250
502	Radziszów	Zawodzie	131	120611_5.0012.1769	2	1	64
503	Radziszów	Zawodzie	141	120611_5.0012.24/3	1	2	19
504	Radziszów	Żwirowa	2	120611_5.0012.1844/1	1	2	222
505	Radziszów	Żwirowa	2	120611_5.0012.1844/1	1	1	672

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
506	Rzozów		12	120611_5.0013.704/3	1	2	164
507	Rzozów		12	120611_5.0013.704/3	1	2	10
508	Rzozów		17	120611_5.0013.716	1	2	169
509	Rzozów		18	120611_5.0013.710	1	2	161
510	Rzozów		26	120611_5.0013.719	2	2	179
511	Rzozów		67	120611_5.0013.1205	1	2	40
512	Rzozów		71	120611_5.0013.1187	1	2	23
513	Rzozów		93	120611_5.0013.824	1	2	5
514	Rzozów		120	120611_5.0013.1066	1	2	165
515	Rzozów		128	120611_5.0013.706/1	1	2	37
516	Rzozów		141	120611_5.0013.1239/8	1	2	5
517	Rzozów		147	120611_5.0013.992	1	2	3
518	Rzozów		162	120611_5.0013.734	1	2	147
519	Rzozów		162	120611_5.0013.734	1	2	85
520	Rzozów		188	120611_5.0013.1242/1	1	2	170
521	Rzozów		191	120611_5.0013.516/4	1	2	214
522	Rzozów		191	120611_5.0013.516/4	1	2	85
523	Rzozów		244	120611_5.0013.1065/1	1	2	12
524	Rzozów		262	120611_5.0013.1002/3	1	2	196
525	Rzozów		280	120611_5.0013.979/2	1	2	64
526	Rzozów		286	120611_5.0013.1018/1	1	2	8
527	Rzozów		291	120611_5.0013.1011	1	2	146
528	Rzozów		297	120611_5.0013.562/2	1	2	221
529	Rzozów		309	120611_5.0013.995	2	2	190
530	Rzozów		310	120611_5.0013.828/3	1	2	200
531	Rzozów		321	120611_5.0013.1046/1	1	2	23
532	Rzozów		321	120611_5.0013.1046/1	1	2	166
533	Rzozów		324	120611_5.0013.827/2	1	2	180
534	Rzozów		345	120611_5.0013.976/2	1	2	257
535	Rzozów		348	120611_5.0013.381	1	2	265
536	Rzozów		362	120611_5.0013.756/2	1	2	169
537	Rzozów			120611_5.0013.786	1	2	14
538	Skawina	29 Listopada		120611_4.0017.2925	1	2	49
539	Skawina	Asnyka	4	120611_4.0017.4627/2	1	2	3
540	Skawina	Asnyka	6	120611_4.0017.4627/1	1	2	184
541	Skawina	Asnyka	8	120611_4.0017.4411/1	1	2	225
542	Skawina	Asnyka		120611_4.0017.4411/2	1	2	35
543	Skawina	Batalionów Chłopskich	6	120611_4.0017.5275	1	2	243
544	Skawina	Batalionów Chłopskich	12	120611_4.0017.5259	1	1	12
545	Skawina	Batalionów Chłopskich	16	120611_4.0017.5284/3	1	2	165
546	Skawina	Batalionów Chłopskich	22	120611_4.0017.5258	1	2	28
547	Skawina	Batalionów Chłopskich	27	120611_4.0017.5192	1	2	140
548	Skawina	Batalionów Chłopskich	16a	120611_4.0017.5284/1	1	2	45
549	Skawina	Batalionów Chłopskich		120611_4.0017.5107/4	1	1	16
550	Skawina	Batalionów Chłopskich		120611_4.0017.5243	1	1	40
551	Skawina	Bukowska	31	120611_4.0017.4114	1	2	167
552	Skawina	Bukowska	33	120611_4.0017.4084	1	1	146
553	Skawina	Bukowska	61	120611_4.0017.4055	1	2	88
554	Skawina	Bukowska	73	120611_4.0017.4048/5	1	2	101
555	Skawina	Bukowska	74	120611_4.0017.5097/2	1	2	157
556	Skawina	Bukowska		120611_4.0017.5286/5	1	2	248

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
557	Skawina	Dębca	2	120611_4.0017.3804	1	1	81
558	Skawina	Dębca	7	120611_4.0017.3787/6	1	1	6
559	Skawina	Dębca	7	120611_4.0017.3787/6	1	1	29
560	Skawina	Dębca	9	120611_4.0017.3838/1	1	2	57
561	Skawina	Dębca	9	120611_4.0017.3838/1	1	2	36
562	Skawina	Energetyków		120611_4.0017.2049/3	1	2	21
563	Skawina	Energetyków		120611_4.0017.2049/3	1	2	10
564	Skawina	Energetyków		120611_4.0017.2049/3	1	2	5
565	Skawina	Falbówki	3	120611_4.0017.3694	1	1	51
566	Skawina	Falbówki	3	120611_4.0017.3694	1	1	4
567	Skawina	Hutników	6	120611_4.0017.2085/1	1	2	75
568	Skawina	Hutników	7/2	120611_4.0017.2074/1	1	2	40
569	Skawina	Jagielna	3	120611_4.0017.2466	1	2	29
570	Skawina	Jagielna	4	120611_4.0017.2561/7	1	2	5
571	Skawina	Jagielna	11	120611_4.0017.2472/1	1	2	20
572	Skawina	Jagielna	26	120611_4.0017.2289/24	1	2	36
573	Skawina	Jagielna	28	120611_4.0017.2532/1	1	2	46
574	Skawina	Jagielna	30	120611_4.0017.2523/8	1	2	33
575	Skawina	Korabnicka	5	120611_4.0017.4688/9	1	2	223
576	Skawina	Korabnicka	21	120611_4.0017.2596	1	2	75
577	Skawina	Korabnicka	71	120611_4.0017.4683/5	2	2	177
578	Skawina	Korabnicka	113	120611_4.0017.4658	1	2	93
579	Skawina	Korabnicka	126	120611_4.0017.4811/1	1	2	139
580	Skawina	Korabnicka	132	120611_4.0017.4815/7	1	2	36
581	Skawina	Korabnicka	136	120611_4.0017.4819/3	1	2	25
582	Skawina	Korabnicka	154	120611_4.0017.4870/8	1	2	38
583	Skawina	Korabnicka	83a	120611_4.0017.4645	1	2	65
584	Skawina	Korabnicka		120611_4.0017.4721	1	2	1
585	Skawina	Krakowska	28	120611_4.0017.1344/5	1	2	112
586	Skawina	Krakowska	28	120611_4.0017.1344/5	1	2	82
587	Skawina	Krakowska	36	120611_4.0017.1332	1	2	116
588	Skawina	Krakowska	59	120611_4.0017.1146	1	2	188
589	Skawina	Krakowska	85	120611_4.0017.1228/8	1	2	133
590	Skawina	Krakowska	85	120611_4.0017.1228/8	1	2	21
591	Skawina	Krakowska	11b	120611_4.0017.2438/2	1	2	113
592	Skawina	Krakowska		120611_4.0017.1128/19	1	2	66
593	Skawina	Kraszewskiego	17	120611_4.0017.3956	2	2	42
594	Skawina	Kublińskiego		120611_4.0017.3240	1	2	30
595	Skawina	Kublińskiego		120611_4.0017.3240	1	1	43
596	Skawina	Kwiatowa	2	120611_4.0017.361	1	2	208
597	Skawina	Kwiatowa	3	120611_4.0017.297	1	2	46
598	Skawina	Kwiatowa	6	120611_4.0017.354/2	1	2	142
599	Skawina	Kwiatowa	6	120611_4.0017.356	1	2	86
600	Skawina	Kwiatowa	9	120611_4.0017.294	1	2	142
601	Skawina	Kwiatowa	10	120611_4.0017.353/2	1	2	86
602	Skawina	Kwiatowa	13	120611_4.0017.291	1	2	171
603	Skawina	Kwiatowa	9/11	120611_4.0017.294	1	2	148
604	Skawina	Lipowa		120611_4.0017.1286	1	2	167
605	Skawina	Łanowa	4	120611_4.0017.4626	1	2	19
606	Skawina	Łanowa	4	120611_4.0017.4626	1	2	17
607	Skawina	Łanowa	8	120611_4.0017.4619	1	2	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
608	Skawina	Łanowa	8	120611_4.0017.4619	1	2	207
609	Skawina	Łanowa	69	120611_4.0017.4592/1	1	2	223
610	Skawina	Łanowa	59a	120611_4.0017.4593/3	1	2	220
611	Skawina	Łanowa		120611_4.0017.4464/1	1	2	11
612	Skawina	Łanowa		120611_4.0017.4623/1	1	2	46
613	Skawina	Łanowa		120611_4.0017.4628/5	1	2	23
614	Skawina	Łąkowa	5	120611_4.0017.846	2	2	173
615	Skawina	Mickiewicza	113	120611_4.0017.3159	2	2	80
616	Skawina	Mikołaja Kopernika	6	120611_4.0017.5011/2	1	2	11
617	Skawina	Mikołaja Kopernika	34	120611_4.0017.5056	1	2	54
618	Skawina	Mikołaja Kopernika	35	120611_4.0017.4994/3	1	2	155
619	Skawina	Mikołaja Kopernika	42	120611_4.0017.5133/1	1	2	39
620	Skawina	Mikołaja Kopernika	53	120611_4.0017.4960/5	2	2	146
621	Skawina	Mikołaja Kopernika	91	120611_4.0017.4961/4	1	2	70
622	Skawina	Mikołaja Kopernika	22/24	120611_4.0017.5025/5	2	2	239
623	Skawina	Mikołaja Kopernika	38c	120611_4.0017.5059/1	1	2	247
624	Skawina	Mikołaja Kopernika		120611_4.0017.4949/2	1	2	40
625	Skawina	Mikołaja Kopernika		120611_4.0017.5142	1	1	113
626	Skawina	Ogrody	34e	120611_4.0017.5043/1	1	2	184
627	Skawina	Piastowska	9	120611_4.0017.224	1	2	6
628	Skawina	Piastowska	15	120611_4.0017.222	2	2	204
629	Skawina	Piastowska	19	120611_4.0017.215	1	2	141
630	Skawina	Piłsudskiego	1	120611_4.0017.2274/8	1	2	385
631	Skawina	Piłsudskiego	7	120611_4.0017.2057/5	1	2	215
632	Skawina	Piłsudskiego	7	120611_4.0017.2184/2	1	2	97
633	Skawina	Piłsudskiego	22	120611_4.0017.2160/58	1	2	383
634	Skawina	Piłsudskiego	23	120611_4.0017.2160/49	1	2	828
635	Skawina	Piłsudskiego	38	120611_4.0017.2079/1	1	2	83
636	Skawina	Piłsudskiego	40	120611_4.0017.2080/1	1	2	43
637	Skawina	Podbory	31	120611_4.0017.1972/3	1	2	23
638	Skawina	Podbory	37	120611_4.0017.1960/1	1	2	3
639	Skawina	Podbory	37	120611_4.0017.1960/2	1	2	205
640	Skawina	Podbory	38	120611_4.0017.1980/2	1	2	146
641	Skawina	Podbory	41	120611_4.0017.1950/1	1	2	218
642	Skawina	Podbory	41	120611_4.0017.1950/1	1	2	236
643	Skawina	Podbory	45	120611_4.0017.1939/1	1	2	99
644	Skawina	Podbory	45	120611_4.0017.1939/1	1	2	111
645	Skawina	Podbory	45	120611_4.0017.1939/1	1	2	34
646	Skawina	Podbory	46	120611_4.0017.1985/3	1	2	67
647	Skawina	Podbory	56	120611_4.0017.1992/5	1	2	172
648	Skawina	Podgórci	1	120611_4.0017.538/1	1	2	120
649	Skawina	Podgórci	10	120611_4.0017.553/2	1	2	7
650	Skawina	Podgórci	11	120611_4.0017.544/1	1	2	49
651	Skawina	Podgórci	11	120611_4.0017.544/2	1	2	107
652	Skawina	Podgórci	16	120611_4.0017.543/7	1	2	138
653	Skawina	Podgórci	20	120611_4.0017.536/2	1	2	241
654	Skawina	Podgórci		120611_4.0017.809	1	2	5
655	Skawina	Polna	4	120611_4.0017.1494/3	1	2	76
656	Skawina	Polna	17	120611_4.0017.1486/6	1	2	141
657	Skawina	Polna	19	120611_4.0017.1486/7	1	2	159
658	Skawina	Przemysłowa	13	120611_4.0017.1504/8	1	2	61

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
659	Skawina	Pukły	2	120611_4.0017.5413	1	2	196
660	Skawina	Pukły	6	120611_4.0017.5415	1	2	211
661	Skawina	Pukły	18	120611_4.0017.5421	1	2	115
662	Skawina	Radziszowska	32	120611_4.0017.3380	1	2	86
663	Skawina	Radziszowska		120611_4.0017.3413/5	1	2	26
664	Skawina	Radziszowska		120611_4.0017.3413/5	1	2	16
665	Skawina	Radziszowska		120611_4.0017.3413/5	1	1	33
666	Skawina	Radziszowska		120611_4.0017.3413/5	1	2	161
667	Skawina	Radziszowska		120611_4.0017.3413/5	1	2	93
668	Skawina	RDO Podgórze	24	120611_4.0017.815	1	2	62
669	Skawina	RDO Podgórze	46	120611_4.0017.814	1	2	34
670	Skawina	RDO Podgórze	85	120611_4.0017.818/1	1	2	4
671	Skawina	Robotnicza	2	120611_4.0017.1966	1	2	22
672	Skawina	Robotnicza	42	120611_4.0017.1930	1	2	150
673	Skawina	Robotnicza	43	120611_4.0017.1923	1	2	9
674	Skawina	Robotnicza	4a	120611_4.0017.1965/1	1	2	41
675	Skawina	Różana	7	120611_4.0017.5368	1	2	188
676	Skawina	Różana	9	120611_4.0017.5369	1	2	179
677	Skawina	Różana	9	120611_4.0017.5369	1	2	61
678	Skawina	Sadowa	19	120611_4.0017.4817/14	1	2	160
679	Skawina	Sadowa	21	120611_4.0017.4821/1	1	2	39
680	Skawina	Skawińska	19	120611_4.0017.1782/5	1	2	49
681	Skawina	Torowa	7	120611_4.0017.1692	1	2	2
682	Skawina	Torowa	8	120611_4.0017.1695/1	1	2	33
683	Skawina	Torowa	43	120611_4.0017.1806/2	1	2	3597
684	Skawina	Torowa	16c	120611_4.0017.1726/6	1	2	97
685	Skawina	Tyniecka	22	120611_4.0017.1824/3	1	2	11
686	Skawina	Tyniecka	72	120611_4.0017.647/2	1	2	240
687	Skawina	Tyniecka	96	120611_4.0017.556/2	1	2	7
688	Skawina	Tyniecka	96	120611_4.0017.557/1	1	2	31
689	Skawina	Tyniecka	40c/d	120611_4.0017.763/11	1	2	46
690	Skawina	Wiklinowa	4	120611_4.0017.4834/1	2	2	19
691	Skawina	Witosa	12	120611_4.0017.3931/9	1	2	132
692	Skawina	Witosa	17	120611_4.0017.3919/16	1	2	208
693	Skawina	Wojska Polskiego	23	120611_4.0017.698/3	1	2	248
694	Skawina	Wojska Polskiego		120611_4.0017.629/2	2	2	176
695	Skawina	Wyrwisko	4	120611_4.0017.3815	1	2	65
696	Skawina	Wyrwisko	20	120611_4.0017.3830/4	1	1	70
697	Skawina	Wyspiańskiego	2	120611_4.0017.4842/3	1	2	171
698	Skawina	Wyspiańskiego	3	120611_4.0017.4890/1	1	2	319
699	Skawina	Wyspiańskiego	3	120611_4.0017.4890/1	1	2	341
700	Skawina	Wyspiańskiego	11	120611_4.0017.4895/1	1	2	12
701	Skawina	Wyspiańskiego	20	120611_4.0017.4856/3	1	2	28
702	Skawina	Wyspiańskiego	24	120611_4.0017.4861/5	2	1	128
703	Skawina	Wyspiańskiego	32	120611_4.0017.4928/1	1	2	70
704	Skawina	Wyspiańskiego	46	120611_4.0017.4933/1	1	2	14
705	Skawina	Wyspiańskiego	48	120611_4.0017.4935/2	1	2	83
706	Skawina	Wyspiańskiego	60	120611_4.0017.5193/6	1	2	21
707	Skawina	Wyspiańskiego	60	120611_4.0017.5194/3	1	2	178
708	Skawina	Wyspiańskiego	1a	120611_4.0017.4890/1	1	2	130
709	Skawina	Wyspiańskiego	1a	120611_4.0017.4891/3	2	1	890

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
710	Skawina	Wyspiańskiego	1a	120611_4.0017.4891/3	1	1	532
711	Skawina	Wyspiańskiego	23a	120611_4.0017.5187/1	1	1	11
712	Skawina	Wyspiańskiego	32a	120611_4.0017.4929/1	2	2	177
713	Skawina	Wyspiańskiego	66a	120611_4.0017.5201/1	1	2	50
714	Skawina	Wyspiańskiego	66c	120611_4.0017.5198/6	1	2	31
715	Skawina	Zielona	5	120611_4.0017.1437/1	1	2	170
716	Skawina	Zielona	5	120611_4.0017.1437/4	1	2	15
717	Skawina	Żwirki i Wigury	2	120611_4.0017.3261	1	1	47
718	Skawina	Żwirki i Wigury	6	120611_4.0017.3265	2	2	42
719	Skawina	Żwirki i Wigury	28	120611_4.0017.3088	2	2	312
720	Skawina	Żwirowa	10	120611_4.0017.276/5	1	2	50
721	Skawina			120611_4.0017.1836	1	2	16
722	Skawina			120611_4.0017.1836	1	2	35
723	Skawina			120611_4.0017.1836	1	2	11
724	Skawina			120611_4.0017.1836	1	2	18
725	Skawina			120611_4.0017.1836	1	2	11
726	Skawina			120611_4.0017.1836	1	2	3
727	Skawina			120611_4.0017.1861/4	1	2	20
728	Skawina			120611_4.0017.1861/4	1	2	18
729	Skawina			120611_4.0017.2954	1	2	42
730	Skawina			120611_4.0017.2954	1	2	46
731	Wielkie Drogi		18	120611_5.0014.546	1	2	45
732	Wielkie Drogi		40	120611_5.0014.712/1	1	2	82
733	Wielkie Drogi		65	120611_5.0014.436	1	2	279
734	Wielkie Drogi		76	120611_5.0014.562/2	2	2	179
735	Wielkie Drogi		80	120611_5.0014.753	1	2	181
736	Wielkie Drogi		81	120611_5.0014.519	1	1	233
737	Wielkie Drogi		86	120611_5.0014.517	1	2	333
738	Wielkie Drogi		90	120611_5.0014.122	1	1	135
739	Wielkie Drogi		97	120611_5.0014.701/6	1	1	82
740	Wielkie Drogi		97	120611_5.0014.741/1	1	2	248
741	Wielkie Drogi		100	120611_5.0014.726	2	2	147
742	Wielkie Drogi		100	120611_5.0014.726	1	2	227
743	Wielkie Drogi		101	120611_5.0014.766/6	1	2	176
744	Wielkie Drogi		107	120611_5.0014.558	1	2	212
745	Wielkie Drogi		110	120611_5.0014.155	2	2	180
746	Wielkie Drogi		110	120611_5.0014.155	2	2	94
747	Wielkie Drogi		121	120611_5.0014.571	1	2	118
748	Wielkie Drogi		121	120611_5.0014.571	1	2	41
749	Wielkie Drogi		121	120611_5.0014.571	1	2	24
750	Wielkie Drogi		143	120611_5.0014.80	2	2	6
751	Wielkie Drogi		144	120611_5.0014.477	1	2	169
752	Wielkie Drogi		145	120611_5.0014.561	1	2	34
753	Wielkie Drogi		148	120611_5.0014.470	1	2	31
754	Wielkie Drogi		148	120611_5.0014.470	1	1	50
755	Wielkie Drogi		149	120611_5.0014.860	1	2	169
756	Wielkie Drogi		149	120611_5.0014.860	1	2	31
757	Wielkie Drogi		167	120611_5.0014.474	1	2	6
758	Wielkie Drogi		169	120611_5.0014.675	1	2	62
759	Wielkie Drogi		177	120611_5.0014.676	1	2	14
760	Wielkie Drogi		178	120611_5.0014.620	1	2	16

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
761	Wielkie Drogi		178	120611_5.0014.620	1	2	173
762	Wielkie Drogi		184	120611_5.0014.880	1	1	43
763	Wielkie Drogi		184	120611_5.0014.880	1	1	19
764	Wielkie Drogi		190	120611_5.0014.404/1	1	2	48
765	Wielkie Drogi		200	120611_5.0014.725	1	2	6
766	Wielkie Drogi		207	120611_5.0014.144	2	2	212
767	Wielkie Drogi		208	120611_5.0014.711	1	2	255
768	Wielkie Drogi		215		1	2	172
769	Wielkie Drogi		215		1	1	99
770	Wielkie Drogi		231	120611_5.0014.731	1	2	254
771	Wielkie Drogi		233	120611_5.0014.652	1	1	399
772	Wielkie Drogi		233	120611_5.0014.652	1	1	38
773	Wielkie Drogi		233	120611_5.0014.652	1	1	8
774	Wielkie Drogi		237	120611_5.0014.870/2	1	2	208
775	Wielkie Drogi		248	120611_5.0014.687	1	2	153
776	Wielkie Drogi		251	120611_5.0014.552	1	2	216
777	Wielkie Drogi		251	120611_5.0014.552	1	2	109
778	Wielkie Drogi		251	120611_5.0014.552	1	2	25
779	Wielkie Drogi		261	120611_5.0014.706/1	1	2	149
780	Wielkie Drogi		275	120611_5.0014.468	1	2	210
781	Wielkie Drogi		288	120611_5.0014.850/2	1	2	207
782	Wielkie Drogi		288	120611_5.0014.850/2	1	2	75
783	Wielkie Drogi		295	120611_5.0014.536/7	1	2	170
784	Wielkie Drogi			120611_5.0014.231	1	2	177
785	Wielkie Drogi			120611_5.0014.686/1	1	2	37
786	Wola Radziszowska		7	120611_5.0015.1769	1	2	88
787	Wola Radziszowska		30	120611_5.0015.1809	1	2	85
788	Wola Radziszowska		35	120611_5.0015.2095	1	2	81
789	Wola Radziszowska		37	120611_5.0015.2200	1	2	73
790	Wola Radziszowska		50	120611_5.0015.1060	1	2	158
791	Wola Radziszowska		51	120611_5.0015.1049	1	2	239
792	Wola Radziszowska		60	120611_5.0015.1071	1	2	155
793	Wola Radziszowska		73	120611_5.0015.2188	1	1	171
794	Wola Radziszowska		79	120611_5.0015.2225	1	1	188
795	Wola Radziszowska		91	120611_5.0015.2295	1	1	101
796	Wola Radziszowska		96	120611_5.0015.2215	1	2	130
797	Wola Radziszowska		103	120611_5.0015.2164/3	2	2	142
798	Wola Radziszowska		121	120611_5.0015.3526	1	2	201
799	Wola Radziszowska		126	120611_5.0015.2008	2	2	264
800	Wola Radziszowska		126	120611_5.0015.2008	2	2	52
801	Wola Radziszowska		131	120611_5.0015.2044	1	1	190
802	Wola Radziszowska		132	120611_5.0015.2045	1	1	161
803	Wola Radziszowska		134	120611_5.0015.2049	1	2	216
804	Wola Radziszowska		134	120611_5.0015.2049	1	2	140
805	Wola Radziszowska		136	120611_5.0015.2083	1	2	116
806	Wola Radziszowska		153	120611_5.0015.1872/2	1	2	119
807	Wola Radziszowska		153	120611_5.0015.1872/2	1	2	21
808	Wola Radziszowska		161	120611_5.0015.1828/1	1	2	432
809	Wola Radziszowska		165	120611_5.0015.1811	2	2	231
810	Wola Radziszowska		170	120611_5.0015.1734	1	2	333
811	Wola Radziszowska		170	120611_5.0015.2080	1	1	108

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
812	Wola Radziszowska		172	120611_5.0015.1662	1	2	57
813	Wola Radziszowska		175	120611_5.0015.1725	2	2	187
814	Wola Radziszowska		178	120611_5.0015.1637	1	2	39
815	Wola Radziszowska		179	120611_5.0015.1635	1	2	23
816	Wola Radziszowska		196	120611_5.0015.1548	1	2	64
817	Wola Radziszowska		196	120611_5.0015.1548	2	2	226
818	Wola Radziszowska		203	120611_5.0015.220/1	1	2	229
819	Wola Radziszowska		205	120611_5.0015.1509	1	2	176
820	Wola Radziszowska		225	120611_5.0015.283	1	2	141
821	Wola Radziszowska		228	120611_5.0015.1469	2	1	25
822	Wola Radziszowska		236	120611_5.0015.270	1	2	152
823	Wola Radziszowska		260	120611_5.0015.1649	1	2	65
824	Wola Radziszowska		286	120611_5.0015.1708	1	2	308
825	Wola Radziszowska		286	120611_5.0015.1708	1	2	20
826	Wola Radziszowska		289	120611_5.0015.239	2	1	157
827	Wola Radziszowska		289	120611_5.0015.405	2	1	224
828	Wola Radziszowska		293	120611_5.0015.1396/1	1	2	25
829	Wola Radziszowska		293	120611_5.0015.1396/1	1	2	94
830	Wola Radziszowska		293	120611_5.0015.1396/1	1	2	72
831	Wola Radziszowska		297	120611_5.0015.1448/1	1	2	22
832	Wola Radziszowska		318	120611_5.0015.3106	2	2	54
833	Wola Radziszowska		318	120611_5.0015.3106	2	2	165
834	Wola Radziszowska		341	120611_5.0015.1010	1	2	30
835	Wola Radziszowska		348	120611_5.0015.2526/1	1	2	172
836	Wola Radziszowska		357	120611_5.0015.2883	1	2	21
837	Wola Radziszowska		370	120611_5.0015.285	1	2	195
838	Wola Radziszowska		370	120611_5.0015.285	1	2	27
839	Wola Radziszowska		375	120611_5.0015.3473	1	2	219
840	Wola Radziszowska		395	120611_5.0015.170	1	2	213
841	Wola Radziszowska		395	120611_5.0015.170	1	2	56
842	Wola Radziszowska		395	120611_5.0015.170	1	2	14
843	Wola Radziszowska		395	120611_5.0015.170	1	2	10
844	Wola Radziszowska		414	120611_5.0015.1762	1	2	64
845	Wola Radziszowska		418	120611_5.0015.3092	1	2	64
846	Wola Radziszowska		418	120611_5.0015.3092	2	1	43
847	Wola Radziszowska		432	120611_5.0015.3516/1	1	2	156
848	Wola Radziszowska		432	120611_5.0015.3521/1	1	1	91
849	Wola Radziszowska		433	120611_5.0015.3429	2	2	124
850	Wola Radziszowska		441	120611_5.0015.1087	1	2	122
851	Wola Radziszowska		454	120611_5.0015.1298	1	1	203
852	Wola Radziszowska		464	120611_5.0015.2335	1	2	135
853	Wola Radziszowska		468	120611_5.0015.2258	1	2	106
854	Wola Radziszowska		473	120611_5.0015.2035	1	2	34
855	Wola Radziszowska		476	120611_5.0015.364	1	2	52
856	Wola Radziszowska		504	120611_5.0015.2078	1	2	28
857	Wola Radziszowska		510	120611_5.0015.968	1	2	86
858	Wola Radziszowska		517	120611_5.0015.2040	1	2	46
859	Wola Radziszowska		523	120611_5.0015.2007	2	2	136
860	Wola Radziszowska		524	120611_5.0015.965	1	2	249
861	Wola Radziszowska		527	120611_5.0015.2587	2	2	128
862	Wola Radziszowska		543	120611_5.0015.1520	2	2	190

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
863	Wola Radziszowska		546	120611_5.0015.337	1	2	47
864	Wola Radziszowska		551	120611_5.0015.1960	1	2	75
865	Wola Radziszowska		570	120611_5.0015.1088	1	2	19
866	Wola Radziszowska		580	120611_5.0015.1598/1	1	2	164
867	Wola Radziszowska		580	120611_5.0015.1598/1	1	2	28
868	Wola Radziszowska		593	120611_5.0015.1314/3	1	2	244
869	Wola Radziszowska		594	120611_5.0015.237/1	1	2	168
870	Wola Radziszowska		597	120611_5.0015.1949/3	1	2	385
871	Wola Radziszowska		614	120611_5.0015.1459/2	1	2	190
872	Wola Radziszowska		617	120611_5.0015.1294/9	1	2	150
873	Wola Radziszowska		635	120611_5.0015.1948/5	1	2	110
874	Wola Radziszowska		635	120611_5.0015.1948/5	1	2	25
875	Wola Radziszowska		673	120611_5.0015.967	1	2	280
876	Wola Radziszowska		677	120611_5.0015.1453/2	2	2	142
877	Wola Radziszowska			120611_5.0012.1926	1	2	143
878	Wola Radziszowska			120611_5.0012.1926	1	1	70
879	Wola Radziszowska			120611_5.0015.1410	1	2	208
880	Wola Radziszowska			120611_5.0015.1659	1	1	85
881	Wola Radziszowska			120611_5.0015.2155/1	1	2	197
882	Wola Radziszowska			120611_5.0015.2191/2	2	2	167
883	Wola Radziszowska			120611_5.0015.3143	1	1	128
884	Wola Radziszowska			120611_5.0015.3525/1	2	2	50
885	Wola Radziszowska			120611_5.0015.3526	1	1	139
886	Wola Radziszowska			120611_5.0015.3526	1	1	177
887	Wola Radziszowska			120611_5.0015.56	2	1	158
888	Wola Radziszowska			120611_5.0015.56	1	1	104
889	Zelczyna		1	120611_5.0016.185/1	1	2	44
890	Zelczyna		1	120611_5.0016.185/2	1	2	531
891	Zelczyna		1	120611_5.0016.185/2	1	2	19
892	Zelczyna		3	120611_5.0016.317/1	1	2	109
893	Zelczyna		17	120611_5.0016.299	1	2	17
894	Zelczyna		19	120611_5.0016.329	1	2	99
895	Zelczyna		27	120611_5.0016.344	1	2	146
896	Zelczyna		44	120611_5.0016.260	1	2	10
897	Zelczyna		45	120611_5.0016.257	1	2	5
898	Zelczyna		45	120611_5.0016.257	1	2	10
899	Zelczyna		47	120611_5.0016.552	1	2	104
900	Zelczyna		49	120611_5.0016.242	2	2	269
901	Zelczyna		76	120611_5.0016.283	1	2	183
902	Zelczyna		88	120611_5.0016.237	1	2	18
903	Zelczyna		102	120611_5.0016.271	1	2	313
904	Zelczyna		104	120611_5.0016.489	1	2	54
905	Zelczyna		109	120611_5.0016.487	1	2	166
906	Zelczyna		123	120611_5.0016.158	1	2	33
907	Zelczyna		126	120611_5.0016.152	1	2	166
908	Zelczyna		127	120611_5.0016.217/2	1	2	166
909	Zelczyna		129	120611_5.0016.191	1	2	167
910	Zelczyna		131	120611_5.0016.505	2	2	207
911	Zelczyna		133	120611_5.0016.264/1	2	2	100
912	Zelczyna		133	120611_5.0016.264/1	2	2	136
913	Zelczyna		139	120611_5.0016.298	2	2	123

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr obrębu i działki ewidencyjnej	Typ płyt	Stan płyt	Ilość azbestu [m ²]
914	Zelczyna		150	120611_5.0016.174/1	1	2	80
915	Zelczyna		158	120611_5.0016.186/3	2	2	249
916	Zelczyna		171	120611_5.0016.134	1	2	211
917	Zelczyna			120611_5.0016.155	1	2	92
918	Zelczyna			120611_5.0016.155	1	2	40

Legenda:

Typ płyt azbestowo-cementowych: 1- faliste, 2 – płaskie

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

Załącznik 10. Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest

Województwo dolnośląskie	
1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną kwaterą do składowania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w Wałbrzychu	
Zarządzający składowiskiem	Mo BRUK sp. k.
Adres	Korzenna 214, 33-322 Korzenna
Telefon	województwo małopolskie, powiat nowosądecki, gmina Korzenna (074) 849 53 08, fax (074) 849 55 40
e-mail	sklawowisko@mobruk.pl
strona internetowa	www.mobruk.pl
adres składowiska	ul. Górnicza 1, 58-303 Wałbrzych
adres składowiska	województwo dolnośląskie, powiat wałbrzyski, gmina Wałbrzych
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	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 16 01 11* – okładziny hamulcowe zawierające azbest 16 02 12* – zużyte urządzenia zawierające wolny azbest 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	06 07 01* - do uzgodnienia 06 13 04* - 520 zł netto 10 11 81* - 470 zł netto 10 13 09* - 340 zł netto 16 01 11* - 920 zł netto 16 02 12* - 820 zł netto 17 06 01* - 300 zł netto 17 06 05* - 270 zł netto
Godziny otwarcia	7:00-17:00 pn.-pt.
2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebczu	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.
Adres	ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
Telefon	województwo dolnośląskie, powiat polkowicki, gmina Polkowice (076) 846 29 11, fax (076) 846 29 60
e-mail	pgm@pgm-polkowice.com.pl
strona internetowa	www.pgm-polkowice.com.pl
adres składowiska	obręb Trzebcz i Polkowice III
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	495 zł netto
Godziny otwarcia	7.00 -18.00 pn.-pt., 7.00 -16.00 sobota
Województwo kujawsko-pomorskie	
3. Składowisko odpadów niebezpiecznych	
Zarządzający składowiskiem	Eco-Pol Sp. z o.o.
Adres	ul. Dworcowa 9, 86-120 Pruszcz
Telefon	województwo kujawsko-pomorskie, powiat świecki, gmina Pruszcz Fax (052) 330 80 65; kom. 604 976 270
e-mail	eco-pol@o2.pl, biuro@ecopol.pl
strona internetowa	www.ecopol.republika.pl www.ecopol.pl
adres składowiska	Małociechowo
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	cena ustalana indywidualnie, uzależniona od ilości dostarczonych odpadów na składowisko
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00 – 17:00

Województwo lubelskie	
4. Składowisko w Kraśniku	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Budowlanych „WOD-BUD” Sp. z o.o.
adres	ul. Piłsudskiego 12/1, 23-200 Kraśnik
	województwo lubelskie, powiat kraśnicki, gmina Kraśnik
telefon	(081) 825 26 05
e-mail	wod-bud@wod-bud.com.pl
strona internetowa	www.wod-bud.com.pl
adres składowiska	Piaski, Zarzecze II 23-200 Kraśnik
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	Kwatera I: 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest Kwatera II: 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 16 01 11* – okładziny hamulcowe zawierające azbest 16 02 12* – zużyte urządzenia zawierające wolny azbest 15 01 11* - odpady opakowaniowe - włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (azbest) 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	Kwatera I - 200-350 zł Kwatera II - 200-600 zł
Godziny otwarcia	7.00-15.00 pn.-pt.
Województwo lubelskie	
5. Składowisko odpadów azbestowych w miejscowości Srebrzyszcze	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Chełmie
adres	ul. Ks. Piotra Skargi 11, 22-100 Chełm
	województwo lubelskie, powiat chełmski, gmina Chełm
telefon	(082) 560 50 20; fax (082) 560 50 21
e-mail	pgo@pgo.chelm.pl
strona internetowa	www.pgo.chelm.pl
adres składowiska	Srebrzyszcze, Chełm, 22-100 działka ewidencyjna nr 539
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	200 zł netto
Godziny otwarcia	poniedziałek - piątek 7:00-15:00
Województwo lubuskie	
6. Składowisko odpadów zawierających azbest w Gorzowie Wielkopolskim	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres	ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wielkopolski
	województwo lubuskie, powiat gorzowski, gmina Gorzów Wielkopolski
Telefon	(095) 722 53 85
e-mail	zuo@zuo-gorzow.pl
strona internetowa	www.zuo-gorzow.pl
adres składowiska	ul. Małuszyńska 180, 66-400 Gorzów Wielkopolski - Chróścik
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	190 zł netto za Mg
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00 – 20:00
7. Składowisko odpadów azbestowych w Poniatowej Wsi	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Poniatowej Wsi
adres	ul. Młodzieżowa 4, 23-320 Poniatowa
	województwo lubelskie, powiat opolski, gmina Powiatowa Wieś
telefon	(081) 743 68 60
e-mail	opracowania@laos.com.pl
strona internetowa	brak
adres składowiska	Poniatowa Wieś 23-320 Poniatowa
Dane o składowisku	

Kod przyjmowanych odpadów	16 02 12* – zużyte urządzenia (elektryczne i elektroniczne) zawierające wolny azbest 17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	400 – 500 zł netto
Godziny otwarcia	Poniedziałek - piątek. 7:00-15:00
Województwo łódzkie	
8. Składowisko odpadów niebezpiecznych Jadwinówka	
Zarządzający składowiskiem	Transport Metalurgia Sp. z o.o.
Adres	ul. Reymonta 62, 97-500 Radomsko
	województwo łódzkie, powiat radomszczański, gmina Radomsko
Telefon	(44) 684 01 13, kom. 517 822 700
e-mail	b.d.
adres składowiska	Jadwinówka, 97-500 Radomsko
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	2120-170 zł brutto
Godziny otwarcia	7:00-15:00 pn.-pt.
Województwo małopolskie	
9. Składowisko Odpadów Za rzeką Białą – sektor C3	
Zarządzający składowiskiem	Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o.
Adres	ul. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów
	województwo małopolskie, powiat tarnowski, gmina Tarnów
Telefon	(014) 633 06 82; fax (014) 628 34 57
e-mail	sekretariat@jrch.pl
strona internetowa	www.jrch.pl
adres składowiska	ul. Czysta, 33-100 Tarnów nr nieruchomości 25/44
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	około 120 zł brutto
Godziny otwarcia	poniedziałek-sobota 7:00-19:00
Województwo mazowieckie	
10. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Sierpcu
Adres	ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc
	województwo mazowieckie, powiat sierpecki, gmina Sierpc
Telefon	Fax (024) 275-55-35
e-mail	zgmsierpc@wp.pl
strona internetowa	http://skladowisko.sierpc.pl/
adres składowiska	Rachocin, 09-200 Sierpc
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	600 zł netto za Mg
Godziny otwarcia	Poniedziałek -piątek 7:00-15:00, sobota 6:00-18:00
Województwo podkarpackie	
11. Składowisko odpadów w Młynach Zakładu Gospodarki Komunalnej Miasta i Gminy Radymno z/s w Skołoszowie	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Gospodarki Komunalnej Miasta i Gminy Radymno z/s w Skołoszowie
Adres	Skołoszów 341, 37-550 Radymno
	województwo podkarpackie, powiat jarosławski, gmina Radymno
Telefon	(016) 628 36 63; (016) 628 12 65, fax; (016) 623 75 34; (016) 628 49 36
e-mail	zgkradymno@poczta.fm
strona internetowa	www.zgkradymno.pl
adres składowiska	Młyny, 37-550 Radymno
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	200 zł netto
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00 – 15:00
12. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pysznicy	
Zarządzający składowiskiem	Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy
Adres	ul. Wolności 295, 37-403 Pysznica

	województwo podkarpackie, powiat stalowowolski, gmina Pysznica
Telefon	(015) 841 00 08
e-mail	gzk@pysznica.pl
adres składowiska	Pysznica Kaczyłów, 37-403 Pysznica
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Dostępność	dla gminy Pysznica oraz miasta i gminy Nisko
Cena za 1 Mg	170601 - 250 zł netto 170605 - 400 zł netto
Godziny otwarcia	Poniedziałek – sobota 7:00 – 17:00
Województwo pomorskie	
13. Kwatera azbestu w Zakładzie Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Gilwie Małej	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres	Gliwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn województwo pomorskie, powiat kwidzyński, gmina Kwidzyń
Telefon	(055) 279 58 28
e-mail	zuok@wp.pl
strona internetowa	www.zuo.kwidzyn.pl
adres składowiska	Gliwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	250 zł netto dla powiatu kwidzyńskiego, 400 zł netto dla pozostałych
Godziny otwarcia	Poniedziałek -piątek 7:00-15:00
Województwo świętokrzyskie	
14. Składowisko „Dobrow”	
Zarządzający składowiskiem	Środowisko i Innowacje Sp. z o.o.
Adres	Dobrow 8, 28-142 Tuczępy województwo świętokrzyskie, powiat buski, gmina Tuczępy
Telefon	(041) 342 13 87; (015) 864 51 13; (044) kom. 509 231 489
e-mail	biuro@sii.com.pl
strona internetowa	www.sii.com.pl
adres składowiska	Dobrow 8, 28-142 Tuczępy
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	17 06 01 – 300-400zł netto 17 06 05 – 205 zł netto
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00 – 17:00
Województwo warmińsko-mazurskie	
15. Składowisko Odpadów Niebezpiecznych	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Adres	ul. 3 Maja 8, 14-100 Ostróda województwo warmińsko-mazurskie, powiat ostródzki, gmina Ostróda
Telefon	(089) 646 42 51; fax (089) 646 35 79
e-mail	puk-ost@post.pl
strona internetowa	www.puk-ostroda.com.pl
adres składowiska	Półwieś, 14-230 Zalewo województwo warmińsko-mazurskie, powiat iławski, gmina Zalewo
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	300 zł netto firmy, instytucje 350 zł netto klienci indywidualni
Godziny otwarcia	Poniedziałek-piątek 7:00-15:00
Województwo wielkopolskie	
16. Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	
Zarządzający składowiskiem	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres	ul. Sulańska 11, 62-510 Konin województwo wielkopolskie, powiat koniński, gmina Konin
Telefon	(063) 249 36 24; fax (063) 247 48 06
e-mail	sekretariat@utyliczacja-konin.pl
strona internetowa	www.utyliczacja-konin.pl
adres składowiska	Miasto Konin nr działki ewidencyjnej 109/3, 62-510 Konin

Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	b.d.
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 8:00 – 16:00
Województwo zachodniopomorskie	
17. Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie	
Zarządzający składowiskiem	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
Adres	ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin
Telefon	województwo zachodniopomorskie, powiat koszaliński, gmina Koszalin (094) 348 44 44; fax (094) 348 44 43
e-mail	pgk@pgk.koszalin.com.pl
strona internetowa	www.pgk.koszalin.com.pl
adres składowiska	ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów
	województwo zachodniopomorskie, powiat koszaliński, gmina Sianów
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	z gminy Sianów - 300 zł netto z pow. koszalińskiego - 400 zł netto spoza powiatu - 500 zł netto
Godziny otwarcia	IV-IX poniedziałek – piątek 7:00-17:00, sobota 7:00-15:00; pozostałe miesiące poniedziałek – piątek 7:00 – 16:00, sobota nieczynne
18. Składowisko Odpadów Dalsze	
Zarządzający składowiskiem	„Eko-Mysł” Sp. z o.o.
Adres	Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
Telefon	województwo zachodniopomorskie, powiat myśliborski, gmina Myślibórz (095) 747 56 53; fax (095) 747 33 22
e-mail	sekretariat@eko-mysl.pl
strona internetowa	eko-mysl.pl
adres składowiska	Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
Dane o składowisku	
Kod przyjmowanych odpadów	17 06 01* – materiały izolacyjne zawierające azbest 06 13 04* – odpady z przetwarzania azbestu 17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Cena za 1 Mg	17 06 01 - 283 zł netto 17 06 04 - 227 zł netto 17 06 05 - 283 zł netto
Godziny otwarcia	poniedziałek – piątek 7:00-18:00, sobota 7:00-14:00

Załącznik 11. Wykaz podmiotów gospodarczych w zakresie transportu, zbierania i usuwania odpadów azbestowych

1. Algader Hofman Sp. J.
ul. Gwiaździsta 21/17
01-651 Warszawa
2. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Zaolszany 3
Pyskowice
3. Przedsiębiorstwo Budownictwa Lądowego MJ Sp. z o.o.
Reguły, ul. Graniczna 6
05-816-Michałowice
4. Przedsiębiorstwo Produkcyjne-Uslugowo „WAKRO”
ul. Grudziądzka 48/1
82-500 Kwidzyn
5. P.P.H.U. ReStBud Piotr Bochaczyk
ul. Na Błonie 3/89
30-147 Kraków
6. Firma Remontowo-Budowlana „RAGAR” Radosław Rokosz
os. 1000-lecia 35/16
31-610 Kraków
7. Firma Remontowo Budowlana „UTIL” Stanisław Zasłona
ul. Dolna 8, Ryczówek
32-311 Rodaki
8. „DACH CENTRUM-UNEX „Sp. z o.o.
ul. Zawila 55b
30-390 Kraków
9. Budownictwo Przemysłowe „UNISERV” S.A.
ul. K. Woźniaka 7
40-337 Katowice
10. P.P.U. „WAR-NO” Sp. z o.o.
ul. Ciepłownicza 26
31-587 Kraków
11. Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu „CARO”
Roman Kulik
ul. Bohaterów Monte Cassino 4/12
22-400 Zamość
12. Autoryzowany Zakład Budowlany Danuta i Piotr Gawlik
ul. Kresowa 27
43-400 Cieszyn
13. Firma Budowlano-Remontowa „EVEREST” Sp. J.
Wojciech Gryłko, Krzysztof Papuga
ul. Kosciuszki 16
32-620 Brzeszcze
14. Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu „ENERGOPRZEM”
P. Jakubik
ul. Rzemieślnicza 1a
30-420 Kraków
15. Zakład Remontowo-Budowlany „AMBROŻY” Sp. j.
ul. Meissnera 1/3 lok. 222
03-982 Warszawa

16. F.P.H.U. "AZBESTCOMPLEX" Michał Dendysa
ul. Wincentego Witosa 7
33-320 Szczecin
17. Zakład Remontowo-Budowlany Maciej Adrian
ul. Piłsudskiego 776
32-555 Zagórze
18. P.U.P.H. „SOLID-EKO” Rafał Włodarczyk
os. Złotego Wieku 10/81
31-615 Kraków
19. „RAMM-STUDIO” sp. J.
ul. Towarowa 7
28-200 Staszów
20. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „ABBA-EKOMED” Sp. z o.o.
ul. Poznańska 152
87-100 Toruń
21. P.P.U. „PROBUDREM” K. Lipiński
ul. Słowackiego 28
42-440 Ogrodzieniec
22. „HYDROTECHNIKA” Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 262a
25-116 Kielce
23. „R&M Plettac”
ul. Kościuszki 19
63-500 Ostrzeszów
24. Transport-Metalurgia Sp. z o.o.
ul. Reymonta 62
97-500 Radomsko
25. F.H.P.U. „JUKAM”
ul. Jagiellońska 95
34-450 Krościenko
26. PUH „JUKO”
ul. 1-go Maja 25
97-300 Piotrków Trybunalski
27. Przedsiębiorstwo Inżynieryjne „AGRAF”
ul. Lecha 14
17-710 Ruda Śląska
28. „ENERGE” Sp. z o.o.
ul. Płaszowska 36
32-005 Niepołomnice
29. P.P.H.U. „GAJAWI” Gabriel Rogut
ul. Kopernika 56/10
93-150 Łódź
30. P.P.H.U. „KAN-POL” Iwona Łosiewicz
ul. Storczykowa 30
20-143 Lublin
31. P.P.U. „MATIK” S.A.
ul. Mickiewicza 31
32-800 Brzesko
32. ALBEKO Sieger Sp. J.

- Kotowy
87-510 Skrwilno
33. „SPE-BAU” Sp. z o.o.
ul. Mielecka 21
53-401 Wrocław
34. F.H.U. „PROJEKT-BUD” Sp. J.
ul. Podwale 108
00-252 Warszawa
35. „Santa-EKO” Sp. J.
ul. Portowa 24
27-600 Sandomierz
36. F.U.H. „ROZBUD” Zdzisław Woszczek
ul. Kopernika 11
30-347 Kraków
37. Prywatne Przedsiębiorstwo Rewaloryzacyjno-Budowlane „WINEX”
W. Niemczyk
ul. Rusznikarska 13/86
31-261 Kraków
38. „Środowisko i Innowacje” Sp. z o.o.
Dobrow 8
28-142 Tuczepy
39. „GloxBud” Sp. z o.o.
ul. Dominikańska 13b
02-738 Warszawa
40. „POLONICA” Sp. z o.o.
ul. 1-go Maja 191
25-655 Kielce
41. F.H.U. „ATRAM”
ul. Oświęcimska 140
32-500 Chrzanów
42. P.P.H.U. „EKO-MIX”
ul. Grabiszyńska 163
50-950 Warszawa
43. P.H.U.P. „EURO-GAZ” Sp. J. Mariusz Nawrot
Zagórsko 31a
26-052 Sitkówka-Nowiny
44. „ELEKTOBUD” W. Kamiński
32-070 Czernichów 442
45. F.H.U. „Meritum” Waldemar Klimek
ul. Popiełuszki 13
32-050 Skawina
46. „CHŁODNIE KOMINOWE”
ul. Góry Chełmskiej 2b
44-100 Gliwice
47. „COMPACT” S.A.
ul. Stefana Batorego 25
31-135 Kraków
48. Zakład Usług Remontowo-Budowlanych „KA-BUD”
Kazimierz Job, 32-051 Wielkie Drogi 27