

**UCHWAŁA NR L/271/2013**  
**RADY MIEJSKIEJ W OKONKU**  
z dnia 29 października 2013 r.

**w sprawie przyjęcia „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek na lata 2013 - 2032”**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r. poz. 594 z późn. zm.) w związku z art. 18 ust 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.), Rada Miejska w Okonku uchwała, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek na lata 2013-2032”, w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Okonka.

§ 3. Traci moc uchwała nr XII/82/2007 Rady Miejskiej w Okonku z dnia 25 września 2007 r. w sprawie przyjęcia "Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Okonek".

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



PRZEWODNICZĄCA  
RADY MIEJSKIEJ  
*[Signature]*  
mgr Lidia Samec



**UZASADNIENIE**  
**DO UCHWAŁY NR L/271/2013**  
**RADY MIEJSKIEJ W OKONKU**  
z dnia 29 października 2013 r.

**w sprawie przyjęcia „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek na lata 2013 - 2032”**

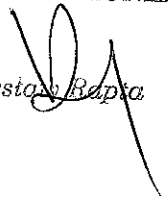
Opracowanie niniejszego dokumentu związane jest z realizacją zapisów zawartych w Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (przyjętego uchwałą Nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.), w którym wskazano, iż do zadań samorządu gminnego należy przygotowanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Celem przedmiotowego programu jest zaplanowanie bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska naturalnego usunięcia wyrobów zawierających azbest z obszaru Gminy do końca 2032 r.

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie gminy i przedmiotowy program został sporządzony dzięki dofinansowaniu z Ministerstwa Gospodarki w wysokości 80% kosztów kwalifikowalnych.

W związku z powyższym podjęcie niniejszej uchwały jest celowe i uzasadnione.

**BURMISTRZ OKONKA**

  
*Mieczysław Bapta*



Załącznik  
do Uchwały Nr L/271/2013  
Rady Miejskiej w Okonku  
z dnia 29 października 2013 r.



## **Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek**

**Opracowany przez Zespól**

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

[www.wgs84.pl](http://www.wgs84.pl)

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



**Spis treści**

1. Wstęp .....	4
1.1. Cel i zadania <i>Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek</i> .....	5
1.2. Zgodność <i>Programu</i> z krajowymi, wojewódzkimi oraz powiatowymi dokumentami programowymi .....	6
1.2.1. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 .....	6
1.2.2. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017 .....	7
1.2.3. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego.....	9
1.3. Azbest, właściwości i zastosowanie .....	11
1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka.....	13
2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.....	14
3. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Okonek .....	21
3.1. Ogólna charakterystyka Gminy Okonek .....	21
3.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji .....	22
3.3. Analiza wyników inwentaryzacji wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Okonek .....	24
3.3.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych.....	24
3.3.2. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków .....	24
3.3.3. Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach .....	25
3.3.4. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest .....	25
3.4. Rozmieszczenie przestrzenne płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycia dachów i elewacji obiektów budowlanych .....	26
3.5. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest .....	42
3.6. Struktura własnościowa obiektów, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe.....	42
3.7. Obiekty użyteczności publicznej.....	43
4. Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest .....	44
5. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.....	49
5.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców .....	49
5.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy Okonek .....	49
5.3. Usuwanie wyrobów zawierających azbest.....	50
5.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych.....	50
6. Harmonogram realizacji <i>Programu</i> .....	53
7. Koszty realizacji <i>Programu</i> .....	54
7.1. Akcje informacyjno-edukacyjne .....	55
7.2. Aktualizacja <i>Programu</i> .....	55
7.3. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych .....	55
7.4. Koszty usunięcia i wymiany płyt azbestowo-cementowych z elewacji obiektów budowlanych.....	56
7.5. Koszty transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych składowanych na posesjach.....	56
7.6. Całkowite koszty realizacji <i>Programu</i> .....	57

8. Źródła finansowania realizacji <i>Programu</i> .....	57
8.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu .....	58
8.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu .....	59
8.3. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.....	60
8.4. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 .....	61
8.5. Struktura finansowania realizacji <i>Programu</i> .....	64
9. Monitoring procesu realizacji <i>Programu</i> .....	65
10. Podsumowanie .....	67
11. Wykorzystane akty prawne i materiały.....	69
12. Spis tabel, wykresów, map i załączników .....	71

## 1. Wstęp

Opracowanie niniejszego dokumentu związane jest z realizacją zapisów zawartych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* (przyjętego uchwałą Nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.), w którym wskazano, iż do zadań samorządu gminnego należy przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

*Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek* (zwany w dalszej części dokumentu *Programem*) został opracowany na podstawie umowy Nr ITRiŚ/10/2013 z dnia 20 marca 2013 r., zawartej pomiędzy Gminą Okonek i WGS84 Polska Sp. z o.o. *Program* składa się z dziesięciu rozdziałów:

- 1 **Wstęp**, w którym omówione zostały cele i zadania *Programu*, dokonano analizy zgodności *Programu* z dokumentami wyższego rzędu, wskazano właściwości azbestu i jego szkodliwego wpływu na zdrowie człowieka.
- 2 **Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**, w którym opisany został stan prawny w zakresie użytkowania, usuwania i składowania wyrobów zawierających azbest.
- 3 **Inwentaryzacja wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Okonek**, gdzie scharakteryzowano Gminę Okonek, opisano metodykę wykonania inwentaryzacji, oszacowano ilość wyrobów zawierających azbest, przygotowano analizy wyników w podziale na rodzaje wyrobów azbestowo-cementowych, stopień pilności usunięcia azbestu i przestrzenne rozmieszczenie obiektów budowlanych, w których wykorzystano płyty azbestowo-cementowe.
- 4 **Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest**, w którym zamieszczono podsumowanie ilości wyrobów azbestowo-cementowych na terenie Gminy Okonek.
- 5 **Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**, w którym omówiono potencjalne działania informacyjne, określono miejsce, w którym można uzyskać informacje o firmach, prowadzących działalność w zakresie usuwania azbestu z terenu Gminy Okonek oraz przedstawiono informacje o składowiskach, przyjmujących odpady azbestowe.
- 6 **Harmonogram realizacji *Programu* w latach 2013-2032**, w którym okres usunięcia azbestu do 2032 r. został podzielony na etapy, a zadania do wykonania



ustalono jako organizacyjne, inwestycyjne, informacyjne i edukacyjne.

- 7 **Koszty realizacji Programu**, w którym oszacowano całkowite koszty usunięcia wyrobów azbestowo-cementowych z terenu Gminy Okonek.
- 8 **Źródła finansowania realizacji Programu**, w którym wskazano potencjalne źródła finansowania bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.
- 9 **Monitoring procesu realizacji Programu**, w którym zaproponowano wskaźniki oceny wdrażania Programu.
- 10 **Podsumowanie.**

### **1.1. Cel i zadania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek**

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

1. identyfikacja skali zjawiska poprzez określenie ilości i rodzaju wyrobów azbestowych, jakie są wykorzystywane na terenie Gminy Okonek,
2. przedstawienie aspektów prawnych użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
3. opracowanie harmonogramu usuwania wyrobów azbestowych,
4. określenie możliwych źródeł finansowania prac związanych z sukcesywnym usuwaniem wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek,
5. określenie listy firm prowadzących działalność w zakresie usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy Okonek,
6. przygotowanie listy składowisk odpadów niebezpiecznych, przyjmujących odpady zawierające azbest.

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

- a) organizacji kampanii informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,

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

## **1.2. Zgodność Programu z krajowymi, wojewódzkimi oraz powiatowymi dokumentami programowymi**

Zapisy *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek* są zgodne z kierunkami wyznaczonymi w:

1. Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
2. Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017,
3. Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego,
4. Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu Złotowskiego na lata 2013-2032.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Natomiast zgodnie z wojewódzką bazą wyrobów i odpadów azbestowych na terenie województwa wielkopolskiego znajduje się 274.121 Mg wyrobów zawierających azbest, zabudowanych jako pokrycia dachowe i elewacje (stan na 31 grudnia 2010 r.). Właścicielami ponad 72,5% zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych są osoby fizyczne, pozostałe wyroby azbestowe należą do osób prawnych. Wśród zinwentaryzowanych wyrobów,

222.135 Mg stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste, a 7.680 Mg - płyty płaskie. Ponadto zinwentaryzowano 34.210 Mg rur i złączy azbestowo-cementowych oraz 10.096 Mg pozostałych wyrobów azbestowych.

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

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

Za najważniejsze problemy w zakresie gospodarki odpadami azbestowymi uznaje się:

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

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

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

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

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

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

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

W *Programie* szacuje się ilość azbestu na terenie województwa na 321.720 Mg, znajdujących się na budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej oraz 363.674 Mg, zlokalizowanych na budynkach inwentarskich. Łącznie na terenie województwa wielkopolskiego znajduje się 815.926 Mg azbestu, w tym na terenie powiatu złotowskiego 18.268 Mg (7.990 Mg znajdujących się na budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej oraz 10.277 Mg zlokalizowanych na budynkach inwentarskich). Wskaźnik nagromadzenia wyrobów azbestowych w powiecie złotowskim jest najniższy wśród wszystkich powiatów województwa i wynosi 11 Mg/km<sup>2</sup> (przy nagromadzeniu w wysokości 27,4 Mg/km<sup>2</sup> na poziomie województwa). Średnie stężenie włókien azbestowych w powietrzu dla województwa wynosi 604,7 wł/m<sup>3</sup>.

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

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

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

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

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

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

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

Zadania pozainwestycyjne mają na celu osiągnięcie niżej wymienionych rezultatów:

- rzetelnego i kompletnego rozpoznania ilości i stanu wyrobów zawierających azbest na terenie poszczególnych gmin województwa wielkopolskiego,
- opracowania powiatowych programów usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych wraz z zaleceniami i wytycznymi dla gmin, administracji osiedli mieszkaniowych i obiektów komunalnych, dotyczących sposobów bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- podjęcia inicjatyw i decyzji dotyczących lokalizacji i budowy składowisk dla odpadów azbestowych lub rozbudowy istniejących składowisk dla odpadów niebezpiecznych,
- kontroli tzw. „dzikich wysypisk odpadów”, gdzie znajdują się także odpady azbestowe,
- organizacji kampanii informacyjnej o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- weryfikacji skali problemu obecności materiałów zawierających azbest na obszarze województwa wielkopolskiego w oparciu o programy powiatowe,
- usprawnienia monitoringu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest i składowania odpadów azbestowych,
- wdrożenia monitoringu realizacji wojewódzkiego programu usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych,
- intensyfikacji procesu poszukiwania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych dla wsparcia usuwania wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwiania.

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

#### **1.2.4. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu Złotowskiego na lata 2013-2032**

*Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu Złotowskiego na lata 2013-2032 został przyjęty Uchwałą nr XXXI/230/2013 Rady Powiatu Złotowskiego z dnia 29 maja 2013 r.*

Dane do programu zostały zaczerpnięte z Bazy Azbestowej. Na terenie powiatu złotowskiego pozostało do unieszkodliwienia 8.098.164 kg wyrobów zawierających azbest, w tym 5.719.315 kg wyrobów, stanowiących własność osób fizycznych oraz 2.378.849 kg wyrobów, stanowiących własność osób prawnych. Dla Gminy Okonek zaraportowano jedynie

45.782 kg wyrobów, będących własnością osób prawnych. Natomiast według danych z Urzędu Miejskiego w Okonku, według stanu na dzień 31 stycznia 2010 r. na terenie Gminy Okonek wykorzystywanych jest 82.006 m<sup>2</sup> materiałów azbestowych.

### 1.3. Azbest, właściwości i zastosowanie

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

Z punktu widzenia chemicznego, azbesty są uwodnionymi krzemianami magnezu:

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

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

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

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

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

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

1. klasa I (wyroby miękkie), których gęstość objętościowa jest mniejsza niż  $1.000 \text{ kg/m}^3$ , 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  $1.000 \text{ kg/m}^3$ , 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 remontowych<sup>1</sup>.

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

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

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

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

W ciepłownictwie zastosowano miękkie wyroby azbestowe, tj.:

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

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



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

#### 1.4. Szkodliwy wpływ azbestu na zdrowie człowieka

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

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

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

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

<sup>2</sup> Gminny plan usuwania wyrobów zawierających azbest – wzór, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2007

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

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 pyłu<sup>4</sup>. 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 sprzętowych i hamulcowych,
- niewłaściwe usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest,
- powietrze z urządzeń grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i izolacji zawierających azbest.

## **2. Prawne aspekty użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest**

### **Azbest jako substancja szczególnie niebezpieczna**

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

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

<sup>4</sup> Tamże

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

W *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) azbest jako składnik odpadów został zaliczony do kategorii odpadów niebezpiecznych (C25). Odpady azbestowe zostały umieszczone w następujących grupach:

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

#### **Obowiązki właściciela nieruchomości**

Wyroby zawierające azbest, instalacje lub urządzenia zawierające azbest, drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest, rury azbestowo-cementowe oraz usunięte wyroby zawierające azbest powinny być inwentaryzowane poprzez sporządzenie spisu z natury.<sup>5</sup> Wykorzystujący wyroby azbestowe powinien ująć wynik inwentaryzacji w „Informacji o wyrobach zawierających azbest” (załącznik 2). Corocznie w terminie **do dnia 31 stycznia** osoba fizyczna, nieprowadząca działalności gospodarczej, powinna przedłożyć wynik inwentaryzacji odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta, a przedsiębiorcy i osoby fizyczne, prowadzące działalność gospodarczą - właściwemu marszałkowi województwa.

Właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest,

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

powinien przeprowadzić kontrole stanu wyrobów azbestowych w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów. Z przeprowadzonej kontroli okresowej powinna zostać sporządzona „Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik 3).<sup>6</sup> Wyroby zakwalifikowane, na podstawie przeprowadzonej oceny, do usunięcia, powinny zostać usunięte, a wyroby niezakwalifikowane do usunięcia - winny być odpowiednio zabezpieczone. Po dokonaniu zabezpieczenia należy ponownie wykonać ocenę w ciągu 30 dni.

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

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

### Obowiązki jednostek samorządu terytorialnego

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

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

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

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

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

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta powinien przedkładać marszałkowi województwa **do 31 marca** za poprzedni rok kalendarzowy (załącznik 4), informację o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska w formie elektronicznej, na informatycznych nośnikach danych w rozumieniu art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. Nr 64, poz. 565 z późn. zm.).<sup>8</sup>

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

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

#### **Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych**

Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych wynikają z:

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

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

wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.).

Wytwórca odpadów, który prowadzi działalność polegającą na świadczeniu usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw, a więc także firmy świadczące usługi w zakresie usuwania azbestu (poza instalacjami), w świetle ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nie jest już zobowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, a także program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Na mocy ustawy ww. decyzje, wydane na podstawie przepisów dotychczasowych wygasły, natomiast pozwolenia na wytwarzanie odpadów, wydane na podstawie przepisów dotychczasowych, zachowują ważność na okres, na jaki zostały wydane<sup>9</sup>. Firmy świadczące usługi w zakresie usuwania azbestu zobowiązane są do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach w zakresie postępowania z wytworzonymi odpadami. Ponadto, zgodnie z zapisami art. 66 oraz 75 ww. ustawy firmy te mają obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów, a także rocznego składania właściwemu marszałkowi sprawozdania o wytwarzanych odpadach i gospodarowaniu odpadami (do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.) Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem kart ewidencji odpadów i kart przekazania odpadów.

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

- a) identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez laboratorium wyposażone w sprzęt umożliwiający ich prawidłową analizę i zdolne do stosowania odpowiedniej techniki identyfikacyjnej,
- b) informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
- c) zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu,
- d) ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza<sup>10</sup>.

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

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

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

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

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

Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest powinny być prowadzone w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska. Po wykonaniu prac, wykonawca ma obowiązek złożenia właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy

pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych. Oświadczenie to powinno być przechowywane przez okres co najmniej 5 lat.

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się przepisy:

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

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

### **Składowanie odpadów zawierających azbest**

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

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

<sup>11</sup> Tamże

<sup>12</sup> Tamże



powodować uwolnienie włókien. Składowanie odpadów należy zakończyć na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia, a następnie składowisko odpadów powinno zostać wypełnione ziemią do poziomu terenu.

Na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na ich wydzielonych częściach na terenie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów, o których mowa wyżej, po wypełnieniu składowiska warstwą ziemi, nie mogą być budowane budynki, wykonywane wykopy, instalacje naziemne i podziemne ani nie mogą być prowadzone roboty naruszające strukturę tego składowiska odpadów.<sup>13</sup>

### **3. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Okonek**

#### **3.1. Ogólna charakterystyka Gminy Okonek**

Gmina miejsko-wiejska Okonek położona jest w powiecie złotowskim, na terenie województwa wielkopolskiego i zajmuje powierzchnię 325,9 km<sup>2</sup>. Powiat złotowski jest najbardziej na północ wysuniętym powiatem województwa wielkopolskiego, z kolei gmina Okonek położona jest najbardziej na północ w powiecie złotowskim. Gmina Okonek graniczy z gminami: Jastrowie, Lipka i Złotów z terenu powiatu złotowskiego; z gminami: Borne, Sulinowo i Szczecinek w województwie zachodniopomorskim oraz z gminami Czarne i Debrzno w województwie pomorskim<sup>14</sup>.

Gmina Okonek zlokalizowana jest na obrzeżach Pojezierza Wałecko-Drawskiego. Jest to obszar bardzo urozmaicony krajobrazowo. W centralnej części Gmina jest znacznie zalesiona, głównie przez lasy sosnowe występujące na jałowych piaszczystych glebach. W północnej części znajdują się Wzgórza Teclawskie. Na południe od Miasta Okonek znajduje się kilka jezior, m.in.: Leśne, Bąk, Kacko, Zimne, Pniewie, Brokęcino. Wschodnią granicę gminy wyznacza malownicze koryto rzeki Gwdy, której dopływami są mniejsze rzeki: Czarna, Debrzynka, Chrząstawa i Szczyra. Przez południową część gminy przebiega ważny trakt komunikacyjny: trasa nr 22, która łączy granice Niemiec i Rosji<sup>15</sup>.

Na terenie Gminy znajdują się liczne obszary cenne przyrodniczo, wśród których do najważniejszych należą: Poligon w Okonku (PLH300021) - jeden z lepiej zachowanych w Polsce obszarów otwartych, rozległych wrzosowisk, Dolina Debrzynki (PLH300047), a także Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”.

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

<sup>14</sup> [www.okonek.pl](http://www.okonek.pl)

<sup>15</sup> *Ibidem*

Miasto Okonek liczy 4.030 mieszkańców, zaś na terenach wiejskich mieszka 4.965 osób (Bank Danych Lokalnych, stan na 31 grudnia 2012 r.). Łącznie Gminę zamieszkuje 8.995 osób, w tym 4.494 mężczyzn i 4.501 kobiet. Lesistość Gminy Okonek wynosi 48%. Użytki rolne zajmują 13.865 ha (w tym grunty orne - 12.646 ha).<sup>16</sup>

Miasto jest ważnym centrum kulturalno-oświatowym gminy. Okonek posiada Szkołę Podstawową, Gimnazjum i Przedszkole. Na terenie Okonka funkcjonuje Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury, w ramach którego działa Biblioteka Publiczna oraz Kino „Włókniarz”. Dużym atutem tej miejscowości jest pełna infrastruktura techniczna, w tym oczyszczalnia ścieków i rozbudowana sieć kanalizacyjna<sup>17</sup> o długości 15,2 km. Kanalizację posiada 4.347 mieszkańców gminy. Z gminnej sieci wodociągowej o długości 102,9 km korzysta 74,5% populacji, tj. 6.702 osoby<sup>18</sup>.

Na terenie Gminy działa 513 podmiotów gospodarczych w tym 496 w sektorze prywatnym. Są to: 22 spółki handlowe, 9 spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego, 5 spółdzielni, 15 stowarzyszeń i organizacji społecznych. Prawie 79% podmiotów sektora prywatnego stanowią osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą (391 podmiotów)<sup>19</sup>.

### 3.2. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji

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

Inwentaryzacja została przeprowadzona w trakcie wizyt terenowych z wykorzystaniem podkładów mapowych. Zadaniem inspektorów terenowych było zaznaczenie na wydruku obiektów, które są pokryte płytami azbestowo-cementowymi. Adresy budynków (tam gdzie to było możliwe), w których wykorzystywane są wyroby azbestowo-cementowe, pozyskane zostały w terenie przez inspektorów terenowych.

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

1. adres obiektu,
2. typ płyt azbestowo-cementowych, stanowiących pokrycie dachowe bądź elewację obiektów,
3. stopień nachylenia dachu spośród 2 następujących: płaski i skośny,

<sup>16</sup> [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

<sup>17</sup> [www.okonek.pl](http://www.okonek.pl)

<sup>18</sup> [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

<sup>19</sup> *Ibidem*

4. stan płyt azbestowo-cementowych (stopień pilności oceniony wizualnie),
5. funkcja budynku,
6. inne informacje.

Stan płyt azbestowo-cementowych został oceniony, z uwzględnieniem zapisów *Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.), na podstawie oceny punktowej podanych niżej parametrów:

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

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

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

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

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

Wyniki prac inwentaryzacyjnych zostały zgromadzone w formie tabeli Excel.

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

Analizie zostały poddane wyniki inwentaryzacji własnej oraz inne informacje zgromadzone w trakcie opracowania *Programu*.

W dalszych analizach wykorzystano klasyfikację wyrobów i odpadów powstających z wyrobów, jednostki miary i przeliczniki przyjęte w bazie azbestowej (narzędziu do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, prowadzonym przez Ministerstwo Gospodarki).

#### 3.3.1. Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych

Na podstawie danych zgromadzonych podczas inwentaryzacji oszacowano, iż powierzchnia pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych wynosi 97.651 m<sup>2</sup>, a pokrycia azbestowo-cementowe wykonane są z płyt falistych. Zgromadzono informacje dotyczące osób fizycznych i prawnych.

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

Lp.	Typ	Kod wyrobu	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe prasowane typu karo	W01	0	0
2	płyty azbestowo-cementowe faliste	W02	97 651	1 074
	<b>Razem</b>		<b>97 651</b>	<b>1 074</b>

Zinwentaryzowane płyty azbestowo-cementowe faliste stanowią 100% łącznej powierzchni płyt azbestowych na terenie Gminy. Łącznie spisanych zostało 1.074 Mg płyt stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych.

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

#### 3.3.2. Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach budynków

Na podstawie wykonanej inwentaryzacji stwierdzono, że w elewacjach budynków mieszkalnych, gospodarczych, przemysłowych i innych, zastosowano 358 m<sup>2</sup> płyt azbestowo-cementowych falistych.

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

Lp.	Miejsce występowania	Kod wyrobu	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Masa [Mg]
1	elewacje z płyt azbestowo-cementowych płaskich	W01	0	0
2	elewacje z płyt azbestowo-cementowych falistych	W02	358	4
	<b>Razem</b>		<b>358</b>	<b>4</b>

W elewacjach obiektów budowlanych wykorzystanych zostało 4 Mg falistych płyt azbestowych.

### 3.3.3. Rury i złącza azbestowo-cementowe w sieciach

Według danych przekazanych przez Urząd Miejski w Okonku rury i złącza azbestowe wykorzystywane są w gminnej sieci wodociągowej na odcinkach: Węgorzewo - Lotyń - Łomczewo - Borucino - Pniewo.

Tabela nr 3 *Rury azbestowo-cementowe wykorzystywane w gminnej sieci wodociągowej*

Lp.	Miejsce występowania	Kod wyrobu	Ilość [mb]	Masa [Mg]
1	Rury i złącza azbestowo-cementowe do usunięcia	W03.1	0	0
2	Rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	W03.2	1 625	65
	<b>Razem</b>		<b>1 625</b>	<b>65</b>

Rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi to elementy wyłączonych z użytkowania instalacji wodociągowych, których usytuowanie nie naraża na kontakt z azbestem przy czynnościach obsługowych użytkowanych instalacji infrastrukturalnych. 65 Mg rur azbestowo-cementowych wykorzystywanych w gminnej sieci wodociągowej zostało przeznaczone do pozostawienia w ziemi.

### 3.3.4. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest

Na terenie Gminy Okonek nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

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

Na terenie Gminy zostało zidentyfikowanych 830 budynków mieszkalnych, gospodarczych, produkcyjnych i innych, w których wykorzystywane są płyty azbestowo-cementowe jako pokrycia dachowe oraz elementy konstrukcyjne obiektów. Strukturę rozmieszczenia płyt azbestowo-cementowych w podziale na poszczególne miejscowości Gminy Okonek przedstawiono w tabeli nr 4.

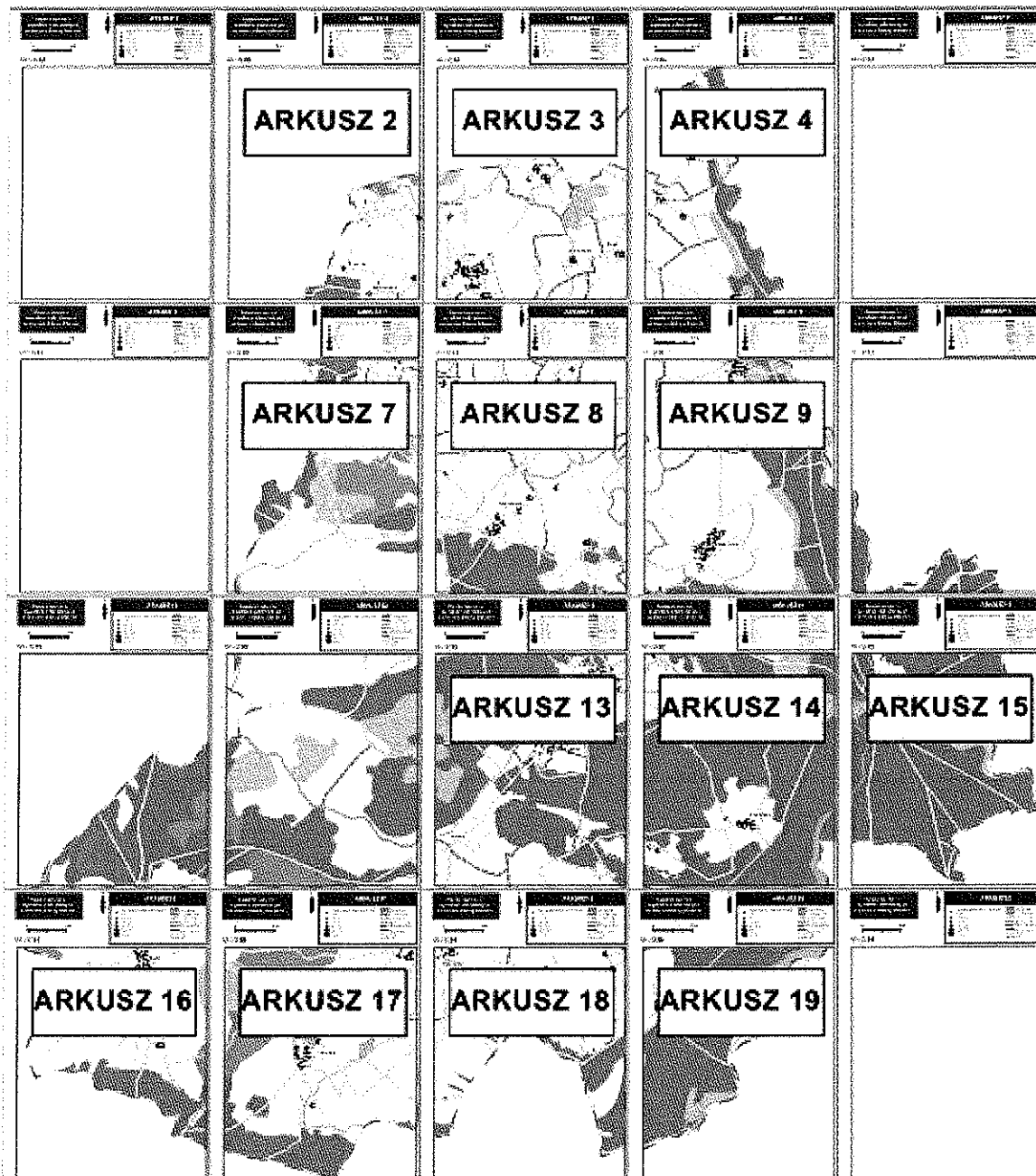
Tabela nr 4 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji z płyt azbestowo-cementowych w podziale na miejscowości Gminy Okonek

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych [w m <sup>2</sup> ]	Masa płyt azbestowo-cement. [w Mg]
1	Anielin	7	1 300	14
2	Babi Dwór	7	683	8
3	Borki	13	1 066	12
4	Borucino	32	3 415	38
5	Brokęcino	28	3 906	43
6	Brzozówka	7	410	5
7	Chwalimie	19	3 053	34
8	Ciosaniec	83	11 414	125
9	Drzewice	15	2 184	24
10	Glinki Mokre	15	745	8
11	Glinki Suche	11	1 717	19
12	Kruszka	8	323	4
13	Lędyczek	20	2 592	29
14	Lotyń	102	11 979	131
15	Lubnica	19	5 479	60
16	Lubniczka	15	1 040	11
17	Łomczewo	87	7 995	88
18	Okonek	137	10 684	118
19	Pniewo	38	6 166	68
20	Podgaje	66	10 657	117
21	Przybysław	8	631	7
22	Rydzyńska	6	135	1
23	Skoki	9	1 661	18
24	Węgorzewo	74	7 937	87
25	Wojnowko	4	837	9
	<b>Razem</b>	<b>830</b>	<b>98 009</b>	<b>1 078</b>

Najwięcej obiektów budowlanych, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest jako pokrycia dachowe i elewacyjne, znajduje się w Okonku (137) oraz Lotyniu (102). Stanowią one prawie 29% łącznej liczby zinwentaryzowanych obiektów. Najmniej obiektów budowlanych, w których pokrycia dachowe wykonane są z płyt azbestowych, znajduje się w miejscowościach: Wojnówko (4), Rydzynka (6), Anielin (7), Babi Dwór (7), Brzozówka (7).

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

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





# Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Okonek

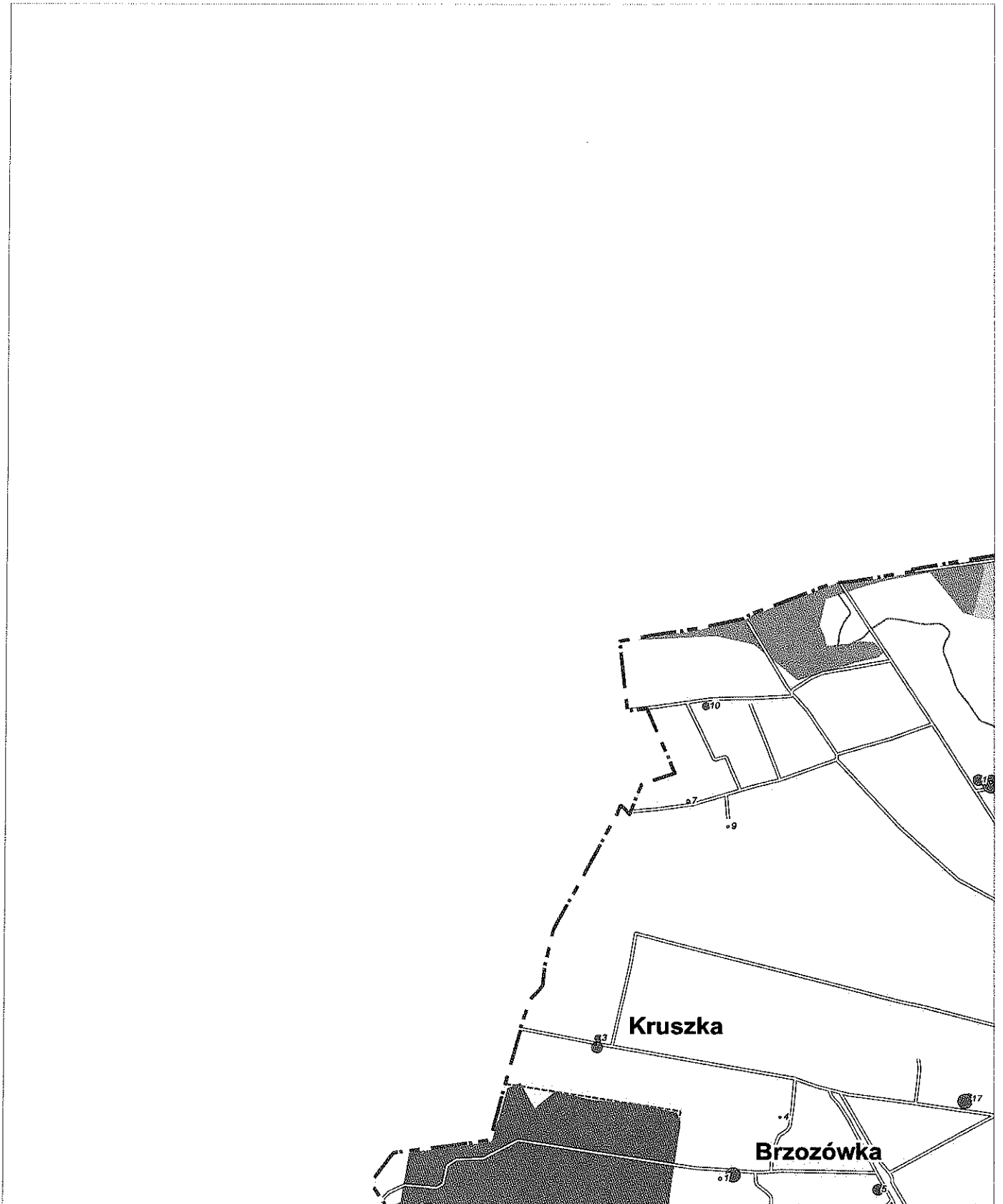


## ARKUSZ 2

0 1 km

WGS 84  
POLSKA

- |   |           |  |                 |
|---|-----------|--|-----------------|
| • | < 20      |  | Lasy iglaste    |
| • | 20 - 40   |  | Lasy mieszane   |
| • | 40 - 80   |  | Lasy liściaste  |
| • | 80 - 120  |  | Zbiorniki wodne |
| • | 120 - 180 |  | Granice obrębów |
| • | > 180     |  | Granica gminy   |
|   |           |  | Drogi           |
|   |           |  | Cieki           |





# Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Okonek



## ARKUSZ 3

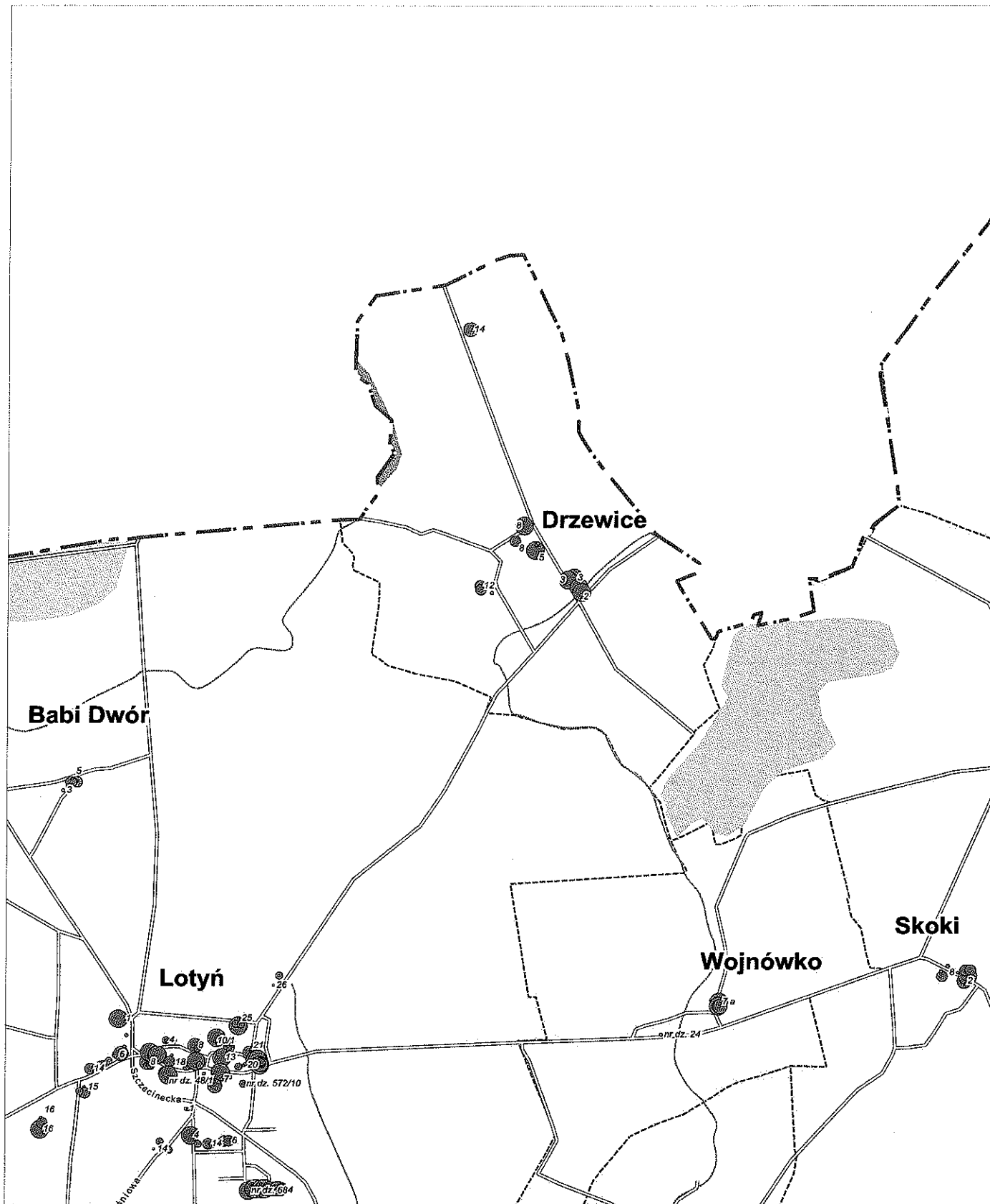
0 1 km

Ilość wyrobów azbestowych w m2

- < 20
- 20 - 40
- ⊙ 40 - 80
- ⊙ 80 - 120
- ⊙ 120 - 180
- ⊙ > 180

- Lasy iglaste
- Lasy mieszane
- Lasy liściaste
- Zbiorniki wodne
- Granice obrębów
- Granica gminy
- Drogi
- Cieki

WGS 84  
POLSKA





# Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Okonek

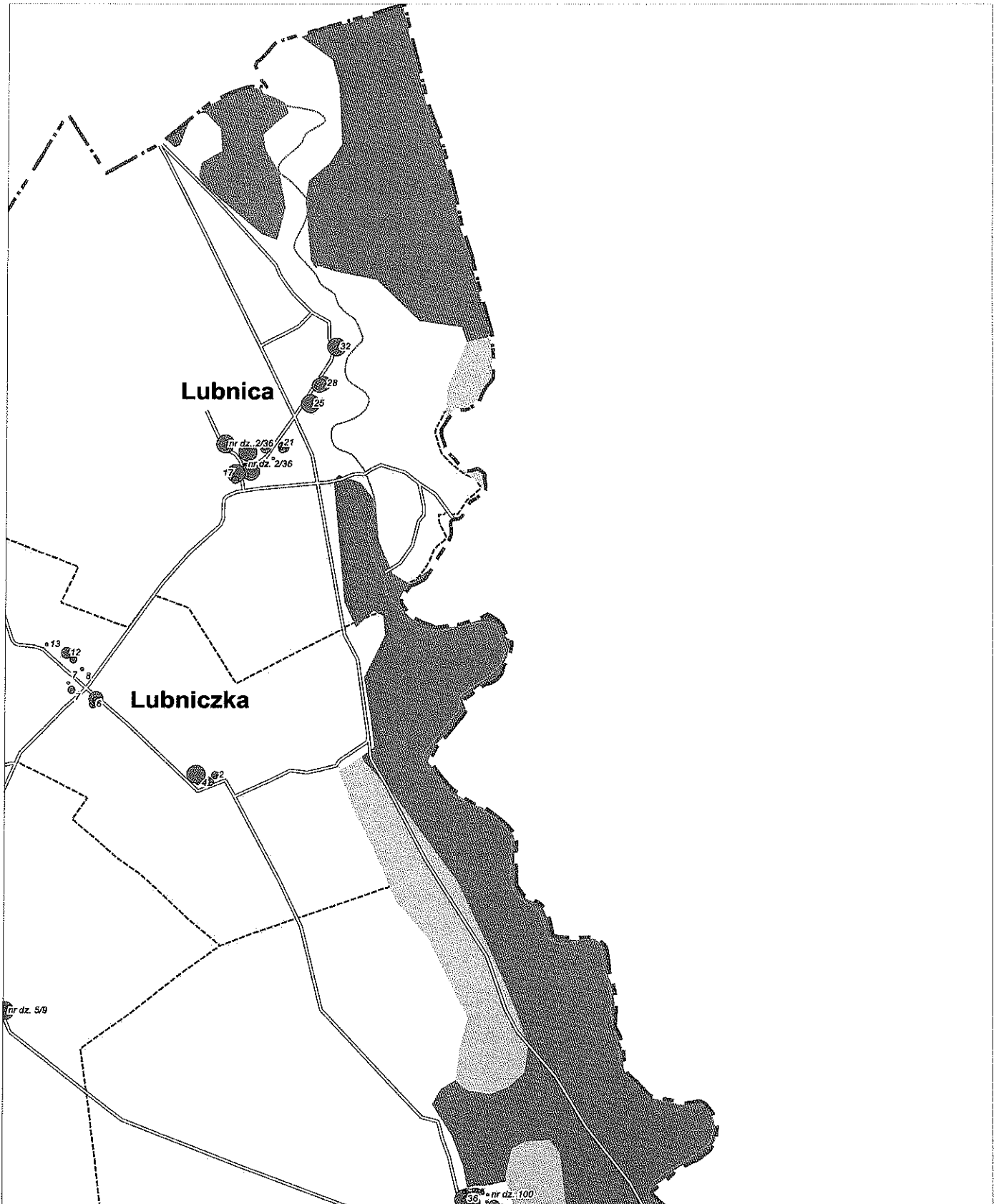


## ARKUSZ 4

0 1 km

WGS 84  
POLSKA

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt; 20</li> <li>• 20 - 40</li> <li>• 40 - 80</li> <li>• 80 - 120</li> <li>• 120 - 180</li> <li>• &gt; 180</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> Lasy iglaste</li> <li> Lasy mieszane</li> <li> Lasy liściaste</li> <li> Zbiorniki wodne</li> <li> Granice obrębów</li> <li> Granica gminy</li> <li> Drogi</li> <li> Cieki</li> </ul> |
|--|--|





# Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Okonek

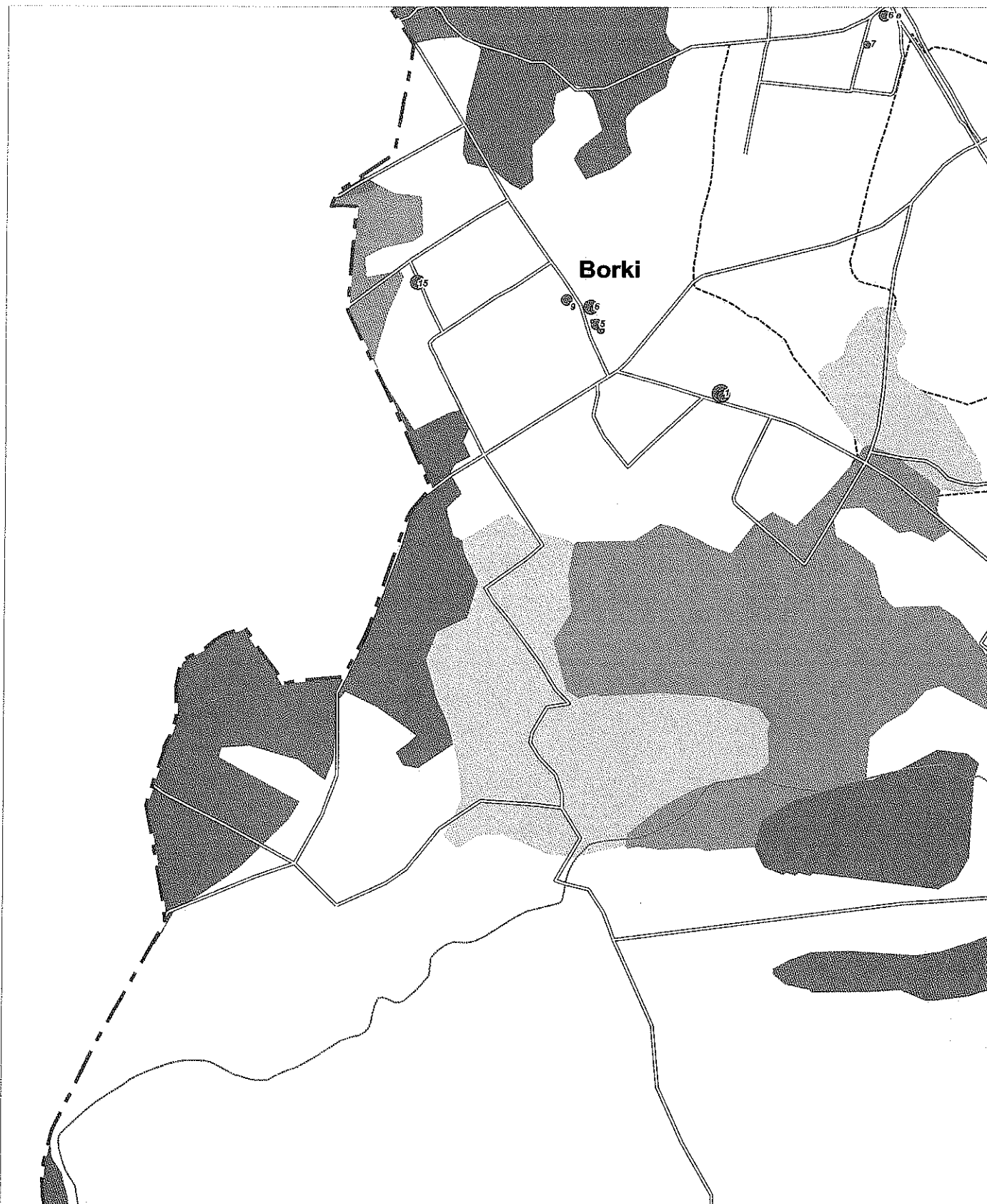
0 1 km

WGS 84  
POLSKA



## ARKUSZ 7

- |   |           |  |                 |
|---|-----------|--|-----------------|
| • | < 20      |  | Lasy iglaste    |
| • | 20 - 40   |  | Lasy mieszane   |
| • | 40 - 80   |  | Lasy liściaste  |
| • | 80 - 120  |  | Zbiorniki wodne |
| • | 120 - 180 |  | Granice obrębów |
| • | > 180     |  | Granica gminy   |
|   |           |  | Drogi           |
|   |           |  | Cieki           |







# Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Okonek



## ARKUSZ 8

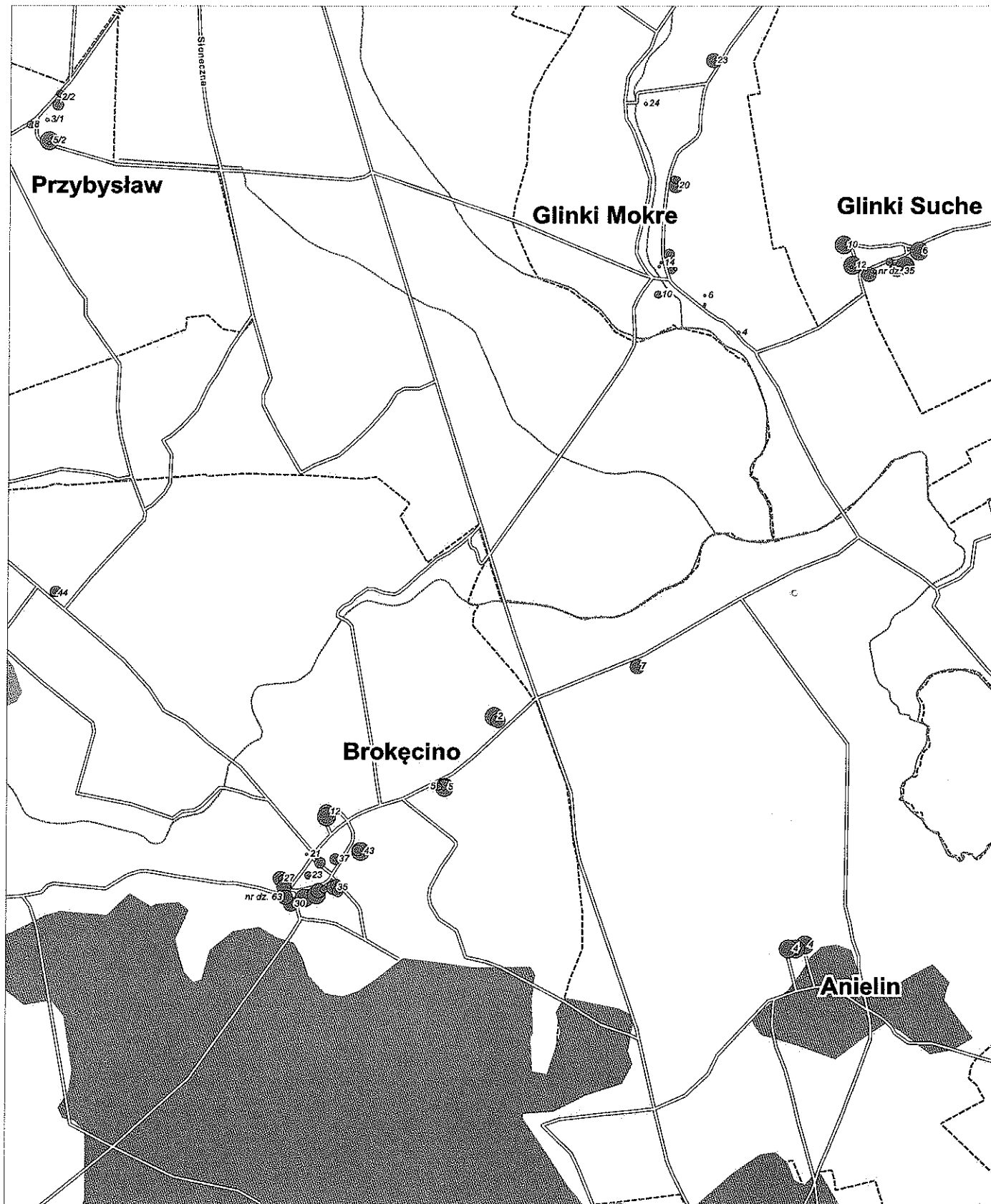
0 1 km

Ilość wyrobów azbestowych w m2

- < 20
- 20 - 40
- ◉ 40 - 80
- 80 - 120
- ⦿ 120 - 180
- ⊙ > 180

- Lasy iglaste
- Lasy mieszane
- Lasy liściaste
- Zbiorniki wodne
- Granice obrębów
- Granica gminy
- Drogi
- Cieki

WGS 84  
POLSKA





# Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Okonek



# ARKUSZ 9

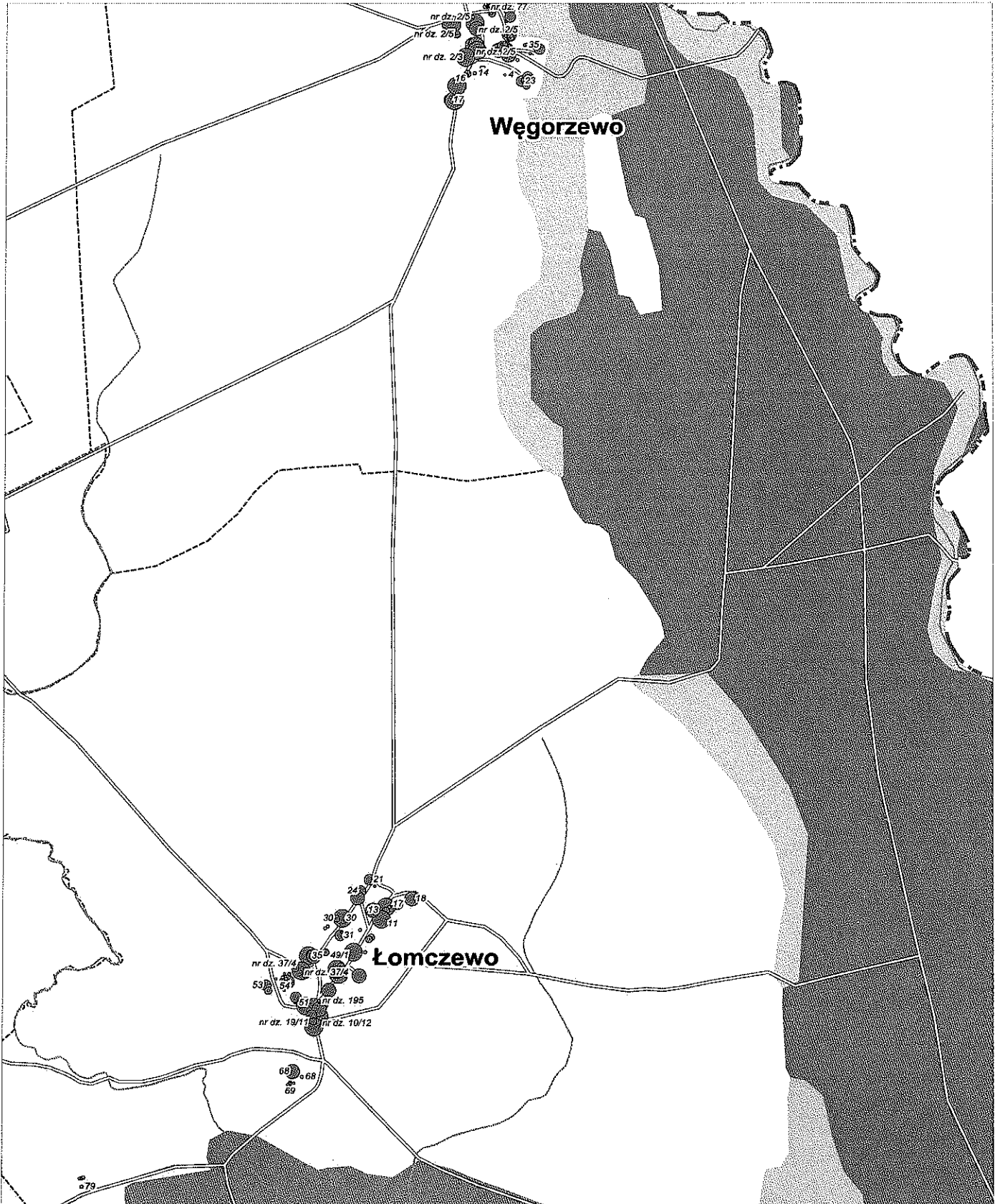
0 1 km

WGS 84  
POLSKA

Ilość wyrobów azbestowych w m2

- < 20
- 20 - 40
- 40 - 80
- 80 - 120
- 120 - 180
- > 180

- Lasy iglaste
- Lasy mieszane
- Lasy liściaste
- Zbiorniki wodne
- Granice obrębów
- Granica gminy
- Drogi
- Cieki





# Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Okonek

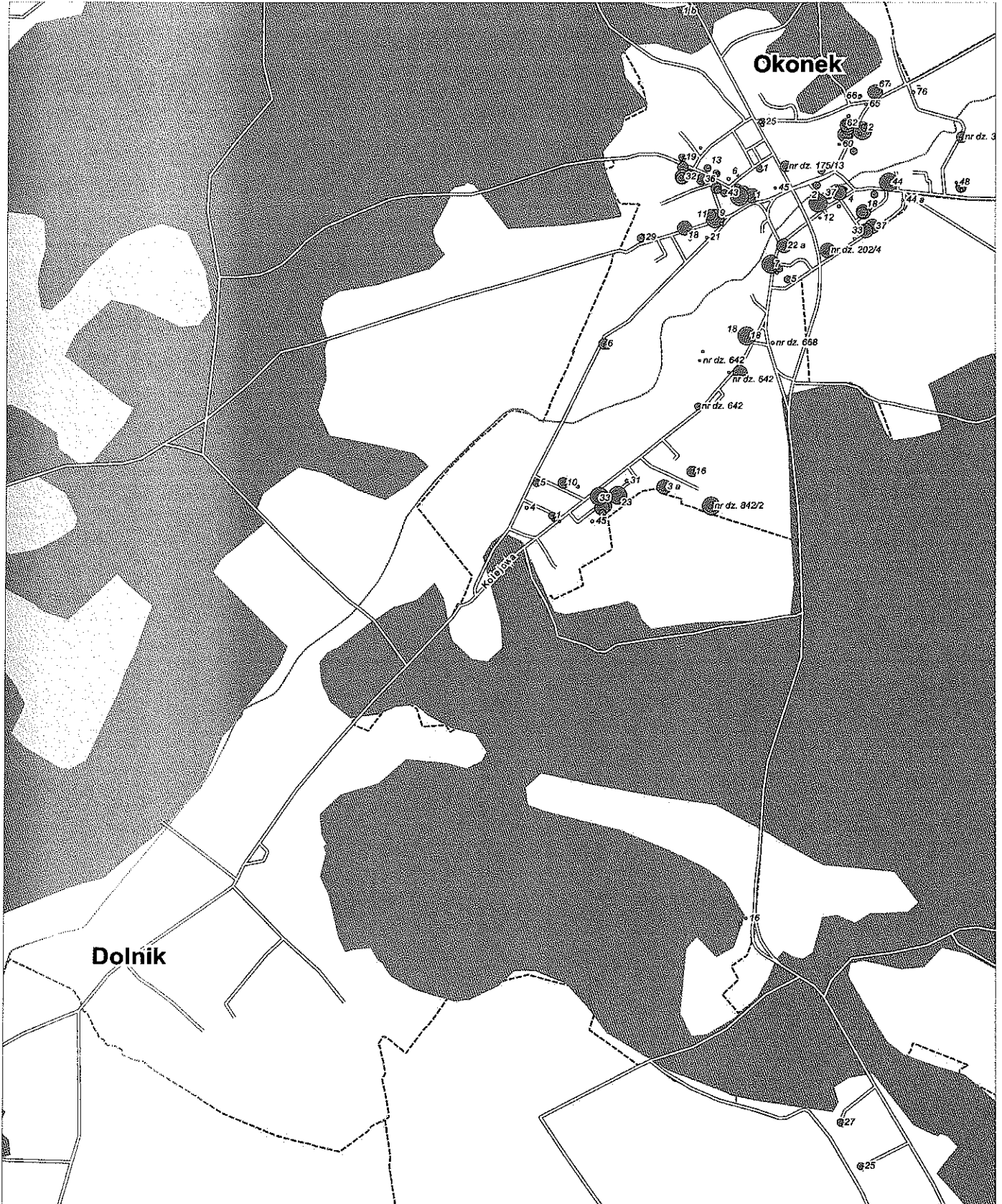


## ARKUSZ 13

0 1 km

- |   |           |  |                 |
|---|-----------|--|-----------------|
| • | < 20      |  | Lasy iglaste    |
| • | 20 - 40   |  | Lasy mieszane   |
| • | 40 - 80   |  | Lasy liściaste  |
| • | 80 - 120  |  | Zbiorniki wodne |
| • | 120 - 180 |  | Granice obrębów |
| • | > 180     |  | Granica gminy   |
|   |           |  | Drogi           |
|   |           |  | Cieki           |

WGS 84  
POLSKA







# Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Okonek

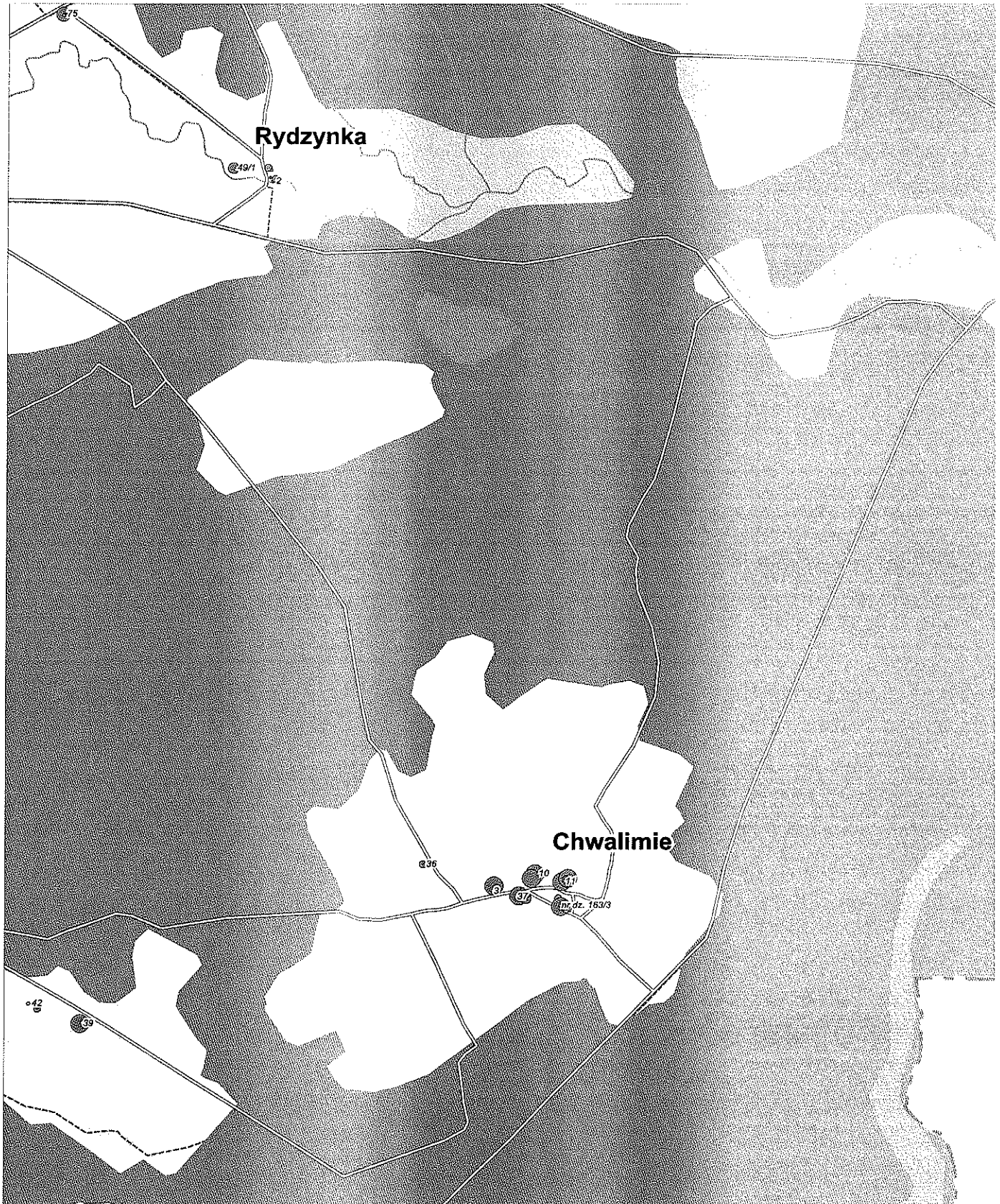


## ARKUSZ 14

0 1 km

- |   |           |  |                  |
|---|-----------|--|------------------|
| • | < 20      |  | Lasy iglaste     |
| • | 20 - 40   |  | Lasy mieszane    |
| • | 40 - 80   |  | Lasy liściaste   |
| • | 80 - 120  |  | Zbiorniki wodne  |
| • | 120 - 180 |  | Granice obszarów |
| • | > 180     |  | Drogi            |
|   |           |  | Cieki            |

WGS 84  
POLSKA







**Rozmieszczenie  
wyrobów azbestowych  
na terenie Gminy Okonek**



**ARKUSZ 15**

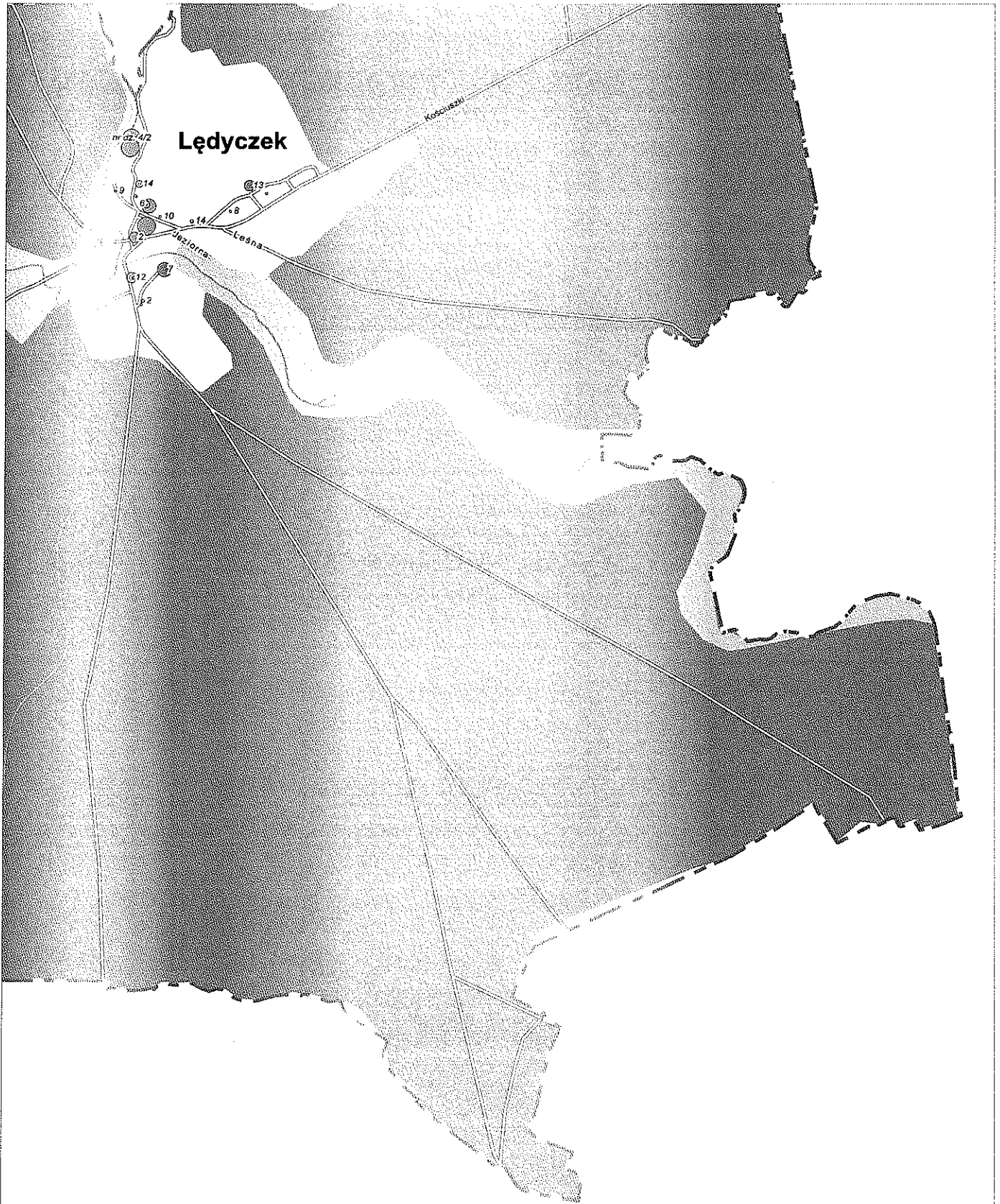
0 1 km

Ilość wyrobów azbestowych w m<sup>2</sup>

- < 20
- 20 - 40
- 40 - 80
- 80 - 120
- 120 - 180
- > 180

- Lasy iglaste
- Lasy mieszane
- Lasy liściaste
- Zbiorniki wodne
- Granice obrębów
- Granica gminy
- Drogi
- Cieki

**WGS 84**  
POLSKA





# Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Okonek



## ARKUSZ 16

0 1 km

- |             |                     |
|-------------|---------------------|
| • < 20      | Lasy iglaste        |
| • 20 - 40   | Lasy mieszane       |
| • 40 - 80   | Lasy liściaste      |
| • 80 - 120  | Zbiorniki wodne     |
| • 120 - 180 | --- Granice obrębów |
| • > 180     | - - - Granica gminy |
|             | — Drogi             |
|             | — Cieki             |

WGS 84  
POLSKA





# Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Okonek

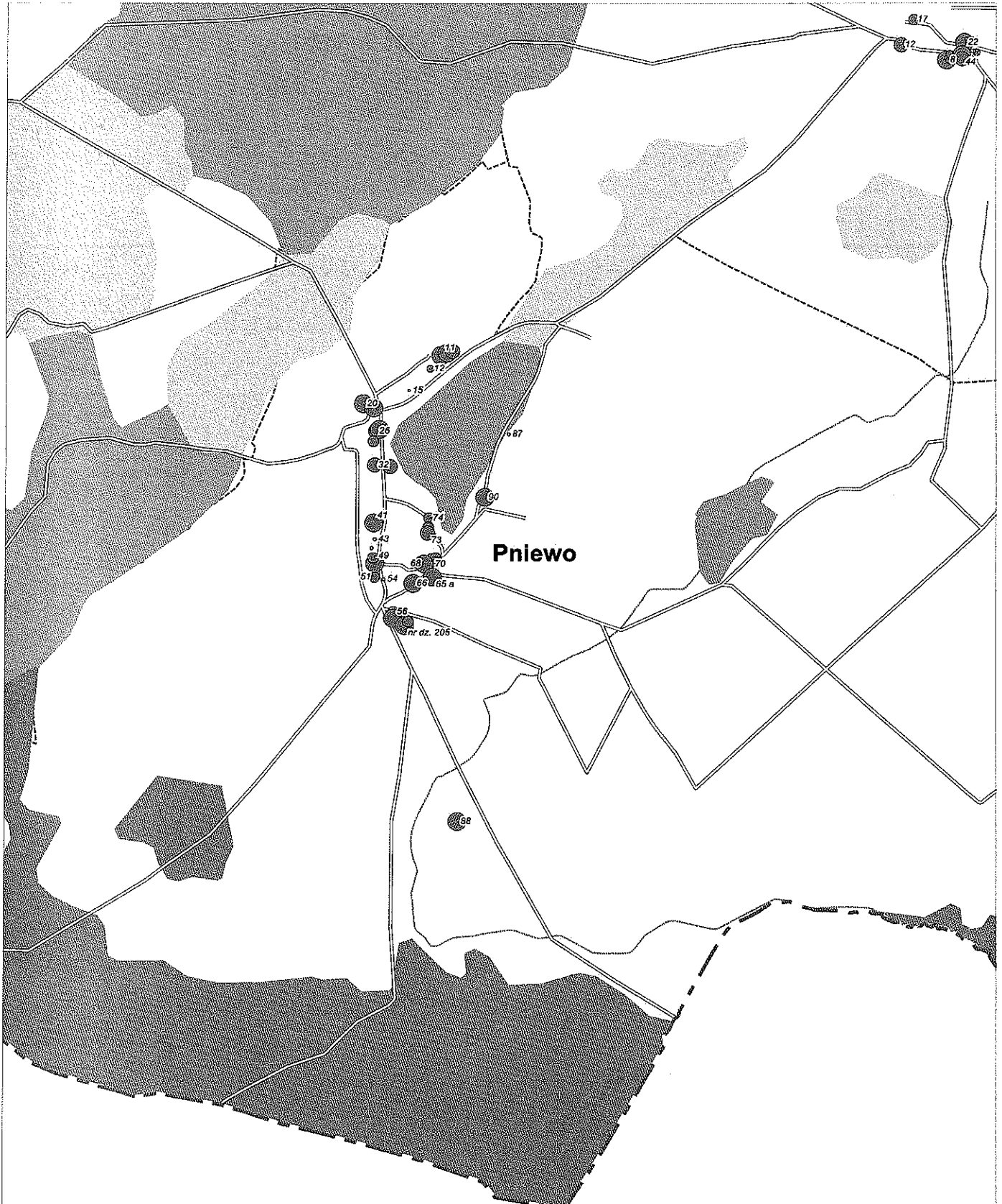


## ARKUSZ 17

0 1 km

- |   |           |           |                 |
|---|-----------|-----------|-----------------|
| • | < 20      |           | Lasy iglaste    |
| ◦ | 20 - 40   |           | Lasy mieszane   |
| ◉ | 40 - 80   |           | Lasy liściaste  |
| ● | 80 - 120  |           | Zbiorniki wodne |
| ● | 120 - 180 | - - - - - | Granice obrębów |
| ● | > 180     | - - - - - | Granica gminy   |
|   |           | — · — · — | Drogi           |
|   |           | — — — — — | Cieki           |

WGS 84  
POLSKA





# Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Okonek

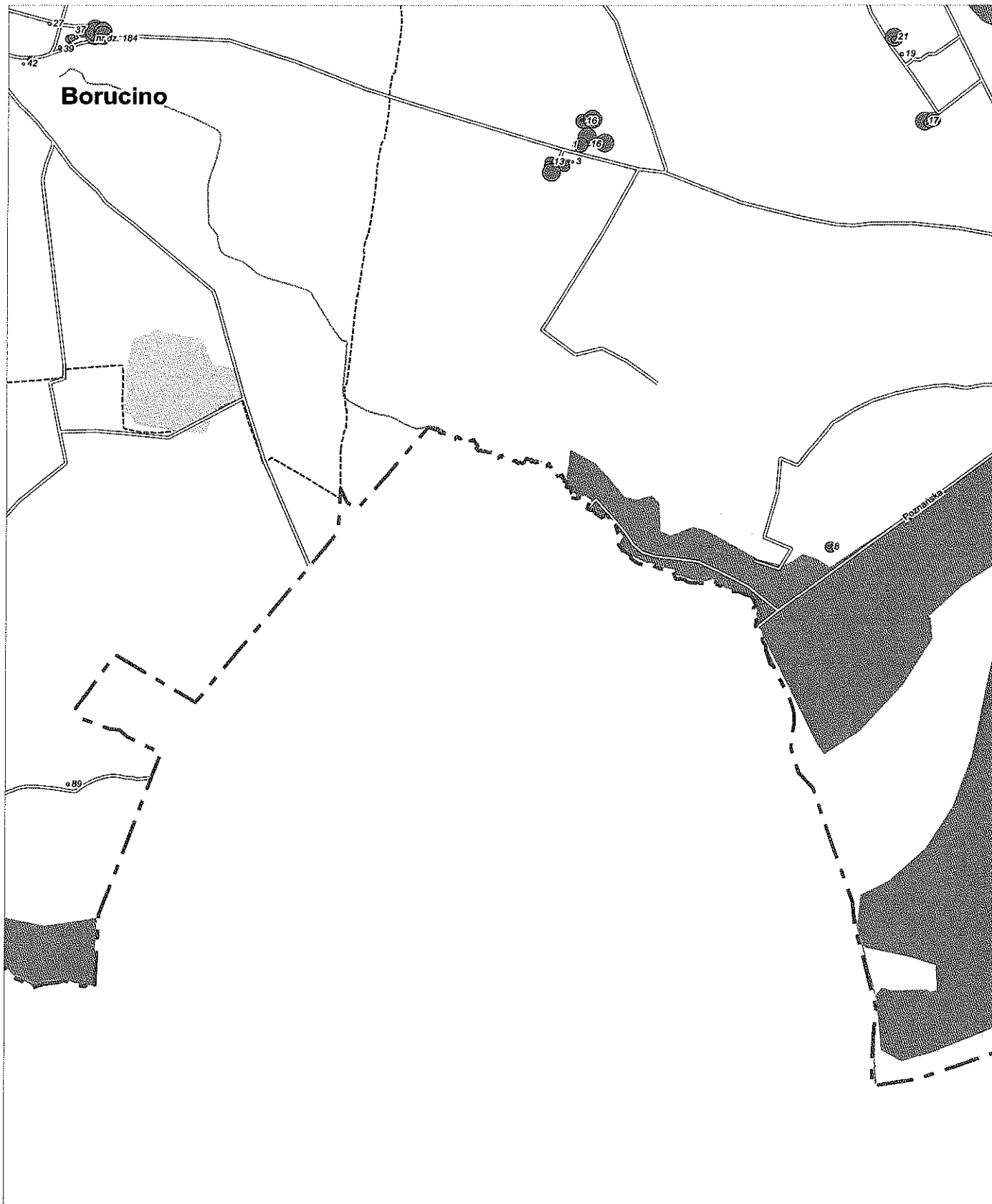


## ARKUSZ 18

0 1 km

- |   |           |  |                 |
|---|-----------|--|-----------------|
| • | < 20      |  | Lasy iglaste    |
| • | 20 - 40   |  | Lasy mieszane   |
| • | 40 - 80   |  | Lasy liściaste  |
| • | 80 - 120  |  | Zbiorniki wodne |
| • | 120 - 180 |  | Granice obrębów |
| • | > 180     |  | Granica gminy   |
|   |           |  | Drogi           |
|   |           |  | Cieki           |

WGS 84  
POLSKA







# Rozmieszczenie wyrobów azbestowych na terenie Gminy Okonek



# ARKUSZ19

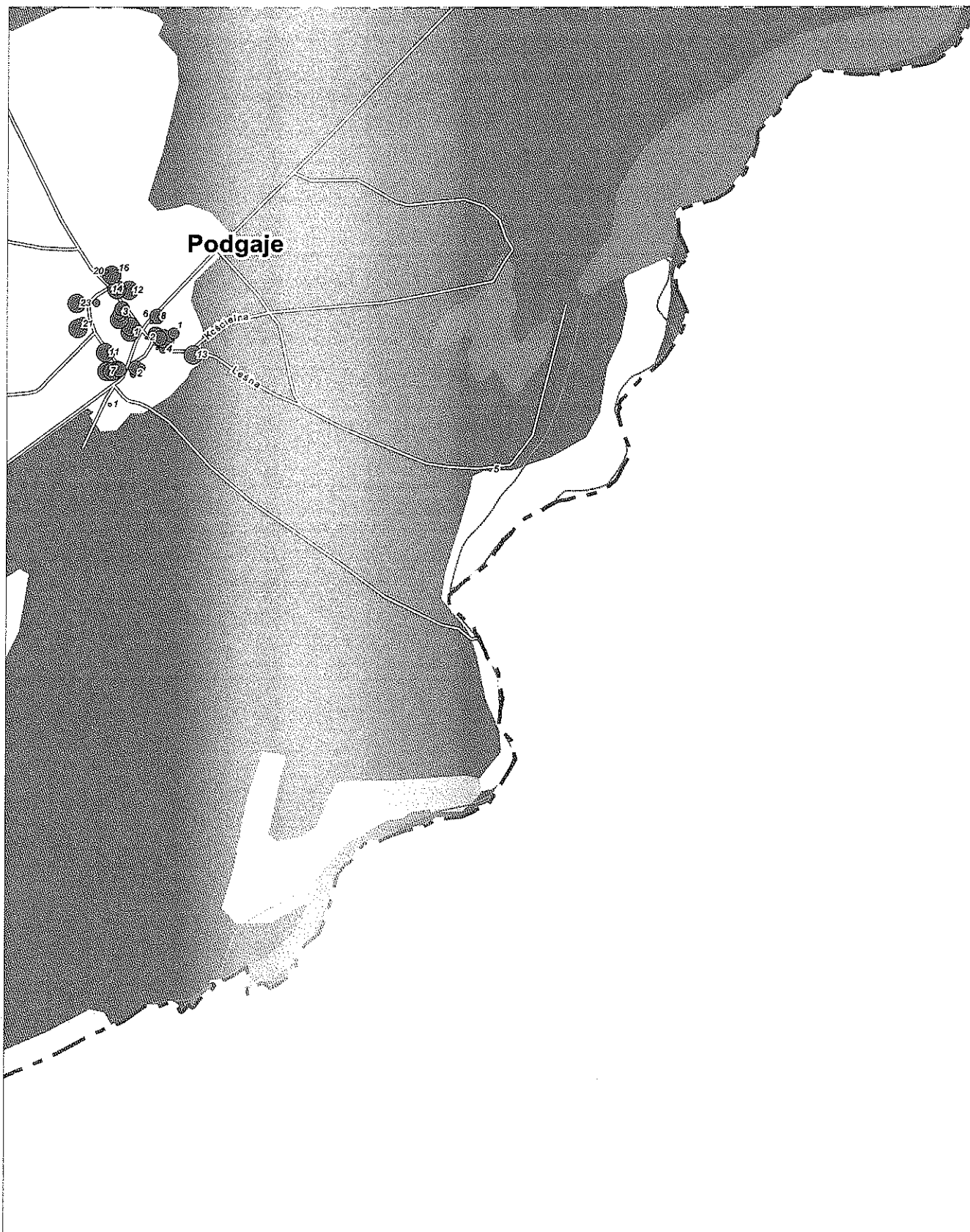
0 1 km

Ilość wyrobów azbestowych w m2

- < 20
- 20 - 40
- 40 - 80
- 80 - 120
- 120 - 180
- > 180

- Lasy iglaste
- Lasy mieszane
- Lasy liściaste
- Zbiorniki wodne
- Granice obrębów
- Granica gminy
- Drogi
- Cieki

WGS 84  
POLSKA





### 3.5. Stan techniczny wyrobów zawierających azbest

W trakcie wizyt terenowych zgromadzone zostały informacje o stanie płyt azbestowo-cementowych. Oceny dokonano dla określenia stopnia pilności usunięcia wyrobów azbestowych zgodnie z wymaganiami zawartymi w *Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*. Otrzymane wyniki zestawiono w tabeli nr 5.

Tabela nr 5 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji obiektów budowlanych według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy Okonek

Lp.	Stopień pilności	Opis	Liczba obiektów	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Masa [Mg]
1	I	wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie	0	0	0
2	II	ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku	0	0	0
3	III	ponowna ocena w terminie do 5 lat	830	98 009	1 078
<b>Razem</b>			<b>830</b>	<b>98 009</b>	<b>1 078</b>

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

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

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

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

Tabela nr 6 *Struktura własnościowa obiektów, w których są wykorzystywane wyroby azbestowe*

Lp.	Typ własności	Liczba obiektów	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1	Skarb Państwa	13	872
2	ANR	15	1 425
3	MON	0	0
4	PKP	0	0
5	Województwo Wielkopolskie	0	0
6	Powiat Złotowski	2	36
7	Gmina Okonek	18	1 498
8	Współwłasność	285	23 291
9	Prywatna, osób fizycznych	497	70 887
	<b>Razem</b>	<b>830</b>	<b>98 009</b>

Większość budynków pokrytych płytami azbestowo-cementowymi jest własnością prywatną osób fizycznych. Stanowią one ponad 72% łącznej powierzchni zinwentaryzowanych płyt azbestowo-cementowych. Znaczną ilość zinwentaryzowanych płyt azbestowych, tj. niemal 24%, stanowią pokrycia dachowe obiektów, będących współwłasnością osób fizycznych i prawnych, zaś część obiektów stanowi własność Gminy Okonek, Skarbu Państwa oraz Agencji Nieruchomości Rolnych.

### 3.7. Obiekty użyteczności publicznej

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

Wizyty terenowe wykazały, że na terenie Gminy Okonek znajduje się 8 obiektów użyteczności publicznej, które pokryte są płytami azbestowo-cementowymi o łącznej powierzchni 267 m<sup>2</sup>.

Tabela nr 7 Obiekty użyteczności publicznej pokryte płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Okonek

Lp.	Miejscowość	Kod wyrobu	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Stan płyt	Uwagi
1	Ciosaniec	W02	88	3	Sklep spożywczy
2	Kruszka	W02	16	3	Przystanek autobusowy
3	Lotyń	W02	65	3	Zespół Szkół
4	Lubniczka	W02	12	3	Przystanek autobusowy
5	Łomczewo	W02	24	3	Przystanek autobusowy
6	Okonek	W02	15	3	Przystanek autobusowy
7	Skoki	W02	27	3	Sklep spożywczo-przemysłowy
8	Wojnowko	W02	20	3	Przystanek autobusowy
	<b>Razem</b>		<b>267</b>		

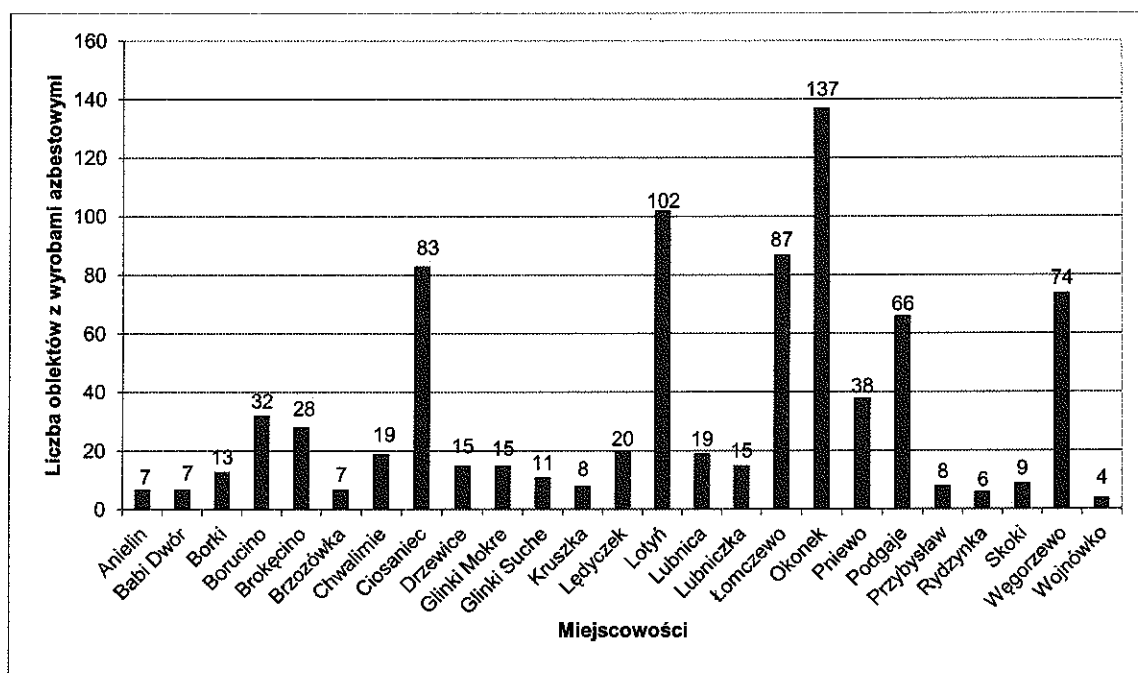
#### 4. Analiza aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest

Analiza stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest obejmuje:

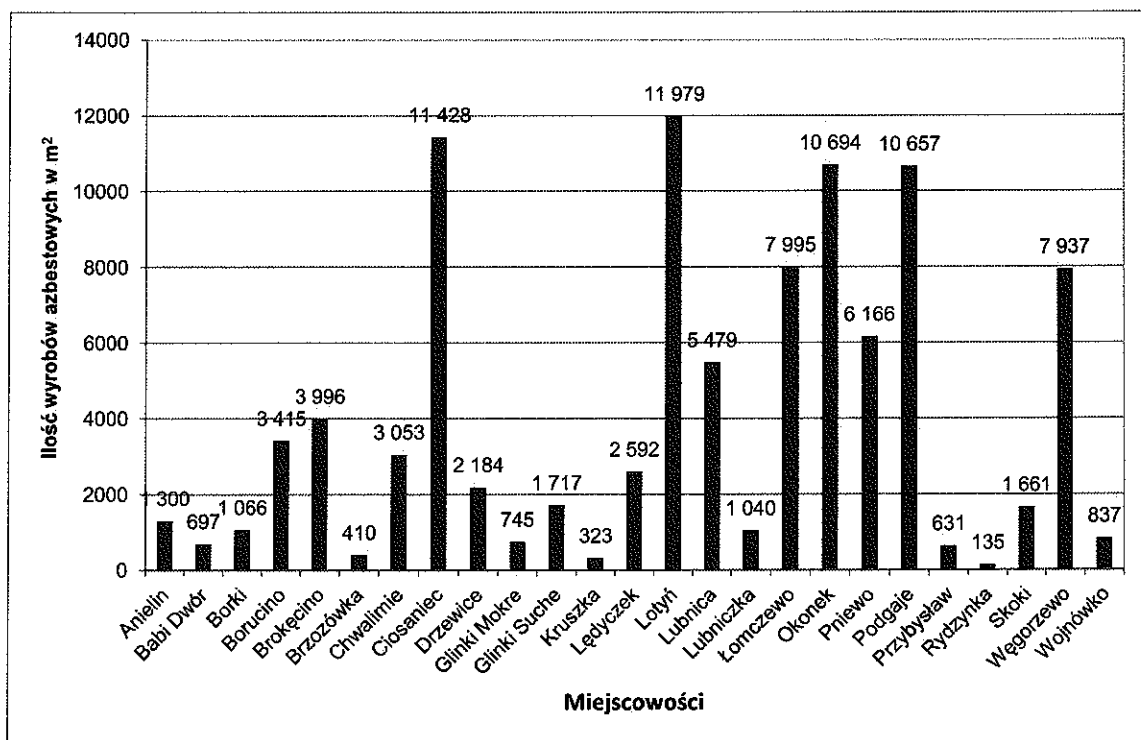
- powierzchnie dachów i elewacji wykonanych z płyt azbestowo-cementowych na terenie poszczególnych miejscowości Gminy Okonek,
- rodzaje obiektów budowlanych pokrytych wyrobami azbestowymi.

Wykonana inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe i elewacyjne obiektów budowlanych położonych na terenie Gminy Okonek, wykazała wykorzystywanie 98.009 m<sup>2</sup> wyrobów azbestowych, stanowiących pokrycia dachowe i elewacyjne 830 obiektów. Porównanie liczby obiektów budowlanych oraz powierzchni płyt azbestowo-cementowych zinwentaryzowanych na terenie Gminy Okonek przedstawiono na wykresach nr 1 i 2.

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



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



Najwięcej płyt azbestowo-cementowych [w m<sup>2</sup>] znajduje się w Lotyniu. Stanowią one 12% łącznej ilości płyt azbestowo-cementowych na terenie Gminy Okonek. Najmniej wyrobów azbestowych zostało zinwentaryzowanych na terenie miejscowości Rydzynka.

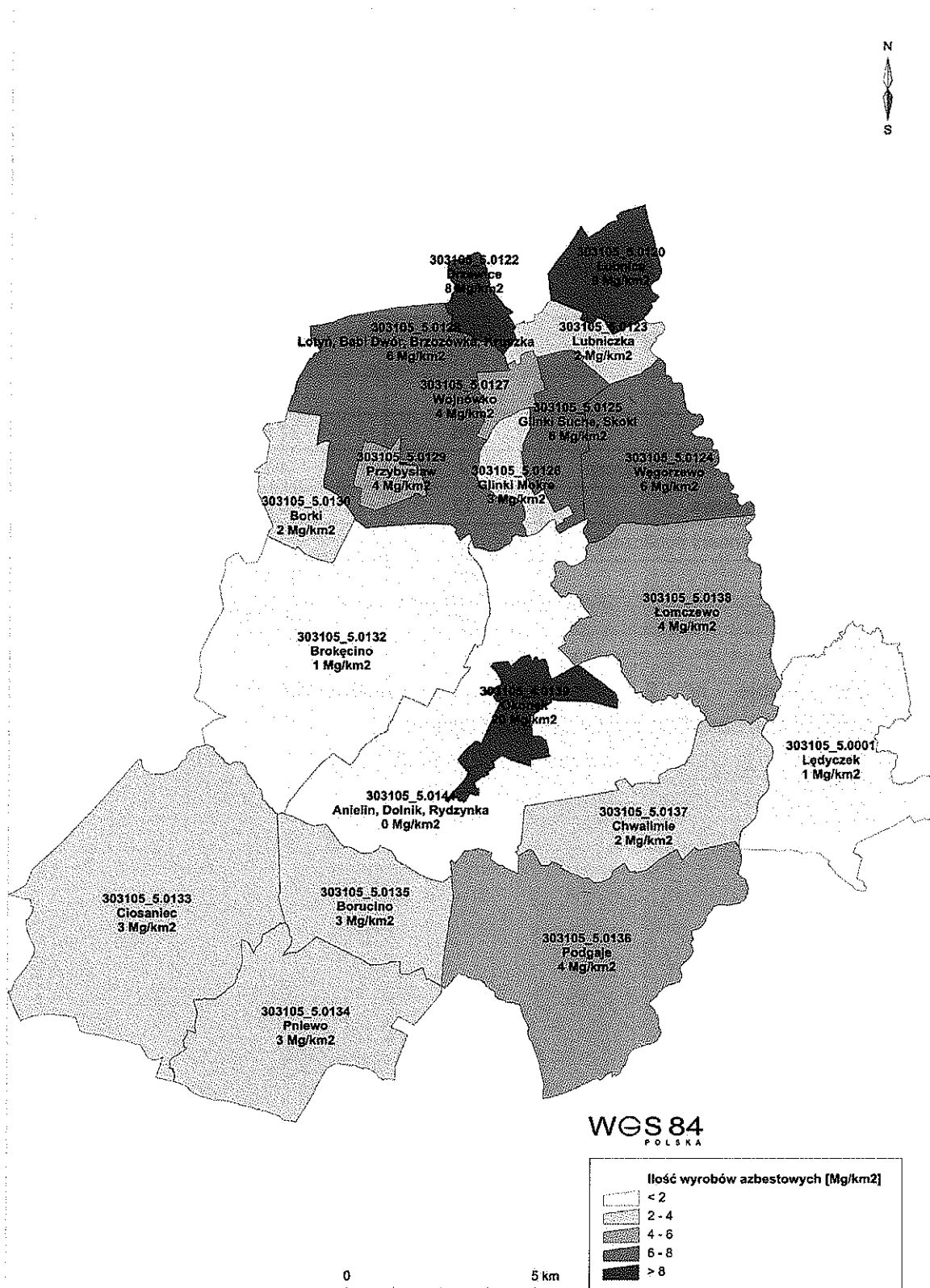
Łącznie zinwentaryzowano 830 obiekty budowlane, z czego ponad 12% stanowią budynki mieszkalne, prawie 12% gospodarcze, a 3% stanowią budynki użyteczności publicznej, przemysłowe i mieszkalno-gospodarcze. Prawie 73% spośród zinwentaryzowanych budynków pełni inne funkcje.

Tabela nr 8 *Funkcje budynków z pokryciem azbestowo-cementowym*

Lp.	Funkcja budynku	Liczba budynków	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Masa [Mg]
1	mieszkalna	102	18 504	204
2	gospodarcza	98	27 869	307
3	mieszkalno-gospodarcza	4	1 738	19
4	przemysłowa	13	5 602	62
5	użyteczności publicznej	8	267	3
6	inna	605	44 029	483
	<b>Razem</b>	<b>830</b>	<b>98 009</b>	<b>1 078</b>

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

Mapa nr 2 Wyroby azbestowe w obrębach ewidencyjnych Gminy Okonek





W trakcie inwentaryzacji na terenie posesji zinwentaryzowano 1 Mg odpadów zawierających azbest. Zestawienie w podziale na poszczególne miejscowości Gminy Okonek zostało przedstawione w tabeli nr 9.

Tabela nr 9 Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia płyt azbestowo-cementowych [w m <sup>2</sup> ]	Masa płyt azbestowo-cement. [w Mg]
1	Babi Dwór	1	14	0,2
2	Brokęcino	1	90	0,9
3	Ciosaniec	1	14	0,2
4	Okonek	1	10	0,1
	<b>Razem</b>	<b>4</b>	<b>128</b>	<b>1,4</b>

Na terenie Gminy Okonek w trakcie prac terenowych oraz na podstawie informacji pozyskanych z Urzędu Miejskiego w Okonku zostało zinwentaryzowanych 1.144,4 Mg wyrobów zawierających azbest.

Tabela nr 10 Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie Gminy Okonek

Lp.	Rodzaj wyrobów	Kod wyrobu	Masa [Mg]
1	płyty azbestowo-cementowe płaskie w pokryciach dachów	W01	0
2	płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów	W02	1074
3	płyty azbestowo-cementowe płaskie w elewacjach budynków	W01	0
4	płyty azbestowo-cementowe faliste w elewacjach budynków	W02	4
5	płyty azbestowo-cementowe składowane na posesjach	W02	1,4
6	rury i złącza azbestowo-cementowe do usunięcia	W03.1	0
7	rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	W03.2	65
	<b>Razem</b>		<b>1 144,4</b>

Większość (ponad 99%) stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste w pokryciach dachów. Mniej niż 1% stanowią płyty azbestowo-cementowe faliste w elewacjach budynków.

## 5. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

### 5.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców

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

1. Akceptuj i angażuj społeczność jako równorzędnego partnera.
2. Starannie planuj sposób przekazywania informacji o zagrożeniu, następnie oceniaj wyniki komunikowania się.
3. Uważnie słuchaj tego, co mają ci do przekazania inni.
4. Bądź uczciwy, szczery i otwarty.
5. Koordynuj wysiłki i współpracuj z innymi w procesie przekazywania informacji.
6. Nawiązuj współpracę ze środkami masowego przekazu i przekazuj informacje zgodnie z regułami środków masowego przekazu.
7. Mów jasno i życzliwie<sup>20</sup>.

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

### 5.2. Działania informacyjno-edukacyjne wśród mieszkańców Gminy Okonek

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

1. Tablice informacyjne w Urzędzie Miejskim w Okonku z notatkami o:
  - a) obowiązkach dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
  - b) obowiązku przeprowadzenia inwentaryzacji i złożenia informacji o wyrobach zawierających azbest (załącznik 2),
  - c) obowiązku sporządzenia *oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* (załącznik 3),
  - d) zagrożeniach i skutkach dla zdrowia ludzi i środowiska przyrodniczego w przypadku niewłaściwego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
  - e) firmach, zajmujących się usuwaniem, zbieraniem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest (dane adresowe i telefon

<sup>20</sup> „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, pod red. Neonilli Szeszeni-Dąbrowskiej, Łódź, 2004,

- kontaktowy),
- f) możliwościach finansowego wsparcia i właściwego postępowania w przypadku prac remontowych obejmujących wymianę wyrobów zawierających azbest.
2. Akcje edukacyjne, mające na celu nauczenie młodzieży rozpoznawania wyrobów zawierających azbest, poinformowanie o szkodliwości azbestu dla zdrowia człowieka i środowiska naturalnego oraz konieczności unieszkodliwienia azbestu do końca 2032 r. Akcje te powinny być prowadzone w szkołach w ramach zajęć lekcyjnych.
3. Konkursy organizowane przez dyrektorów szkół, np. zaprojektowanie ulotki informacyjnej czy plakatu. Praca nagrodzona zostanie powielona w odpowiedniej liczbie egzemplarzy i udostępniona na tablicy w Urzędzie Miejskim w Okonku.
4. Organizowane corocznie festyny oraz koncerty i imprezy okolicznościowe, w trakcie których szczególnie uwaga zwrócona będzie na identyfikację „dzikich wysypisk” odpadów azbestowych oraz szkodliwość azbestu dla zdrowia człowieka.

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

### 5.3. Usuwanie wyrobów zawierających azbest

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

### 5.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych

Najczęściej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. W województwie wielkopolskim funkcjonuje jedno ogólnodostępne składowisko, przyjmujące odpady zawierające azbest: Składowisko odpadów niebezpiecznych w Koninie<sup>21</sup>.

Według dostępnych danych<sup>22</sup> wolna pojemność składowiska w Koninie (Składowisko odpadów niebezpiecznych) wynosi 74.000 m<sup>3</sup>. Składowisko przyjmuje dwa rodzaje odpadów azbestowych:

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

Odległość Gminy Okonek od składowiska w Koninie wynosi ok. 230 km. Jednocześnie, odległość Gminy Okonek od składowisk położonych w sąsiednich

<sup>21</sup> [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl)

<sup>22</sup> *ibidem*

województwach jest mniejsza i wynosi odpowiednio ok. 90 km od składowiska w Sianowie (woj. zachodniopomorskie), ok. 130 km od Składowiska odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w Małociechowie (woj. kujawsko - pomorskie) oraz ok. 190 km od składowiska w Gilwie Małej (woj. pomorskie).

Ze względu na dostępność i odległość składowisk najbardziej dogodnym miejscem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest i powstałych w wyniku realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek* są składowiska w Koninie, Sianowie, Małociechowie i Gilwie Małej.

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

Mapa nr 3 Rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady azbestowe w Polsce



## 6. Harmonogram realizacji *Programu*

Na mocy polskiego prawa wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest zostało dopuszczone w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż do 31 grudnia 2032 r. Zgodnie z założeniami *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do 2032 roku.

Harmonogram realizacji *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek* podzielono na 2 etapy, tj.:

I etap: lata 2013-2022,

II etap: lata 2023-2032.

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

Tabela nr 11 *Harmonogram realizacji Programu w podziale na 2 etapy*

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

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

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

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

## 7. Koszty realizacji Programu

Całkowite koszty realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek obejmują nakłady poniesione na:

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

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

### **7.1. Akcje informacyjno-edukacyjne**

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

### **7.2. Aktualizacja Programu**

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

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

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Okonek przyjęto, że powierzchnia zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów wynosi 97.651 m<sup>2</sup>.

Założono, że średni koszt demontażu wyrobów azbestowych wynosi 3,19 zł za 1 m<sup>2</sup>, natomiast koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 260 zł brutto za 1 Mg. Został on wyliczony na podstawie informacji o kosztach usuwania i unieszkodliwiania azbestu proponowanych przez firmy prowadzące działalność w zakresie usuwania i unieszkodliwiania azbestu na terenie powiatu złotowskiego w roku 2013<sup>23</sup>.

Jako średni koszt zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego przyjęto 50 zł brutto za 1 m<sup>2</sup> nowego pokrycia wykonanego z blachodachówki. Dane te zostały pozyskane od producentów i firm dekarских. W przypadku wykorzystania innych materiałów szacowane koszty mogą ulec zmianie.

<sup>23</sup> <http://www.bip.zlotow-powiat.pl/?bip=2&cid=190&id=2198>



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

Lp.	tytuł	I etap 2013-2022	II etap 2023-2032	Razem
1	demontaż wyrobów zawierających azbest	155 753	155 753	311 506
2	transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	139 620	139 620	279 240
3	zakup i montaż nowego pokrycia dachowego	2 441 275	2 441 275	4 882 550
	<b>Razem</b>	<b>2 736 648</b>	<b>2 736 648</b>	<b>5 473 296</b>

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów azbestowych z pokryć dachowych obiektów budowlanych wynoszą 5.473.296 zł, w tym ok. 311.506 tys. zł za demontaż wyrobów azbestowych i ok. 279.240 tys. zł za transport i unieszkodliwienie odpadów azbestowych na uprawnionym składowisku.

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

Do oszacowania kosztów usunięcia płyt azbestowo-cementowych z elewacji obiektów budowlanych przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 358 m<sup>2</sup>, co po przeliczeniu daje 4 Mg, a płyty azbestowo-cementowe zostaną unieszkodliwione w trakcie termomodernizacji budynków. Założono, że średni koszt termomodernizacji 1 m<sup>2</sup> elewacji wraz z zabudowaniem wyrobów azbestowych wynosi 230 zł brutto. Średni koszt został wyliczony na podstawie informacji uzyskanych od przedsiębiorstw, świadczących usługi termomodernizacji i unieszkodliwiania azbestu. Przyjęto, iż elewacje wszystkich obiektów zostaną wymienione w I etapie realizacji *Programu*, a oszacowany koszt usunięcia płyt azbestowo-cementowych stanowiących okładziny elewacji budynków mieszkalnych wraz z wykonaniem termomodernizacji budynków wynosi 82.340 zł (według cen z 2013 r.).

#### **7.5. Koszty transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych składowanych na posesjach**

Do oszacowania kosztów transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowo-cementowych na uprawnionym składowisku przyjęto, że ilość zinwentaryzowanych składowanych wyrobów zawierających azbest wynosi 128 m<sup>2</sup>, co po przeliczeniu daje 1,4 Mg. Założono, że średni koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na składowisku wynosi 260 zł brutto za 1 Mg. Przyjęto, iż wszystkie odpady azbestowe zostaną usunięte w I etapie realizacji *Programu*, a oszacowany koszt ich

transportu i unieszkodliwienia wynosi 366 zł (według cen z 2013 r.).

### 7.6. Całkowite koszty realizacji Programu

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

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

Lp.	Tytuł	Etap I	Etap II	Razem
1	akcje informacyjno-edukacyjne dla mieszkańców Gminy Okonek	10 000	10 000	20 000
2	aktualizacja Programu	10 000	10 000	20 000
3	wymiana pokryć dachowych	2 736 648	2 736 648	5 473 296
4	termomodernizacja budynków	82 340	0	82 340
5	transport i unieszkodliwienie wyrobów azbestowych składowanych na posesjach	366	0	366
	<b>Razem</b>	<b>2 839 354</b>	<b>2 756 648</b>	<b>5 596 002</b>

Prognozowane całkowite koszty realizacji Programu w latach 2013-2032 wynoszą ponad 5.596.002 zł, z czego niemal 98 % stanowią koszty wymiany pokryć dachowych.

### 8. Źródła finansowania realizacji Programu

W wyniku analizy dostępnych instrumentów finansowania ochrony środowiska wybrano te, które mogą zostać wykorzystane w celu dofinansowania realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek oraz opracowano prognozowaną strukturę finansowania realizacji Programu.

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

### **8.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu**

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

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

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

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

Kwota dofinansowania przedsięwzięcia wynosi do 85% kwalifikowanych kosztów w tym dotacja ze środków NFOŚiGW obejmuje do 50% kosztów, zaś ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu może zostać sfinansowanych do 35% kosztów kwalifikowanych (dla przedsięwzięć realizowanych przez związki międzygminne dofinansowanie w całości pokrywane jest ze środków WFOŚiGW w Poznaniu). Środki własne mieszkańców nie mogą stanowić wkładu własnego Wnioskodawcy.

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

## **8.2. Instrumenty oferowane przez BOŚ we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu<sup>24</sup>**

*Oddział BOŚ w Poznaniu  
60-529 Poznań, ul. J. Dąbrowskiego 79A  
tel. 61 841 08 00, faks 61 841 74 24  
e-mail: [poznan@bosbank.pl](mailto:poznan@bosbank.pl)*

*Oddział BOŚ w Ostrowie Wielkopolskim  
63-400 Ostrów Wlkp., Al. Powstańców Wlkp. 14  
tel. 62 735 18 92, faks 62 735 11 65  
e-mail: [ostrow\\_wlkp@bosbank.pl](mailto:ostrow_wlkp@bosbank.pl)*

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

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

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

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: zmienna stawka oprocentowania, która stanowi sumę stawki bazowej, jaką jest WIBOR 3-miesięczny oraz stałej marży Banku określonej zgodnie z wewnętrznymi przepisami Banku (Fundusz zobowiązuje się dopłacać część odsetek od stawki bazowej, jaką jest WIBOR 3-miesięczny, wynoszącą 3,00 p.p. Fundusz udziela dopłat do odsetek przez okres nie dłuższy niż 60 miesięcy, liczony od dnia uruchomienia pierwszej transzy kredytu. W pozostałym okresie kredytobiorca ponosi pełen koszt oprocentowania kredytu)
2. kwota kredytu: do 100.000 zł dla osób fizycznych, do 500.000 zł dla wspólnot mieszkaniowych oraz do 5.000.000 zł dla pozostałych kredytobiorców, lecz nie więcej niż 80% kosztu całkowitego inwestycji,
3. okres kredytowania: według limitów określonych w wewnętrznych przepisach Banku dla kredytów inwestycyjnych, jednak nie dłużej niż 10 lat - dla osób fizycznych i 15 lat - dla pozostałych kredytobiorców,
4. okres realizacji zadania: do 12 miesięcy od daty postawienia przez Bank kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy,

<sup>24</sup> Na podstawie oferty BOŚ Bank S.A.

5. okres karencji: do 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy kredytowej,
6. prowizja: do 2% kwoty przyznanego kredytu, jednak nie mniej niż 200 zł.

### 8.3. Bank Gospodarki Żywnościowej S.A.

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

Bank Gospodarki Żywnościowej (BGŻ) współpracuje z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w zakresie udzielania kredytów preferencyjnych. Podstawą do udzielania przez ARiMR pomocy ze środków krajowych, w tym dopłat do oprocentowania kredytów, jest *rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 stycznia 2009 r. w sprawie realizacji niektórych zadań ARiMR (Dz.U. Nr 22, poz. 121. z późn. zm.)*.

Podmiotami uprawnionymi do ubiegania się o kredyt preferencyjny są:

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

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

Warunki kredytowania są następujące:

1. oprocentowanie: zmienne, ustalane w oparciu o aktualną stopę redyskonta, nie mniej niż 2%,
2. kwota kredytu: nie może przekroczyć:
  - a. 80% wartości nakładów inwestycyjnych na gospodarstwo rolne i wynosić więcej niż 4.000.000 zł,
  - b. 70% wartości nakładów inwestycyjnych na dział specjalny 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.

#### 8.4. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa  
Biuro Powiatowe w Złotowie  
ul. 8-go Marca 5, 77-400 Złotów  
tel. 67 265 00 29, faks 67 265 01 41  
www.arimr.gov.pl  
e-mail: info@arimr.gov.pl

#### Działanie 121 Modernizacja gospodarstw rolnych

Beneficjentami w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* mogą być osoby fizyczne, osoby prawne oraz spółki osobowe, prowadzące działalność rolniczą w zakresie produkcji roślinnej lub zwierzęcej.<sup>25</sup>

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

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

Maksymalna wysokość pomocy udzielonej jednemu beneficjentowi i na jedno gospodarstwo rolne w ramach działania 121 *Modernizacja gospodarstw rolnych* w okresie realizacji PROW nie może przekroczyć 300.000 zł. Do realizacji mogą być przyjęte operacje, których wysokość kosztów kwalifikowanych będzie wynosiła powyżej 20.000 zł. Ograniczenie

<sup>25</sup> 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

to nie dotyczy operacji obejmujących wyłącznie wyposażenie gospodarstwa rolnego w urządzenia do składowania nawozów naturalnych lub projektów związanych z dostosowaniem do norm wspólnotowych.

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

### **Działanie 311 Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej**

Beneficjentami w ramach działania 311 *Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej* może być rolnik, który nie osiągnął wieku emerytalnego lub jego domownik w rozumieniu przepisów o ubezpieczeniu społecznym rolników albo małżonek tego rolnika<sup>26</sup>.

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

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

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

<sup>26</sup> 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

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

### **Działanie 312 Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw**

Beneficjentem w ramach działania 312 *Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw* może być osoba fizyczna lub osoba prawna, lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która prowadzi (podejmuje) działalność jako mikroprzedsiębiorstwo zatrudniające poniżej 10 osób, i mające obrót nieprzekraczający równowartości w złotych 2 mln euro<sup>27</sup>:

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

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

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

<sup>27</sup> 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



- 100.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje utworzenie co najmniej 1 i mniej niż 2 miejsca pracy,
- 200.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje utworzenie co najmniej 2 i mniej niż 3 miejsca pracy,
- 300.000 zł, jeśli biznesplan przewiduje utworzenie co najmniej 3 miejsc pracy.

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

### **8.5. Struktura finansowania realizacji Programu**

Do opracowania prognozowanej struktury finansowania Programu przyjęto następujące założenia:

1. Z budżetu Gminy Okonek finansowane będą akcje informacyjno-edukacyjne oraz aktualizacja bazy danych o wyrobach azbestowych.
2. Środki przewidziane w budżecie gminy w każdym roku realizacji Programu będą wynosiły ok. 2 tys. zł (poza usuwaniem wyrobów azbestowych z obiektów, będących własnością Gminy Okonek).
3. 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 Poznaniu i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska.
4. Około 5% płyt azbestowo-cementowych przewidzianych do usunięcia w danym roku zostanie usunięta i unieszkodliwiona przez właścicieli obiektów z wykorzystaniem preferencyjnego dofinansowania z Banku Ochrony Środowiska i Banku Gospodarki Żywnościowej.
5. Wyroby azbestowe z 18 budynków, będących własnością Gminy Okonek, zostaną usunięte w I etapie realizacji Programu.
6. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska w kolejnych latach będą oferowały dofinansowanie zadań, polegających na bezpiecznym usuwaniu azbestu.
7. Oferty Banku Ochrony Środowiska i Banku Gospodarki Żywnościowej w kolejnych latach będą obejmowały kredyty, z których można sfinansować zakup i montaż nowego pokrycia dachowego i wykonania termomodernizacji budynków.

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

Lp.	Potencjalne źródło finansowania	2013-2022	2023-2032	Razem
1	Budżet Gminy Okonek	20 000	20 000	40 000
2	Środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska	29 537	29 537	59 074
3	Kredyty w BOŚ i BGŻ	136 832	136 832	273 664
4	Środki własne właścicieli obiektów	2 652 985	2 570 279	5 223 264
	- w tym dla obiektów, będących własnością Gminy Okonek	83 838	0	83 838
	<b>Razem</b>	<b>2 839 354</b>	<b>2 756 648</b>	<b>5 596 002</b>

## 9. Monitoring procesu realizacji Programu

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

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

Monitoring Programu prowadzony będzie z wykorzystaniem bazy danych.

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

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

Tabela nr 15 *Wskaźniki oceny wdrażania Programu*

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

Na podstawie bazy danych o lokalizacji i powierzchni pokryć dachowych i elewacji wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania *Programu*, możliwe będzie monitorowanie *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek*, jak również realizacja zadań określonych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*.

Dla aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest, stanowiącego podstawę do opracowania niniejszego *Programu*, wartości wskaźników monitorowania przedstawiają się następująco:

1. wskaźnik masy wyrobów zawierających azbest na 1 km<sup>2</sup> powierzchni Gminy Okonek powinien ulegać zmniejszeniu w każdym roku realizacji *Programu*, począwszy od wartości bazowej wynoszącej 4 Mg/km<sup>2</sup> w 2013 r.
2. wskaźnik masy unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w [Mg/rok] w każdym roku realizacji poszczególnych etapów *Programu* powinien wynosić odpowiednio ok. 57 Mg/rok.
3. wskaźnik liczby „dzikich wysypisk” z odpadami azbestowymi na terenie Gminy Okonek w roku bazowym wynosi 0. Jest to szczególnie wrażliwy wskaźnik w monitorowaniu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest. Należy zwrócić szczególną uwagę, m.in. poprzez działania informacyjno - edukacyjne, aby wyroby azbestowe po zdemontowaniu trafiły na składowisko, przyjmujące odpady azbestowe.

## 10. Podsumowanie

Głównym celem opracowania *Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Okonek* jest zaplanowanie usunięcia wyrobów azbestowych z terenu gminy i ich bezpieczne unieszkodliwienie do końca 2032 r.

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

1. Na terenie wszystkich miejscowości Gminy Okonek znajduje się 828 obiektów budowlanych, których pokrycia dachowe zostały wykonane z użyciem wyrobów zawierających azbest.
2. Powierzchnia dachów, o których mowa w punkcie 1, wynosi 97.651 m<sup>2</sup> (1.074 Mg) i są to płyty azbestowo-cementowe faliste.
3. Stan techniczny 100% wyrobów, o których mowa w punktach 1 i 2, jest dobry.
4. W elewacjach budynków zinwentaryzowano 358 m<sup>2</sup> (4 Mg) płyt azbestowo-cementowych falistych.
5. Zinwentaryzowano 1,4 Mg wyrobów zawierających azbest i składowanych na posesjach.
6. Na terenie Gminy Okonek wykorzystywanych jest 65 Mg rur azbestowo-cementowych.
7. Na terenie Gminy Okonek nie ma dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

Łącznie zostało zinwentaryzowanych 1.144,4 Mg wyrobów zawierających azbest.

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

Na podstawie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych oraz elementy konstrukcyjne budynków przyjęto, iż w każdym roku realizacji *Programu* powinno być usuwane i unieszkodliwiane ok. 57 Mg odpadów z wyrobów zawierających azbest.

Za usunięcie wyrobów azbestowych odpowiedzialni są właściciele i użytkownicy obiektów, w których wykorzystywane są wyroby azbestowe. Mogą oni uzyskać dofinansowanie do usuwania wyrobów azbestowych, ale brak jest mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych w zakresie zakupu i montażu nowego pokrycia dachowego. Są to znaczące koszty, które w głównej mierze będą ponoszone przez osoby prywatne, co w znacznym stopniu może ograniczyć tempo realizacji *Programu*.

Odpady azbestowe z terenu Gminy Okonek mogą być przyjmowane na składowisku w Koninie, a także na pozostałych ogólnodostępnych składowiskach w Polsce.

Oszacowane koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest (łącznie z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych oraz modernizacją elewacji) wynoszą ponad 5.596.002 zł. Koszty wymiany pokryć dachowych i elewacji będą ponoszone przez właścicieli obiektów. Należy podkreślić, iż koszty usunięcia azbestu oraz zakupu i montażu nowych pokryć dachowych i termomodernizacji budynków mieszkalnych stanowią ponad 98 % kosztów realizacji *Programu*. Możliwe jest również wykorzystanie źródeł zewnętrznych finansowania części działań, polegających na bezpiecznym usuwaniu wyrobów azbestowych, tj. funduszy własnych Gminy Okonek, środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu, kredytów preferencyjnych z Banku Ochrony Środowiska S.A i Banku Gospodarki Żywnościowej, a także funduszy Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

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

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

## 11. Wykorzystane akty prawne i materiały

### Akty Prawne

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

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

#### **Materiały, opracowania i dokumenty**

20. „Azbest. Ekspozycja zawodowa i środowiskowa.”, red. Neonila Szeszenia-Dąbrowska, Łódź, 2004,
21. „Bezpieczne postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”, red. Jerzy Dyczek, Materiały specjalistycznego kursu szkoleniowego, AGH, Kraków, 26-27.06.2003,
22. „Zbiór przepisów i procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2001,
23. Bank Danych Lokalnych, [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl),
24. Baza azbestowa, [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl),
25. Gminny plan usuwania wyrobów zawierających azbest – wzór, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa, 2007,
26. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017,
27. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla województwa wielkopolskiego,
28. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu Złotowskiego na lata 2013-2032,
29. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, Warszawa, 2010,
30. Strona internetowa ARiMR, [www.arimr.gov.pl](http://www.arimr.gov.pl),
31. Strona internetowa BGŻ, [www.bgz.pl](http://www.bgz.pl),
32. Strona internetowa BOŚ, [www.bosbank.pl](http://www.bosbank.pl),
33. Strona internetowa Gminy Okonek, [www.okonek.pl](http://www.okonek.pl),
34. Strona internetowa WFOŚiGW w Poznaniu, [www.wfosgw.poznan.pl](http://www.wfosgw.poznan.pl).

**12. Spis tabel, wykresów, map i załączników****Spis tabel**

Tabela nr 1 Płyty azbestowo-cementowe stanowiące pokrycia dachowe obiektów budowlanych .....	24
Tabela nr 2 Płyty azbestowo-cementowe w elewacjach obiektów budowlanych .....	25
Tabela nr 3 Rury azbestowo-cementowe wykorzystywane w gminnej sieci wodociągowej .....	25
Tabela nr 4 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji z płyt azbestowo-cementowych w podziale na miejscowości Gminy Okonek .....	26
Tabela nr 5 Wyniki inwentaryzacji dachów i elewacji obiektów budowlanych według stopni pilności usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy Okonek .....	42
Tabela nr 6 Struktura własnościowa obiektów, w których są wykorzystywane wyroby azbestowe .....	43
Tabela nr 7 Obiekty użyteczności publicznej pokryte płytami azbestowo-cementowymi na terenie Gminy Okonek .....	44
Tabela nr 8 Funkcje budynków z pokryciem azbestowo-cementowym .....	46
Tabela nr 9 Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach oraz stanowiące element konstrukcyjny ogrodzenia .....	48
Tabela nr 10 Podsumowanie wyników inwentaryzacji na terenie Gminy Okonek .....	48
Tabela nr 11 Harmonogram realizacji Programu w podziale na 2 etapy .....	53
Tabela nr 12 Nakłady finansowe na usunięcie płyt azbestowo-cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych (w zł) .....	56
Tabela nr 13 Szacunkowe całkowite koszty realizacji Programu (w zł) .....	57
Tabela nr 14 Prognozowana struktura finansowania realizacji Programu (w zł) .....	65
Tabela nr 15 Wskaźniki oceny wdrażania Programu .....	66

**Spis wykresów**

Wykres nr 1 Porównanie liczby obiektów budowlanych z wyrobami azbestowymi w poszczególnych miejscowościach Gminy Okonek .....	45
Wykres nr 2 Porównanie ilości wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach Gminy Okonek .....	45

**Spis map**

Mapa nr 1 Szczegółowa mapa rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Okonek. ....	28
Mapa nr 2 Wyroby azbestowe w obrębach ewidencyjnych Gminy Okonek .....	47
Mapa nr 3 Rozmieszczenie składowisk przyjmujących odpady azbestowe w Polsce .....	52



## Spis załączników

Załącznik 1. Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest, rur azbestowo-cementowych oraz dróg utwardzonych odpadami azbestowymi .....	73
Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest .....	74
Załącznik 3. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest .....	75
Załącznik 4. Wzór informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska .....	77
Załącznik 5. Karta ewidencji odpadu .....	79
Załącznik 6. Karta przekazania odpadu .....	80
Załącznik 7. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji .....	81

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

### Pomieszczenie zawiera azbest\*



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

Wszystkie instalacje lub urządzenia zawierające azbest oraz rury azbestowo-cementowe powinny być oznakowane w następujący sposób:

- 1) oznakowanie zgodne z podanym wzorem powinno mieć wymiary: co najmniej 5 cm wysokości (H) i 1/2H szerokości;
- 2) oznakowanie powinno składać się z:
  - a) części górnej (h = 40 % H) zawierającej literę "a" w białym kolorze na czarnym tle,
  - b) części dolnej (60 % H) zawierającej standardowy napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle; napis powinien być wyraźnie czytelny;
- 3) jeżeli wyrób zawiera krokidolit, standardowo stosowany zwrot "zawiera azbest" powinien być zastąpiony zwrotem "zawiera krokidolit/azbest niebieski".

### Wzór oznakowania dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczonych trwale przed emisją włókien azbestu



Wszystkie drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu, powinny być oznakowane w następujący sposób:

- 1) oznakowanie zgodne z podanym wzorem powinno mieć wymiary: co najmniej 30 cm wysokości (H) i 1/2H szerokości;
- 2) oznakowanie powinno składać się z:
  - a) części górnej (h = 40 % H) zawierającej literę "a" w białym kolorze na czarnym tle,
  - b) części dolnej (60 % H) zawierającej standardowy napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle; napis powinien być wyraźnie czytelny.

**Załącznik 2. Wzór informacji o wyrobach zawierających azbest**

**INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup>**

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres<sup>2)</sup>:  
.....
2. Wykorzystujący wyroby zawierające azbest – imię i nazwisko lub nazwa i adres:  
.....
3. Rodzaj zabudowy<sup>3)</sup>: .....
4. Numer działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: .....
5. Numer obrębu ewidencyjnego<sup>4)</sup>: .....
6. Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>5)</sup>: .....
7. Ilość posiadanych wyrobów<sup>6)</sup>: .....
8. Stopień pilności<sup>7)</sup>: .....
9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów<sup>8)</sup>:  
a) nazwa i numer dokumentu: .....
- b) data ostatniej aktualizacji: .....
10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów: .....
11. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia<sup>6)</sup>: .....

.....  
(podpis)

data .....

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

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

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

<sup>4)</sup> Należy podać numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego faktycznego miejsca występowania azbestu.

<sup>5)</sup> Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe stosowane w budownictwie,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczeliva azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
- papier, tektura,
- drogi zabezpieczone (drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu),
- drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,
- inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.

<sup>6)</sup> Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, m.b., km).

<sup>7)</sup> Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” określonej w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089).

<sup>8)</sup> Nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę i numer dokumentu oraz datę jego ostatniej aktualizacji, w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej.

**Załącznik 3. Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest**

**OCENA**  
**stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest**

Nazwa miejsca/objektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Adres miejsca/objektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Rodzaj zabudowy<sup>1)</sup>:

Numer działki ewidencyjnej<sup>2)</sup>:

Numer obrębu ewidencyjnego<sup>2)</sup>:

Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>3)</sup>:

Ilość wyrobów<sup>4)</sup>:

Data sporządzenia poprzedniej oceny<sup>5)</sup>:

Grupa/ nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
<b>I</b>	<b>Sposób zastosowania azbestu</b>		
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 <sup>3</sup> )	25	
4	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
<b>II</b>	<b>Struktura powierzchni wyrobu z azbestem</b>		
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	
<b>III</b>	<b>Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem</b>		
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	
<b>IV</b>	<b>Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych</b>		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	

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

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

**Stopień pilności I** od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

**Stopień pilności II** od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

**Stopień pilności III** do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....  
Oceniający  
(nazwisko i imię)

.....  
Właściciel/Zarządca  
(podpis)

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.

<sup>2)</sup> Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.

<sup>3)</sup> Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

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

<sup>4)</sup> Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, mb).

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

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

Gmina: .....  
 Powiat: .....  
 Województwo: .....

Informacje za okres: .....  
 określające stan na dzień: .....

**Dział 1. Informacje dotyczące azbestu**

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

**Objaśnienia:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Załącznik 5. Karta ewidencji odpadu**

KARTA EWIDENCJI ODPADU <sup>1)</sup>				Nr karty	Rok kalendarzowy					
Kod odpadu <sup>2)</sup>										
Rodzaj odpadu <sup>2)</sup>										
Procentowa zawartość PCB w odpadzie <sup>3)</sup>										
Posiadacz odpadów <sup>4)</sup>										
<b>Adres posiadacza odpadów<sup>5)</sup></b>										
Województwo		Gmina		Miejscowość						
Ulica		Nr domu		Telefon służbowy						
				Faks służbowy						
				Nr lokalu						
				Kod pocztowy						
<b>Miejsce prowadzenia działalności<sup>6)</sup></b>										
Województwo		Gmina		Miejscowość						
Ulica		Nr domu		Telefon służbowy						
				Faks służbowy						
				Nr lokalu						
				Kod pocztowy						
Działalność w zakresie: <sup>7)</sup>										
W <input type="checkbox"/>		Zb <input type="checkbox"/>		Od <input type="checkbox"/>						
U <input type="checkbox"/>		Ok <input type="checkbox"/>								
<b>Gospodarowanie odpadami</b>										
Miesiąc	Masa wytworzonych odpadów [Mg] <sup>8,9)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] <sup>8,10,11)</sup>	Masa przyjętych odpadów [Mg] <sup>8)</sup>	Nr karty przekazania odpadu <sup>12)</sup>	We własnym zakresie			Odpady przekazane		Imię i nazwisko osoby sporządzającej
					masa [Mg] <sup>13)</sup>	metoda odzysku R <sup>14)</sup>	metoda unieszkodliwiania D <sup>15)</sup>	masa [Mg] <sup>9)</sup>	nr karty przekazania odpadu <sup>16)</sup>	

**Objaśnienia:**

- 1) W przypadku wytwarzania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów należy sporządzać osobną kartę ewidencji odpadu dla każdego miejsca prowadzenia działalności, z wyjątkiem usług, o których mowa w art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane. Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, z późn. zm.), w zakresie odpadów powstałych w wyniku demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz prowadzącego stację demontażu i prowadzącego punkt zbierania pojazdów, o których mowa w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202, z późn. zm.), w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji.
- 2) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 3) Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.
- 4) Podać imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów. W przypadku odbierania odpadów komunalnych posiadaczem obowiązującym do wypełnienia karty ewidencji odpadu jest przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.
- 6) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku posiadania decyzji na prowadzenie działalności na terenie całego kraju lub na określonym obszarze należy wskazać adres siedziby lub miejsca zamieszkania posiadacza odpadów. W przypadku przedsiębiorcy, który uzyskał zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać województwo i gminę.
- 7) Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W - wytwarzanie odpadów, Zb - zbieranie odpadów, Od - odzysk, Un - unieszkodliwianie odpadów, Ok - odbieranie odpadów komunalnych.
- 8) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- 9) Nie dotyczy odpadów komunalnych.
- 10) Odpady komunalne w rozumieniu definicji zawartej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 11) Wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 12) Podać nr karty przekazania, na podstawie której odpad został przyjęty. W przypadku przywozu odpadów na terytorium kraju należy wpisać "Przywóz do RP". W przypadku przyjmowania odpadów z innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów rubryka pozostaje niewypełniona.
- 13) Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie.
- 14) Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 15) Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 16) Podać nr karty przekazania odpadu, którą został przekazany innemu posiadaczowi odpadów. W przypadku wywozu odpadów poza terytorium kraju należy wpisać "Wywóz poza RP". W przypadku przekazania odpadów osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na własne potrzeby zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach należy wpisać "Przekazane os. fiz.". W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.



**Załącznik 6. Karta przekazania odpadu**

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

Objaśnienia:

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

## Załącznik 7. Szczegółowe zestawienie wyników inwentaryzacji

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
1	Anielin		3	63	2	3	327
2	Anielin		4	68	2	3	389
3	Anielin		4	68	2	3	334
4	Anielin		4	68	2	3	70
5	Anielin		7	12/1	2	3	143
6	Anielin		16	366/3	2	3	9
7	Anielin		16	366/3	2	3	28
8	Babi Dwór		1	553	2	3	81
9	Babi Dwór		2	553	2	3	325
10	Babi Dwór		2	553	2	3	25
11	Babi Dwór		3	317/1	2	3	23
12	Babi Dwór		5	313	2	3	107
13	Babi Dwór		5	313	2	3	33
14	Babi Dwór		5	313	2	3	89
15	Babi Dwór		5	313	2	3	14
16	Borki		5 a	33	2	3	66
17	Borki		5 a	33	2	3	20
18	Borki		1	39/2	2	3	236
19	Borki		1	39/2	2	3	31
20	Borki		1	39/2	2	3	96
21	Borki		5	32	2	3	100
22	Borki		5	32	2	3	20
23	Borki		6	31	2	3	121
24	Borki		6	31	2	3	57
25	Borki		9	61	2	3	81
26	Borki		15	74/2	2	3	70
27	Borki		15	74/2	2	3	132
28	Borki		15	74/2	2	3	36
29	Borucino		7	24/8	2	3	76
30	Borucino		7	24/8	2	3	76
31	Borucino		8	23	2	3	238
32	Borucino		8	23	2	3	42
33	Borucino		12	18	2	3	133
34	Borucino		17	3	2	3	90
35	Borucino		22	125	2	3	471
36	Borucino		22	127	2	3	31
37	Borucino		23	128	2	3	55
38	Borucino		27	145	2	3	25
39	Borucino		35	191	2	3	40
40	Borucino		36	192	2	3	20
42	Borucino		37	193	2	3	74
43	Borucino		37	193	2	3	55
41	Borucino		37	204	2	3	20
44	Borucino		39	206	2	3	7
45	Borucino		39	206	2	3	29
47	Borucino		40	152	2	3	15
46	Borucino		40	154	2	3	74
48	Borucino		42	151	2	3	18

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
49	Borucino		43	6/2	2	3	71
50	Borucino		43	6/2	2	3	26
51	Borucino		43	6/2	2	3	22
52	Borucino		44	5/1	2	3	293
53	Borucino		44	5/2	2	3	176
58	Borucino		BN	177	2	3	179
59	Borucino		BN	179	2	3	213
60	Borucino		BN	181	2	3	197
54	Borucino		BN	184	2	3	15
55	Borucino		BN	184	2	3	190
57	Borucino		BN	186	2	3	202
56	Borucino		BN	188	2	3	242
61	Brokęcino		2	229/2	2	3	201
62	Brokęcino		2	229/2	2	3	129
63	Brokęcino		5	193	2	3	284
64	Brokęcino		5	193	2	3	116
65	Brokęcino		5	193	2	3	79
66	Brokęcino		12	124/3	2	3	121
67	Brokęcino		12	124/3	2	3	293
68	Brokęcino		20	16	2	3	95
69	Brokęcino		21	69/1	2	3	6
70	Brokęcino		23	13	2	3	43
71	Brokęcino		27	74	2	3	132
72	Brokęcino		27	74	2	3	75
73	Brokęcino		27	74	2	3	125
74	Brokęcino		30	62/2	2	3	158
75	Brokęcino		31	54	2	3	291
76	Brokęcino		33	52	2	3	396
77	Brokęcino		33	52	2	3	154
78	Brokęcino		35	48	2	3	127
79	Brokęcino		35	48	2	3	73
80	Brokęcino		35	48	2	3	112
81	Brokęcino		35	48	2	3	113
82	Brokęcino		37	18/2	2	3	106
83	Brokęcino		43	31	2	3	253
84	Brokęcino		43	31	2	3	32
85	Brokęcino		43	31	2	3	96
86	Brokęcino		44	152	2	3	65
87	Brokęcino		44	152	2	3	90
88	Brokęcino		33 a	50	2	3	70
89	Brokęcino		BN	63	2	3	161
90	Brzozówka		6 a	188/1	2	3	82
91	Brzozówka		1	521	2	3	36
92	Brzozówka		2	528	2	3	143
93	Brzozówka		4	500/2	2	3	10
94	Brzozówka		5	697	2	3	87
95	Brzozówka		5	697	2	3	6
96	Brzozówka		7	189/2	2	3	46
97	Chwalimie		3	91/2	2	3	29
98	Chwalimie		4	92/1	2	3	182

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
99	Chwalimie		9	97/7	2	3	38
100	Chwalimie		10	99/1	2	3	423
101	Chwalimie		10	99/1	2	3	437
102	Chwalimie		11	74/1	2	3	362
103	Chwalimie		11	74/1	2	3	327
104	Chwalimie		11	74/1	2	3	47
105	Chwalimie		22	167	2	3	332
106	Chwalimie		22	167	2	3	67
107	Chwalimie		25	144/3	2	3	81
108	Chwalimie		26	145	2	3	15
109	Chwalimie		26	145	2	3	214
110	Chwalimie		36	43	2	3	51
111	Chwalimie		37	147/1	2	3	63
112	Chwalimie		39	202/1	2	3	223
113	Chwalimie		42	201/12	2	3	35
114	Chwalimie		42	201/8	2	3	62
115	Chwalimie		BN	163/3	2	3	65
116	Ciosaniec		2	68	2	3	190
117	Ciosaniec		2	68	2	3	15
118	Ciosaniec		2	68	2	3	127
119	Ciosaniec		2	68	2	3	75
120	Ciosaniec		2	68	2	3	20
121	Ciosaniec		2	68	2	3	76
122	Ciosaniec		6	65/1	2	3	175
123	Ciosaniec		6	65/1	2	3	25
124	Ciosaniec		6	65/1	2	3	154
125	Ciosaniec		6	65/1	2	3	11
126	Ciosaniec		8	56	2	3	134
127	Ciosaniec		8	56	2	3	17
128	Ciosaniec		8	56	2	3	187
129	Ciosaniec		9	60	2	3	66
130	Ciosaniec		9	60	2	3	12
131	Ciosaniec		9	60	2	3	8
132	Ciosaniec		10	60	2	3	187
133	Ciosaniec		12	54/4	2	3	88
134	Ciosaniec		14	52/1	2	3	93
135	Ciosaniec		17	50	2	3	110
136	Ciosaniec		20	45	2	3	6
137	Ciosaniec		23	3	2	3	57
138	Ciosaniec		24	4	2	3	188
139	Ciosaniec		26	6/1	2	3	281
140	Ciosaniec		26	6/1	2	3	182
141	Ciosaniec		28	8	2	3	256
142	Ciosaniec		35	14/2	2	3	560
143	Ciosaniec		37	15	2	3	21
144	Ciosaniec		41	17	2	3	165
145	Ciosaniec		43	18/2	2	3	146
146	Ciosaniec		43	18/2	2	3	165
147	Ciosaniec		47	67	2	3	59
148	Ciosaniec		47	67	2	3	173

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
149	Ciosaniec		47	67	2	3	85
150	Ciosaniec		47	67	2	3	51
151	Ciosaniec		50	73	2	3	88
152	Ciosaniec		51	73	2	3	115
153	Ciosaniec		51	73	2	3	27
154	Ciosaniec		52	294	2	3	39
155	Ciosaniec		52	294	2	3	41
156	Ciosaniec		52	294	2	3	14
157	Ciosaniec		53	30	2	3	105
159	Ciosaniec		65	267	2	3	59
158	Ciosaniec		65	5/10	2	3	1434
160	Ciosaniec		65	5/10	2	3	9
161	Ciosaniec		69	333	2	3	209
162	Ciosaniec		71	328	2	3	137
163	Ciosaniec		74	318	2	3	24
164	Ciosaniec		74	318	2	3	72
165	Ciosaniec		75	298	2	3	20
166	Ciosaniec		75	298	2	3	40
167	Ciosaniec		75	324	2	3	116
168	Ciosaniec		76	297	2	3	20
169	Ciosaniec		78	309	2	3	40
170	Ciosaniec		78	309	2	3	48
171	Ciosaniec		78	309	2	3	15
172	Ciosaniec		79	287	2	3	170
173	Ciosaniec		79	287	2	3	15
174	Ciosaniec		79	288	2	3	15
175	Ciosaniec		80	284	2	3	346
176	Ciosaniec		81	283	2	3	389
177	Ciosaniec		82	3/3	2	3	791
178	Ciosaniec		82	5/3	2	3	219
179	Ciosaniec		82	5/6	2	3	1515
180	Ciosaniec		523	273	2	3	147
185	Ciosaniec		78/2	295	2	3	22
186	Ciosaniec		78/2	295	2	3	25
187	Ciosaniec		78/2	295	2	3	379
181	Ciosaniec		57 a	46/5	2	3	34
182	Ciosaniec		57 a	46/5	2	3	28
183	Ciosaniec		57 a	46/5	2	3	30
184	Ciosaniec		57 a	46/5	2	3	20
197	Ciosaniec		BN	47	2	3	53
198	Ciosaniec		BN	47	2	3	41
199	Ciosaniec		BN	47	2	3	31
192	Ciosaniec		BN	269	2	3	41
193	Ciosaniec		BN	270	2	3	15
188	Ciosaniec		BN	290	2	3	67
189	Ciosaniec		BN	290	2	3	12
191	Ciosaniec		BN	291	2	3	53
190	Ciosaniec		BN	292	2	3	25
196	Ciosaniec		BN	1/7	2	3	12
195	Ciosaniec		BN	5/3	2	3	41

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
194	Ciosaniec		BN	5/5	2	3	55
200	Drzewice		2	20	2	3	276
201	Drzewice		2	20	2	3	34
202	Drzewice		2	20	2	3	16
203	Drzewice		2	21	2	3	274
204	Drzewice		3	18	2	3	181
205	Drzewice		3	18	2	3	180
206	Drzewice		5	53	2	3	250
207	Drzewice		5	53	2	3	25
208	Drzewice		5	53	2	3	23
209	Drzewice		5	60	2	3	92
210	Drzewice		8	38	2	3	444
211	Drzewice		8	51	2	3	100
212	Drzewice		12	60	2	3	92
213	Drzewice		13	59	2	3	20
214	Drzewice		14	1	2	3	177
215	Glinki Mokre		4	105	2	3	31
218	Glinki Mokre		6	97/1	2	3	10
216	Glinki Mokre		6	97/2	2	3	19
217	Glinki Mokre		6	97/2	2	3	8
219	Glinki Mokre		10	78	2	3	40
220	Glinki Mokre		11	54	2	3	48
221	Glinki Mokre		11	54	2	3	23
222	Glinki Mokre		14	50/3	2	3	14
223	Glinki Mokre		14	50/3	2	3	10
224	Glinki Mokre		15	56	2	3	103
225	Glinki Mokre		20	64	2	3	153
226	Glinki Mokre		20	64	2	3	63
227	Glinki Mokre		20	64	2	3	66
228	Glinki Mokre		23	15/1	2	3	136
229	Glinki Mokre		24	14/2	2	3	21
230	Glinki Suche		1	37	2	3	138
231	Glinki Suche		4	33	2	3	45
232	Glinki Suche		4	33	2	3	160
233	Glinki Suche		4	33	2	3	69
234	Glinki Suche		5	32	2	3	215
235	Glinki Suche		6	30	2	3	457
236	Glinki Suche		10	45	2	3	232
237	Glinki Suche		12	43	2	3	332
238	Glinki Suche		12	43	2	3	16
239	Glinki Suche		12	76	2	3	33
240	Glinki Suche		BN	35	2	3	20
242	Kruszka		3	427	2	3	33
241	Kruszka		3	428	2	3	71
243	Kruszka		6	435	2	3	117
244	Kruszka		7	405/2	2	3	25
245	Kruszka		9	387	2	3	9
246	Kruszka		10	399	2	3	44
247	Kruszka		10	399	2	3	8
248	Kruszka		BN	438	2	3	16

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
249	Lędyczek	20 Lutego	8	380	2	3	15
250	Lędyczek	20 Lutego	13	346	2	3	81
251	Lędyczek	20 Lutego	18	370	2	3	15
252	Lędyczek	Kopernika	10	390/1	2	3	15
253	Lędyczek	Kopernika	20	392	2	3	154
254	Lędyczek	Kopernika	20	392	2	3	53
255	Lędyczek	Kościuszki	14	332/3	2	3	24
256	Lędyczek	Mickiewicza	2	426/2	2	3	103
257	Lędyczek	Moniuszki	5	418	2	3	355
258	Lędyczek	Piaskowa	6	323/1	2	3	15
259	Lędyczek	Piaskowa	6	323/1	2	3	12
260	Lędyczek	Piaskowa	14	322/1	2	3	50
261	Lędyczek	Piaskowa	BN	4/2	2	3	943
262	Lędyczek	Piaskowa	BN	4/2	2	3	414
263	Lędyczek	Słowackiego	9	318	2	3	15
264	Lędyczek	Złotowska	2	479	2	3	20
265	Lędyczek	Złotowska	2	479	2	3	15
266	Lędyczek	Złotowska	7	472	2	3	163
267	Lędyczek	Złotowska	12	487	2	3	115
268	Lędyczek	Złotowska	12	487	2	3	15
269	Lotyń	Dworcowa	3	132	2	3	127
270	Lotyń	Dworcowa	6	133	2	3	72
271	Lotyń	Dworcowa	11	134/5	2	3	42
272	Lotyń	Dworcowa	13	136	2	3	61
273	Lotyń	Dworcowa	14	154	2	3	93
274	Lotyń	Dworcowa	15	70	2	3	18
275	Lotyń	Dworcowa	15	70	2	3	112
276	Lotyń	Dworcowa	15	70	2	3	59
277	Lotyń	Dworcowa	16	161/1	2	3	668
278	Lotyń	Dworcowa	16	161/1	2	3	18
279	Lotyń	Dworcowa	16	161/2	2	3	108
280	Lotyń	Dworcowa	16	161/2	2	3	9
281	Lotyń	Dworcowa	17	450/1	2	3	92
282	Lotyń	Dworcowa	17	450/1	2	3	6
283	Lotyń	Dworcowa	17	450/1	2	3	156
285	Lotyń	Dworcowa	9/2	134/3	2	3	44
284	Lotyń	Dworcowa	9/2	134/5	2	3	13
286	Lotyń	Osiedle	BN	684	2	3	909
287	Lotyń	Osiedle	BN	685	2	3	12
288	Lotyń	Osiedle	BN	685	2	3	12
290	Lotyń	Osiedle	BN	686	2	3	291
291	Lotyń	Osiedle	BN	686	2	3	12
292	Lotyń	Osiedle	BN	686	2	3	12
293	Lotyń	Osiedle	BN	686	2	3	12
294	Lotyń	Osiedle	BN	686	2	3	12
295	Lotyń	Osiedle	BN	686	2	3	12
289	Lotyń	Osiedle	BN	687	2	3	278
296	Lotyń	Osiedle	BN	687	2	3	12
297	Lotyń	Osiedle	BN	687	2	3	12
298	Lotyń	Osiedle	BN	687	2	3	12

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
299	Lotyń	Osiedle	BN	688	2	3	289
301	Lotyń	Osiedle	BN	688	2	3	12
300	Lotyń	Osiedle	BN	689	2	3	267
303	Lotyń	Osiedle	BN	690	2	3	149
302	Lotyń	Osiedle	BN	691	2	3	138
304	Lotyń	Osiedle	BN	691	2	3	20
306	Lotyń	Osiedle	BN	692	2	3	150
305	Lotyń	Osiedle	BN	693	2	3	142
307	Lotyń	Pocztowa	1	23	2	3	65
308	Lotyń	Pocztowa	2	42	2	3	38
309	Lotyń	Pocztowa	6	39	2	3	156
310	Lotyń	Pocztowa	7	572/1	2	3	204
311	Lotyń	Pocztowa	12	570/6	2	3	64
312	Lotyń	Pocztowa	15	573/3	2	3	327
313	Lotyń	Pocztowa	15	573/3	2	3	116
314	Lotyń	Pocztowa	15	573/3	2	3	350
315	Lotyń	Pocztowa	15	573/3	2	3	199
316	Lotyń	Pocztowa	15	573/3	2	3	137
317	Lotyń	Pocztowa	15	573/3	2	3	47
318	Lotyń	Pocztowa	15	573/3	2	3	60
321	Lotyń	Pocztowa	BN	572/10	2	3	50
319	Lotyń	Pocztowa	BN	572/6	2	3	16
320	Lotyń	Pocztowa	BN	572/6	2	3	12
322	Lotyń	Polna	4	10	2	3	47
323	Lotyń	Polna	4	10	2	3	23
324	Lotyń	Polna	5	8	2	3	12
325	Lotyń	Polna	8	6/1	2	3	123
326	Lotyń	Polna	8	6/1	2	3	60
327	Lotyń	Polna	13	17	2	3	180
328	Lotyń	Polna	14	1	2	3	94
329	Lotyń	Polna	17	570/2	2	3	16
330	Lotyń	Polna	20	570/3	2	3	37
331	Lotyń	Polna	20	570/3	2	3	31
332	Lotyń	Polna	21	568/8	2	3	15
333	Lotyń	Polna	21	568/8	2	3	128
334	Lotyń	Polna	21	568/8	2	3	9
335	Lotyń	Polna	25	568/1	2	3	922
336	Lotyń	Polna	25	568/1	2	3	50
337	Lotyń	Polna	25	568/1	2	3	55
338	Lotyń	Polna	26	560/6	2	3	16
339	Lotyń	Polna	27	560/4	2	3	43
340	Lotyń	Polna	5/1	9/2	2	3	36
341	Lotyń	Polna	10/1	4/4	2	3	78
342	Lotyń	Polna	10/1	4/7	2	3	373
343	Lotyń	Śloneczna	6	654	2	3	106
344	Lotyń	Śloneczna	8	653	2	3	110
345	Lotyń	Śloneczna	12	630	2	3	77
346	Lotyń	Śloneczna	14	650/1	2	3	104
347	Lotyń	Śloneczna	BN	579/25	2	3	71
348	Lotyń	Szczecinecka	1	123/1	2	3	75



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
349	Lotyń	Szczecinecka	1	123/1	2	3	200
350	Lotyń	Szczecinecka	3	125	2	3	38
351	Lotyń	Szczecinecka	4	126	2	3	25
352	Lotyń	Szczecinecka	7	36	2	3	180
353	Lotyń	Szczecinecka	7	36	2	3	33
354	Lotyń	Szczecinecka	8	58/1	2	3	140
355	Lotyń	Szczecinecka	8	58/1	2	3	77
356	Lotyń	Szczecinecka	8	58/1	2	3	9
357	Lotyń	Szczecinecka	10	56/1	2	3	51
358	Lotyń	Szczecinecka	12	34	2	3	250
359	Lotyń	Szczecinecka	18	30	2	3	18
360	Lotyń	Szczecinecka	18	30	2	3	92
361	Lotyń	Szczecinecka	25	24	2	3	382
362	Lotyń	Szczecinecka	BN	48/1	2	3	143
363	Lotyń	Szczecinecka	BN	48/1	2	3	262
364	Lotyń	Szczecinecka	BN	26/3	2	3	74
365	Lotyń	Wiśniowa	1	73	2	3	32
366	Lotyń	Wiśniowa	2	73	2	3	25
367	Lotyń	Wiśniowa	4	122	2	3	614
368	Lotyń	Wiśniowa	11	115	2	3	55
369	Lotyń	Wiśniowa	14	80/1	2	3	10
370	Lotyń	Wiśniowa	14	80/1	2	3	74
371	Lubnica		17	2/33	2	3	519
372	Lubnica		17	2/33	2	3	48
373	Lubnica		18	2/18	2	3	112
374	Lubnica		19	2/23	2	3	15
375	Lubnica		20	2/38	2	3	16
376	Lubnica		20	2/38	2	3	14
377	Lubnica		21	2/21	2	3	8
378	Lubnica		22	2/20	2	3	89
379	Lubnica		22	2/20	2	3	50
380	Lubnica		22	2/20	2	3	63
381	Lubnica		22	2/20	2	3	6
382	Lubnica		25	3/7	2	3	280
383	Lubnica		28	41	2	3	161
384	Lubnica		28	41	2	3	139
385	Lubnica		32	38	2	3	259
386	Lubnica		BN	2/36	2	3	830
387	Lubnica		BN	2/36	2	3	690
388	Lubnica		BN	2/36	2	3	12
389	Lubnica		BN	2/36	2	3	2168
392	Lubniczka		2	48	2	3	64
390	Lubniczka		2	49	2	3	32
391	Lubniczka		2	49	2	3	45
393	Lubniczka		4	49	2	3	37
394	Lubniczka		4	55	2	3	322
395	Lubniczka		6	86	2	3	64
396	Lubniczka		6	86	2	3	138
397	Lubniczka		6	86	2	3	46
398	Lubniczka		7	85	2	3	73

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
399	Lubniczka		7	85	2	3	8
400	Lubniczka		8	81	2	3	36
401	Lubniczka		10	80	2	3	47
402	Lubniczka		12	79/2	2	3	95
403	Lubniczka		13	78	2	3	21
404	Lubniczka		BN	16	2	3	12
405	Łomczewo		2	3	2	3	122
406	Łomczewo		4	8	2	3	25
407	Łomczewo		6	10/14	2	3	78
408	Łomczewo		6	10/14	2	3	47
409	Łomczewo		7	33/1	2	3	31
410	Łomczewo		11	13	2	3	95
411	Łomczewo		11	13	2	3	260
412	Łomczewo		13	29	2	3	132
415	Łomczewo		15	14	2	3	45
413	Łomczewo		15	15	2	3	184
414	Łomczewo		15	15	2	3	22
416	Łomczewo		17	17	2	3	91
417	Łomczewo		18	18/1	2	3	161
418	Łomczewo		21	57	2	3	86
419	Łomczewo		22	24/2	2	3	9
420	Łomczewo		24	55/1	2	3	86
421	Łomczewo		25	52	2	3	147
422	Łomczewo		30	47	2	3	267
423	Łomczewo		30	47	2	3	44
424	Łomczewo		31	14/1	2	3	96
425	Łomczewo		31	14/1	2	3	10
426	Łomczewo		32	45	2	3	38
427	Łomczewo		32	45	2	3	26
428	Łomczewo		35	40	2	3	260
429	Łomczewo		35	40	2	3	101
430	Łomczewo		35	40	2	3	133
431	Łomczewo		37	37/4	2	3	6
432	Łomczewo		43	10/6	2	3	5
433	Łomczewo		44	10/2	2	3	136
435	Łomczewo		46	16/8	2	3	205
434	Łomczewo		46	16/10	2	3	279
436	Łomczewo		47	16/8	2	3	68
437	Łomczewo		49	16/2	2	3	28
438	Łomczewo		49	16/2	2	3	43
439	Łomczewo		49	16/2	2	3	441
441	Łomczewo		51	19/12	2	3	39
442	Łomczewo		51	19/13	2	3	86
440	Łomczewo		51	19/14	2	3	15
443	Łomczewo		52	5/3	2	3	75
444	Łomczewo		53	5/5	2	3	81
445	Łomczewo		54	5/15	2	3	8
448	Łomczewo		55	5/21	2	3	50
450	Łomczewo		55	5/21	2	3	400
447	Łomczewo		55	5/22	2	3	26

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
449	Łomczewo		55	5/22	2	3	33
446	Łomczewo		55	5/23	2	3	33
451	Łomczewo		68	20/8	2	3	39
452	Łomczewo		68	20/10	2	3	122
454	Łomczewo		69	20/4	2	3	24
455	Łomczewo		69	20/4	2	3	29
456	Łomczewo		69	20/4	2	3	37
457	Łomczewo		69	20/4	2	3	12
453	Łomczewo		69	20/11	2	3	27
458	Łomczewo		79	8/6	2	3	36
459	Łomczewo		79	8/8	2	3	37
460	Łomczewo		79	8/8	2	3	36
461	Łomczewo		79	8/8	2	3	20
462	Łomczewo		79	8/8	2	3	11
463	Łomczewo		49/1	16/2	2	3	37
464	Łomczewo		49/1	16/2	2	3	6
465	Łomczewo		49/1	16/2	2	3	19
466	Łomczewo		49/1	16/2	2	3	10
473	Łomczewo		BN	195	2	3	24
467	Łomczewo		BN	37/4	2	3	22
468	Łomczewo		BN	37/4	2	3	47
491	Łomczewo		BN	17/3	2	3	64
469	Łomczewo		BN	5/12	2	3	15
482	Łomczewo		BN	5/17	2	3	140
483	Łomczewo		BN	5/17	2	3	38
484	Łomczewo		BN	5/17	2	3	36
485	Łomczewo		BN	5/17	2	3	15
486	Łomczewo		BN	5/17	2	3	35
487	Łomczewo		BN	5/17	2	3	35
488	Łomczewo		BN	5/17	2	3	11
489	Łomczewo		BN	5/17	2	3	25
490	Łomczewo		BN	5/17	2	3	6
481	Łomczewo		BN	5/24	2	3	71
470	Łomczewo		BN	5/25	2	3	8
479	Łomczewo		BN	5/25	2	3	9
480	Łomczewo		BN	5/25	2	3	12
472	Łomczewo		BN	19/6	2	3	93
471	Łomczewo		BN	19/7	2	3	430
474	Łomczewo		BN	10/12	2	3	374
475	Łomczewo		BN	10/12	2	3	138
476	Łomczewo		BN	19/11	2	3	117
477	Łomczewo		BN	19/11	2	3	998
478	Łomczewo		BN	19/11	2	3	77
492	Okonek	1 Maja	7	553/1	2	3	222
493	Okonek	1 Maja	35	565/1	2	3	32
494	Okonek	1 Maja	35	565/1	2	3	10
495	Okonek	1 Maja	BN	668	2	3	30
496	Okonek	1 Maja	BN	668	2	3	6
497	Okonek	2 Lutego	14	240	2	3	8
498	Okonek	2 Lutego	18	238	2	3	127

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
499	Okonek	2 Lutego	20	237	2	3	112
500	Okonek	Bolesława Chrobrego	5	702	2	3	55
501	Okonek	Bolesława Chrobrego	10	689	2	3	102
502	Okonek	Bolesława Chrobrego	12	692/2	2	3	30
503	Okonek	Chłopickiego	1	452	2	3	148
504	Okonek	Chłopickiego	3	450	2	3	147
505	Okonek	Chłopickiego	4	448	2	3	73
506	Okonek	Chłopickiego	6	140/1	2	3	38
507	Okonek	Chłopickiego	9	135	2	3	60
508	Okonek	Chłopickiego	9	135	2	3	16
509	Okonek	Chłopickiego	10	132	2	3	25
510	Okonek	Chłopickiego	13	129	2	3	40
511	Okonek	Chłopickiego	18	99	2	3	6
512	Okonek	Chłopickiego	18	99	2	3	20
513	Okonek	Chłopickiego	19	97	2	3	46
514	Okonek	Chłopickiego	31	345	2	3	112
515	Okonek	Chłopickiego	32	346	2	3	151
516	Okonek	Chłopickiego	32	346	2	3	85
517	Okonek	Chłopickiego	33	347	2	3	58
518	Okonek	Chłopickiego	36	355	2	3	91
519	Okonek	Chłopickiego	40	364	2	3	96
520	Okonek	Chłopickiego	40	364	2	3	11
521	Okonek	Chłopickiego	41	365	2	3	45
522	Okonek	Chłopickiego	41	367	2	3	8
523	Okonek	Chłopickiego	43	370/1	2	3	78
524	Okonek	Chłopickiego	46	375/1	2	3	180
525	Okonek	Kolejowa	13	654	2	3	163
526	Okonek	Kolejowa	13	654	2	3	10
527	Okonek	Kolejowa	16	8383/42	2	3	100
528	Okonek	Kolejowa	18	647/1	2	3	410
529	Okonek	Kolejowa	18	647/1	2	3	79
530	Okonek	Kolejowa	31	790	2	3	35
531	Okonek	Kolejowa	31	790	2	3	30
532	Okonek	Kolejowa	51	778	2	3	215
533	Okonek	Kolejowa	56	736	2	3	10
534	Okonek	Kolejowa	56	736	2	3	15
536	Okonek	Kolejowa	BN	642	2	3	12
537	Okonek	Kolejowa	BN	642	2	3	10
538	Okonek	Kolejowa	BN	642	2	3	12
539	Okonek	Kolejowa	BN	642	2	3	52
540	Okonek	Kolejowa	BN	642	2	3	12
535	Okonek	Kolejowa	BN	757/2	2	3	15
541	Okonek	Kowalska	1	1026	2	3	79
542	Okonek	Kowalska	2	523/2	2	3	60
543	Okonek	Kowalska	BN	524	2	3	232
544	Okonek	Leśna	9	426	2	3	27
545	Okonek	Leśna	10	425	2	3	181
546	Okonek	Leśna	11	423	2	3	119
547	Okonek	Leśna	18	411	2	3	157
548	Okonek	Leśna	29	390	2	3	76

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
549	Okonek	Leśna	30	388	2	3	78
550	Okonek	Leśna	39	470/3	2	3	33
551	Okonek	Lipowa	4	225	2	3	35
552	Okonek	Lipowa	7	210	2	3	36
553	Okonek	Lipowa	12	204/25	2	3	9
554	Okonek	Lipowa	37	529	2	3	140
555	Okonek	Lipowa	39	531	2	3	20
556	Okonek	Lipowa	44	311/6	2	3	641
557	Okonek	Lipowa	48	312/6	2	3	15
558	Okonek	Lipowa	48	312/8	2	3	24
559	Okonek	Lipowa	48	312/8	2	3	92
560	Okonek	Lipowa	48	312/8	2	3	15
561	Okonek	Lipowa	48	312/8	2	3	29
567	Okonek	Lipowa	49/1	320	2	3	110
562	Okonek	Lipowa	1 d	234	2	3	63
563	Okonek	Lipowa	22 a	584/4	2	3	147
564	Okonek	Lipowa	39 a	532	2	3	17
565	Okonek	Lipowa	39 a	532	2	3	30
566	Okonek	Lipowa	39 a	532	2	3	65
568	Okonek	Lipowa	BN	312/10	2	3	86
569	Okonek	Lipowa	BN	312/10	2	3	31
570	Okonek	Mieszka I	23	807	2	3	184
571	Okonek	Mieszka I	33	802	2	3	157
572	Okonek	Mieszka I	35	801	2	3	147
573	Okonek	Mieszka I	37	800	2	3	57
574	Okonek	Mieszka I	45	796	2	3	35
575	Okonek	Niepodległości	2	300/1	2	3	492
576	Okonek	Niepodległości	2	300/1	2	3	27
577	Okonek	Niepodległości	2	300/2	2	3	57
578	Okonek	Niepodległości	8	289	2	3	78
579	Okonek	Niepodległości	17	507	2	3	44
580	Okonek	Niepodległości	45	447/12	2	3	15
581	Okonek	Niepodległości	60	191/1	2	3	6
584	Okonek	Niepodległości	62	194/3	2	3	11
582	Okonek	Niepodległości	62	194/4	2	3	156
583	Okonek	Niepodległości	62	194/4	2	3	15
585	Okonek	Niepodległości	63	195/2	2	3	9
586	Okonek	Niepodległości	63	195/2	2	3	156
587	Okonek	Niepodległości	63	195/2	2	3	171
588	Okonek	Niepodległości	63	195/2	2	3	48
589	Okonek	Niepodległości	63	195/2	2	3	15
590	Okonek	Niepodległości	65	200	2	3	16
591	Okonek	Niepodległości	66	63/3	2	3	20
592	Okonek	Niepodległości	66	63/3	2	3	20
593	Okonek	Niepodległości	67	66	2	3	138
594	Okonek	Niepodległości	70	71	2	3	29
595	Okonek	Niepodległości	75	313/4	2	3	124
596	Okonek	Niepodległości	75	313/5	2	3	26
597	Okonek	Niepodległości	76	306/11	2	3	36
598	Okonek	Niepodległości	77	306/6	2	3	27

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
599	Okonek	Niepodległości	77	306/6	2	3	12
600	Okonek	Niepodległości	77	306/6	2	3	16
601	Okonek	Niepodległości	53 a	184/3	2	3	55
602	Okonek	Niepodległości	64 a	196/6	2	3	39
603	Okonek	Piastowska	4	567	2	3	72
604	Okonek	Poznańska	1	736	2	3	45
605	Okonek	Poznańska	4	730	2	3	35
606	Okonek	Słoneczna	BN	1025/19	2	3	15
607	Okonek	Spółdzielców	22	220	2	3	10
608	Okonek	Stawowa	3 a	820	2	3	126
609	Okonek	Stawowa	BN	842/2	2	3	711
610	Okonek	Szczecińska	12	175/8	2	3	22
611	Okonek	Szczecińska	24	157/4	2	3	37
612	Okonek	Szczecińska	25	156	2	3	74
613	Okonek	Szczecińska	25	156	2	3	31
614	Okonek	Szczecińska	1 b	9	2	3	8
615	Okonek	Szczecińska	BN	175/13	2	3	107
616	Okonek	Wodna	6	615/2	2	3	98
617	Okonek	Wodna	6	615/2	2	3	78
618	Okonek	Wodna	6	615/2	2	3	28
619	Okonek	Wodna	21	467/1	2	3	12
620	Okonek	Wodna	22	467/1	2	3	12
621	Okonek	Wojska Polskiego	1	440	2	3	64
622	Okonek	Wojska Polskiego	10	142	2	3	13
623	Okonek	Zdobywców Wału Pomorskiego	5	574	2	3	69
624	Okonek	Zdobywców Wału Pomorskiego	33	250	2	3	156
625	Okonek	Zdobywców Wału Pomorskiego	33	250	2	3	30
626	Okonek	Zdobywców Wału Pomorskiego	37	254	2	3	146
627	Okonek	Zdobywców Wału Pomorskiego	44 a	272	2	3	6
628	Okonek	Zdobywców Wału Pomorskiego	BN	202/4	2	3	141
629	Okonek	Zdobywców Wału Pomorskiego	BN	202/4	2	3	15
630	Pniewo		9	21	2	3	151
631	Pniewo		10	22/2	2	3	236
632	Pniewo		11	23/3	2	3	318
633	Pniewo		12	25	2	3	46
634	Pniewo		15	31/6	2	3	15
635	Pniewo		20	50/1	2	3	239
636	Pniewo		25	56	2	3	373
637	Pniewo		26	57/1	2	3	147
638	Pniewo		32	129	2	3	153
639	Pniewo		39	533	2	3	178
640	Pniewo		41	123/1	2	3	247
641	Pniewo		42	120/1	2	3	25
642	Pniewo		43	122/1	2	3	25
643	Pniewo		49	118	2	3	430
644	Pniewo		49	118	2	3	119
645	Pniewo		49	118	2	3	11
646	Pniewo		51	116/1	2	3	113
647	Pniewo		54	503/2	2	3	33
648	Pniewo		56	203	2	3	111

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
649	Pniewo		56	203	2	3	253
650	Pniewo		66	494	2	3	256
651	Pniewo		68	512	2	3	190
652	Pniewo		70	513	2	3	44
653	Pniewo		70	513	2	3	47
654	Pniewo		70	513	2	3	115
655	Pniewo		73	516	2	3	104
656	Pniewo		73	516	2	3	148
657	Pniewo		74	526	2	3	92
658	Pniewo		87	461	2	3	25
659	Pniewo		88	190/1	2	3	337
660	Pniewo		89	645	2	3	25
661	Pniewo		89	645	2	3	26
662	Pniewo		90	472/1	2	3	188
663	Pniewo		65 a	313	2	3	393
664	Pniewo		BN	52	2	3	486
665	Pniewo		BN	60	2	3	102
666	Pniewo		BN	205	2	3	283
667	Pniewo		BN	205	2	3	82
668	Podgaje	Bałtycka	1	30/5	2	3	280
669	Podgaje	Bałtycka	1	30/5	2	3	228
670	Podgaje	Bałtycka	3	32/2	2	3	297
671	Podgaje	Bałtycka	3	32/2	2	3	109
672	Podgaje	Bałtycka	3	32/2	2	3	29
673	Podgaje	Bałtycka	5	33/3	2	3	115
674	Podgaje	Bałtycka	5	33/3	2	3	171
675	Podgaje	Bałtycka	12	7/2	2	3	199
676	Podgaje	Bałtycka	14	274	2	3	279
677	Podgaje	Bałtycka	16	4/2	2	3	64
678	Podgaje	Bałtycka	16	4/2	2	3	22
679	Podgaje	Bałtycka	17	126	2	3	371
680	Podgaje	Bałtycka	17	126	2	3	81
681	Podgaje	Bałtycka	17	126	2	3	153
682	Podgaje	Bałtycka	18	3/2	2	3	60
683	Podgaje	Bałtycka	18	3/2	2	3	225
684	Podgaje	Bałtycka	19	117	2	3	30
685	Podgaje	Bałtycka	20	1/2	2	3	24
686	Podgaje	Bałtycka	21	113	2	3	209
687	Podgaje	Bałtycka	21	113	2	3	64
688	Podgaje	Bałtycka	25	111/2	2	3	55
689	Podgaje	Bałtycka	27	109/2	2	3	57
690	Podgaje	Bałtycka	27	109/2	2	3	15
691	Podgaje	Gdańska	6	19	2	3	38
692	Podgaje	Gdańska	8	20	2	3	139
693	Podgaje	Kościelna	1	24/2	2	3	115
694	Podgaje	Leśna	1	23	2	3	147
695	Podgaje	Leśna	1	23	2	3	30
696	Podgaje	Leśna	1	23	2	3	156
697	Podgaje	Leśna	2	28	2	3	12
698	Podgaje	Leśna	3	24/9	2	3	170

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
699	Podgaje	Leśna	3	24/9	2	3	322
700	Podgaje	Leśna	4	27	2	3	17
701	Podgaje	Leśna	4	27	2	3	58
702	Podgaje	Leśna	5	1/3	2	3	10
703	Podgaje	Leśna	13	248	2	3	184
704	Podgaje	Osiedle Leśne	1	4/2	2	3	153
705	Podgaje	Osiedle Leśne	1	4/2	2	3	39
706	Podgaje	Osiedle Leśne	3	2/31	2	3	9
707	Podgaje	Osiedle Leśne	4	2/29	2	3	9
708	Podgaje	Osiedle Leśne	5	2/27	2	3	9
709	Podgaje	Osiedle Leśne	9	2/41	2	3	92
710	Podgaje	Osiedle Leśne	11	2/10	2	3	185
711	Podgaje	Osiedle Leśne	12	2/8	2	3	95
712	Podgaje	Osiedle Leśne	13	2/6	2	3	116
717	Podgaje	Osiedle Leśne	16	4/7	2	3	478
713	Podgaje	Osiedle Leśne	16	4/9	2	3	134
714	Podgaje	Osiedle Leśne	16	4/9	2	3	10
715	Podgaje	Osiedle Leśne	16	4/9	2	3	1547
716	Podgaje	Osiedle Leśne	16	4/9	2	3	850
718	Podgaje	Pamięci Narodowej	3	80/1	2	3	146
719	Podgaje	Pamięci Narodowej	5	80/1	2	3	460
720	Podgaje	Pamięci Narodowej	5	80/2	2	3	132
721	Podgaje	Pamięci Narodowej	6	53/1	2	3	58
722	Podgaje	Pamięci Narodowej	7	81/3	2	3	257
723	Podgaje	Pamięci Narodowej	11	83	2	3	296
724	Podgaje	Pamięci Narodowej	21	50	2	3	117
725	Podgaje	Pamięci Narodowej	21	50	2	3	12
726	Podgaje	Pamięci Narodowej	21	50	2	3	43
727	Podgaje	Pamięci Narodowej	21	50	2	3	305
728	Podgaje	Pamięci Narodowej	23	47/2	2	3	187
729	Podgaje	Parkowa	2	75/12	2	3	64
730	Podgaje	Parkowa	2	75/12	2	3	124
731	Podgaje	Parkowa	4	75/9	2	3	59
732	Podgaje	Piłska	1	8036/3	2	3	20
733	Podgaje	Poznańska	8	196/2	2	3	116
734	Przybysław		8	27	2	3	50
735	Przybysław		2/1	8	2	3	62
736	Przybysław		2/1	8	2	3	73
737	Przybysław		2/2	9	2	3	100
738	Przybysław		3/1	11/2	2	3	29
739	Przybysław		5/2	22	2	3	279
740	Przybysław		5/2	22	2	3	8
741	Przybysław		5/3	22	2	3	30
742	Rydzyńska		2	2134	2	3	6
743	Rydzyńska		2	2134	2	3	6
744	Rydzyńska		2	2134	2	3	61
745	Rydzyńska		2	2134	2	3	6
746	Rydzyńska		BN	8094/5	2	3	40
747	Rydzyńska		BN	8094/5	2	3	16
748	Skoki		2	9/10	2	3	129



Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
749	Skoki		6	9/5	2	3	94
750	Skoki		6	9/5	2	3	37
752	Skoki		8	3/10	2	3	12
751	Skoki		8	3/11	2	3	92
754	Skoki		9	3/11	2	3	94
753	Skoki		9	3/12	2	3	284
756	Skoki		BN	3/7	2	3	27
755	Skoki		BN	5/9	2	3	892
757	Węgorzewo		4	12/3	2	3	10
758	Węgorzewo		6	8	2	3	15
759	Węgorzewo		6	8	2	3	20
760	Węgorzewo		10	15	2	3	171
761	Węgorzewo		10	15	2	3	35
762	Węgorzewo		14	7	2	3	41
763	Węgorzewo		14	7	2	3	25
764	Węgorzewo		14	7	2	3	33
765	Węgorzewo		16	72	2	3	20
766	Węgorzewo		16	73	2	3	63
767	Węgorzewo		16	73	2	3	272
768	Węgorzewo		17	70	2	3	111
769	Węgorzewo		17	70	2	3	396
770	Węgorzewo		21	106	2	3	17
771	Węgorzewo		22	109	2	3	98
773	Węgorzewo		23	14	2	3	109
774	Węgorzewo		23	14	2	3	82
775	Węgorzewo		23	14	2	3	46
776	Węgorzewo		23	14	2	3	69
772	Węgorzewo		23	13/2	2	3	88
777	Węgorzewo		31	93	2	3	38
778	Węgorzewo		31	93	2	3	105
780	Węgorzewo		32	96	2	3	91
779	Węgorzewo		32	97	2	3	76
781	Węgorzewo		33	9/1	2	3	158
782	Węgorzewo		33	9/3	2	3	27
784	Węgorzewo		35	2	2	3	20
783	Węgorzewo		35	76	2	3	554
785	Węgorzewo		35	103	2	3	8
786	Węgorzewo		36	74	2	3	520
787	Węgorzewo		36	74	2	3	16
788	Węgorzewo		36	74	2	3	6
789	Węgorzewo		36	92	2	3	134
790	Węgorzewo		36	92	2	3	12
791	Węgorzewo		36	92	2	3	50
792	Węgorzewo		36	92	2	3	12
793	Węgorzewo		36	92	2	3	20
794	Węgorzewo		36	96	2	3	16
795	Węgorzewo		37	87	2	3	106
796	Węgorzewo		37	87	2	3	16
797	Węgorzewo		38	86	2	3	113
798	Węgorzewo		38	86	2	3	8

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr	Nr działki ew.	Typ płyt	Stan płyt	Ilość m <sup>2</sup>
799	Węgorzewo		38	86	2	3	8
800	Węgorzewo		39	83	2	3	95
801	Węgorzewo		40	82	2	3	106
803	Węgorzewo		40	82	2	3	15
802	Węgorzewo		40	90	2	3	25
805	Węgorzewo		31/1	93	2	3	76
804	Węgorzewo		20/2	104	2	3	12
829	Węgorzewo		BN	8	2	3	16
816	Węgorzewo		BN	60	2	3	49
817	Węgorzewo		BN	60	2	3	6
813	Węgorzewo		BN	77	2	3	8
814	Węgorzewo		BN	77	2	3	20
815	Węgorzewo		BN	77	2	3	20
812	Węgorzewo		BN	79	2	3	12
828	Węgorzewo		BN	96	2	3	6
806	Węgorzewo		BN	100	2	3	20
807	Węgorzewo		BN	100	2	3	20
808	Węgorzewo		BN	100	2	3	20
809	Węgorzewo		BN	100	2	3	36
810	Węgorzewo		BN	100	2	3	12
811	Węgorzewo		BN	100	2	3	12
826	Węgorzewo		BN	100	2	3	20
827	Węgorzewo		BN	100	2	3	19
825	Węgorzewo		BN	2/3	2	3	308
830	Węgorzewo		BN	2/3	2	3	392
818	Węgorzewo		BN	2/5	2	3	1434
819	Węgorzewo		BN	2/5	2	3	133
820	Węgorzewo		BN	2/5	2	3	29
821	Węgorzewo		BN	2/5	2	3	819
822	Węgorzewo		BN	2/5	2	3	68
823	Węgorzewo		BN	2/5	2	3	123
824	Węgorzewo		BN	2/5	2	3	171
831	Wojnowko		7 a	10	2	3	396
832	Wojnowko		7 a	11/1	2	3	293
833	Wojnowko		7 a	11/1	2	3	128
834	Wojnowko		BN	24	2	3	20

**Objaśnienia:****Rodzaj płyt:** 1 - płyty azbestowo-cementowe płaskie, 2 - płyty azbestowo-cementowe faliste.**Stan płyt:** 1 - wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie, 2 - ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku, 3 - ponowna ocena w terminie do 5 lat.PRZEWODNICZĄCA  
RADY MIEJSKIEJ

mgr Lidia Samec