

AKTUALIZACJA PROGRAMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY SZCZYRK DO 2032 ROKU



Opracowanie Programu:
Agnieszka Chylak



EKO – TEAM KONSULTING,
ul. Goleszowska 16/125, 43-300 Bielsko-Biała
tel.: 33 486 53 53, fax. 33 486 54 54, kom. 513 100 869

Szczyrk, wrzesień 2015

Osoby i instytucje współpracujące przy opracowaniu niniejszego dokumentu:

1. Anna Moroń – Urząd Miejski w Szczyrku,
2. Urszula, Piotr Stec - współpraca w trakcie inwentaryzacji

Zdjęcia w opracowaniu: Agnieszka Chylak



Wykonanie aktualizacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Szczyrk oraz wykonanie warstw obrysów zostało dofinansowane w ramach realizacji zadania wynikającego z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”

**SPIS TREŚCI:**

1. WSTĘP	5
2. CELE I ZADANIA „AKTUALIZACJI PROGRAMU...”	8
2.1. Obowiązki wytwórcy i posiadacza odpadów azbestowych.....	8
2.2. Obowiązki organów samorządowych	8
3. LOKALIZACJA „PROGRAMU...” CHARAKTERYSTYKA GMINY SZCZYRK	10
4. INFORMACJE O AZBESTIE I JEGO SZKODLIWOŚĆ DLA ZDROWIA LUDZKIEGO	12
4.1. Azbest – informacje ogólne.....	12
4.2. Występowanie azbestu, materiały zawierające azbest	12
4.3. Zdrowotne skutki obecności azbestu w środowisku człowieka	15
5. ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST	18
5.1. Stan prawny w aspekcie postępowania z odpadami zawierającymi azbest.....	18
5.2. Ogólne zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	21
5.2.1. Bezpieczne użytkowanie wyrobów zawierających azbest	22
5.3. Ogólne zasady postępowania przy pracach naprawczych oraz demontażu wyrobów zawierających azbest.....	23
5.4. Zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w aspekcie obowiązującego prawa - zakładane procedury	25
5.5. Metody unieszkodliwiania odpadów azbestowych	26
5.5.1. Składowanie odpadów azbestowych	26
6. INFORMACJA O ILOŚCI I ROZMIESZCZENIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY SZCZYRK – ANALIZA WYNIKÓW INWENTARYZACJI	28
6.1. Metodyka zbierania danych	28
6.2. Przypadki napotkane w trakcie inwentaryzacji zwracające uwagę	29
6.3. Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji	32
6.3.1. Posesje prywatne	32
6.3.2. Posesje osób prawnych.....	37
6.4. Ocena stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oraz danych przekazanych przez administratorów budynków)	39
7. OKREŚLENIE KOSZTÓW REALIZACJI ZADAŃ INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z WDROŻENIEM „PROGRAMU...” WSKAZANIE MOŻLIWOŚCI I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA.....	41
7.1. Oszacowanie kosztów usunięcia azbestu z obiektów budownictwa indywidualnego	41
8. ŹRÓDŁA POZYSKIWANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH NA USUWANIE AZBESTU	45
8.1. Instrumenty oferowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.....	45
8.2. Instrumenty oferowane przez Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Śląskiego na lata 2014-2020	47
8.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.	48
9. OKREŚLENIE ZADAŃ DO REALIZACJI NA OKRES PROGRAMOWANIA. HARMONOGRAM WDRAŻANIA SYSTEMU	49
10. OKREŚLENIE SPOSOBU MONITOROWANIA I OCENY WDRAŻANIA „AKTUALIZACJI PROGRAMU...”	52
11. ODDZIAŁYWANIE PROPONOWANEGO SYSTEMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA ŚRODOWISKO	54
12. ZARZĄDZANIE, ORGANIZACJA I WDRAŻANIE „AKTUALIZACJI PROGRAMU...”	55

**SPIS TABEL:**

Tabela 1 Zakres zastosowania wyrobów zawierających azbest.....	14
Tabela 2 Ilość wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych.....	32
Tabela 3 Rodzaje wyrobów zawierających azbest zewidencjonowane na terenie gminy Szczyrk.....	33
Tabela 4 Ewidencja wyrobów zawierających azbest w zakresie rodzaju budynku	35
Tabela 5 Ewidencja wyrobów zawierających azbest w zakresie rodzaju pokrycia.....	36
Tabela 6 Ilości azbestu na terenie posesji należących do osób prawnych na terenie gminy Szczyrk	37
Tabela 7 Ocena stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Szczyrk	39
Tabela 8 Szacowane koszty nowego pokrycia dachowego w wariantach w kwotach netto	43
Tabela 9 Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających z terenu gminy Szczyrk - aktualizacja”	50
Tabela 10 Wskaźniki monitoringu „Programu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych z terenu gminy Szczyrk”	53

SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1 Lokalizacja gminy Szczyrk na tle powiatu bielskiego i województwa śląskiego	10
Rysunek 2 Struktura zaludnienia gminy miejskiej Szczyrk na przestrzeni ostatnich lat	11
Rysunek 3 Dach pokryty płytami azbestowymi falistymi	31
Rysunek 4 Wagowa ilość poszczególnych rodzajów wyrobów zawierających azbest w sumarycznej ilości wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, na terenie gminy Szczyrk [Mg]	33
Rysunek 5 Dach budynku mieszkalnego pokryty płytami azbestowymi płaskimi	34
Rysunek 6 Wagowa ilość wyrobów zawierających azbest z podziałem na pokrytą powierzchnię na budynkach mieszkalnych, gospodarczych i innych na terenie gminy Szczyrk [Mg]	35
Rysunek 7 Wagowa ilość wyrobów azbestowych zlokalizowanych na dachach, elewacjach oraz wyroby luzem na terenie gminy Szczyrk [Mg].....	36
Rysunek 8 Ewidencja wagowa stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Szczyrk [Mg]	39
Rysunek 9 Udział procentowy stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Szczyrk [%]	40

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1 Procedury bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest,	
Załącznik nr 2 Informacja o wyrobach zawierających azbest – wzór,	
Załącznik nr 3 Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest – wzór,	
Załącznik nr 4 Ankieta inwentaryzacyjna – wzór,	
Załącznik nr 5 Zbiorcze zestawienie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest przeprowadzonej na terenie Gminy Szczyrk	

1. WSTĘP

Niniejsza aktualizacja „Programu...” zawiera podstawowe informacje dotyczące właściwości azbestu, oddziaływania na ludzi i środowisko.

Przy opracowaniu aktualizacji „Programu...” jako dane wyjściowe przyjęto stan aktualny (na sierpień 2015 roku) w zakresie szacowanej ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Szczyrk. Dane wyjściowe oparto na inwentaryzacji terenowej oraz danych pochodzących od przedsiębiorców i osób prawnych działających na obszarze gminy. Wszystkie dane zamieszczone we wcześniejszym czasie w Bazie Azbestowej zostały zaktualizowane i zmodyfikowane, w taki sposób by były zgodne ze stanem faktycznym.

W niniejszym opracowaniu ustalono harmonogram realizacji zaplanowanych działań, szacując koszty usuwania wyrobów zawierających azbest. W ramach aktualizacji „Programu...” podjęto także próbę oszacowania całkowitych kosztów usunięcia wyrobów zawierających azbest wraz z kosztami nowych pokryć dachowych.

Realizacja „Programu...” i jego aktualizacji przyniesie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne polegające na minimalizacji emisji włókien azbestu, podniesieniu jakości życia mieszkańców, jak również poprawie wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

„Aktualizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Szczyrk do 2032 roku” jest drugim dokumentem tego rodzaju opracowanym dla terenu gminy Szczyrk. Pierwszy opracowano w 2011 i przyjęto Uchwałą Nr IX/27/2011 Rady Miejskiej w Szczyrku z dnia 26 kwietnia 2011. Niniejsze opracowanie jest jego aktualizacją i kontynuacją.

Opracowanie nawiązuje do „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” przyjętego uchwałą nr 39/2010 Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2010 roku.

Celem „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” jest:

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

Jednym z zadań Samorządu gminnego przewidzianych przez Program Krajowy jest przygotowanie programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na szczeblu gminnym. Ogólną rolą programu jest określenie planu działań dla osiągnięcia właściwego tempa usuwania użytkowanych wyrobów zawierających azbest. Pozostałe zadania Samorządu gminnego wynikające z Krajowego Programu to:

1. *gromadzenie przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego www.bazaazbestowa.gov.pl,*
2. *organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie,*
3. *inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,*
4. *współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest,*
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 (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska),*
8. *organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie obowiązków w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości.*

„Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” nakłada na Rady Gminne i Miejskie następujące zadania:

- *przyjmowanie rocznych sprawozdań finansowych gminy z realizacji zadań „Programu...”.*

Przygotowując niniejszy dokument wykorzystano m.in.:

- zapisy w dokumentach nadrzędnych takich jak:
 - *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 przyjęty Uchwałą Rady Ministrów w dniu 14 lipca 2009 roku,*
 - *Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014, będący załącznikiem do uchwały nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 roku (poz. 1183),*
 - *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014 przyjęty uchwałą Nr IV/32/3/2013 z dnia 23 marca 2013 roku, obejmujący oczyszczanie terenu województwa z azbestu,*
 - *Program usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032 przyjęty uchwałą nr 1258/49/IV/2011 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 19 maja 2011 roku.*
- obowiązki zamieszczone w ustawach obejmujących w swych przepisach tematykę azbestu, to jest między innymi:
 - *Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity z 2004 roku Dz. U. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.)*
 - *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2014 roku poz. 1101 z późn. zm.)*
 - *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21 z późn. zm.)*
 - *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013, poz. 1409 z późn. zm.)*
 - *Ustawa z dnia 1 lipca 2005 roku o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 141, poz. 1884 z późn. zm.).*
- obowiązki zapisane w przepisach wykonawczych takich jak:
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923),*
 - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),*
 - *Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 roku 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),*
 - *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz. U. 2015 poz. 110),*
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 124, poz. 1033),*

- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.), zostało zmienione przez Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2010 nr 162 poz. 1089),*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 roku 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 Nr 8, poz. 31),*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 16 grudnia 2011 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 274 poz. 1621),*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. 2013 poz. 24),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 roku w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2013, poz. 25),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013, poz. 523).*

2. CELE I ZADANIA „AKTUALIZACJI PROGRAMU...”

Podstawowym celem „Aktualizacji Programu...” jest realizacja głównych założeń zawartych w dokumencie „Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” – usunięcie z terenu gminy wyrobów zawierających azbest do 2032 roku.

Celem niniejszej „Aktualizacji Programu...” jest:

- spowodowanie oczyszczenia obszaru gminy Szczyrk z azbestu oraz usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest,
- wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców gminy, spowodowanych azbestem oraz ustalenie koniecznych do tego uwarunkowań,
- spowodowanie sukcesywnej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie w określonym horyzoncie czasowym do spełnienia wymogów ochrony środowiska,
- stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.

2.1. Obowiązki wytwórcy i posiadacza odpadów azbestowych

Aktualne uregulowania prawne nakładają określone obowiązki na zarządców/właścicieli obiektów wielolokalowych zawierających wyroby azbestowe, w tym między innymi – inwentaryzację i identyfikację elementów zawierających azbest, okresowe przeglądy i ocenę stanu technicznego, harmonogram usuwania wyrobów azbestowych. Ich sukcesywne usuwanie, a także finansowanie wszelkich, niezbędnych prac z tym związanych należy do obowiązków zarządców (właścicieli) obiektów. Dotyczy to również obiektów komunalnych, w stosunku do których gmina sprawuje nadzór właścicielski.

Na terenie gminy Szczyrk została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest zarówno na budynkach należących do osób fizycznych jak i na budynkach należących do osób prawnych oraz będących w administracji osób prawnych. W sytuacji kiedy nie było możliwości samodzielnego ich zinwentaryzowania zostały wysłane pisma z prośbami o informacje o posiadanych wyrobach zawierających azbest. Taka sytuacja z reguły na miejsce w stosunku do administratora sieci wodociągowej, której nie ma możliwości inwentaryzowania. Na terenie gminy Szczyrk zlokalizowany jest jeden odcinek rur i złączy azbestowo-cementowych o długości 51,8 mb.

2.2. Obowiązki organów samorządowych

Biorąc powyższe pod uwagę, a także uwzględniając kompetencje i możliwości gminy niniejsza „Aktualizacja Programu...” ukierunkowana jest w znacznej mierze na indywidualnych właścicieli obiektów, dla których zrealizowanie założonych celów w skali gminy bez określonych mechanizmów pomocowych może stwarzać problemy z przyczyn przede wszystkim ekonomicznych.

Do podstawowych zadań organów samorządowych w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest należy:

- zbieranie od osób fizycznych, niebędących przedsiębiorcami informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu,
- opracowanie programu usuwania azbestu z terenu gminy i późniejsza jego aktualizacja.

W trakcie realizacji „Aktualizacji Programu...” przewiduje się następujące działania gminy:

- organizacja kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie szkodliwości azbestu, postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania.

Jest to jeden z istotniejszych elementów „Aktualizacji Programu...” biorąc pod uwagę

ciągle jeszcze relatywnie niską świadomość ekologiczną mieszkańców. Program edukacyjno-informacyjny winien zawierać:

- informacje o szkodliwości azbestu,
- obowiązki właścicieli posesji w zakresie przekazywania Burmistrzowi Gminy Szczyrk informacji o miejscach występowania wyrobów azbestowych, a także w wypadku ich uszkodzeń bądź prowadzenia prac remontowych ich skutecznego usuwania,
- informacje o możliwościach i niezbędnych warunkach dla uzyskania wsparcia w zakresie usuwania zdemontowanych wyrobów azbestowych z terenu posesji w ramach obowiązującego regulaminu dofinansowania z budżetu gminy w zakresie unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest,
- aktualny wykaz firm uprawnionych do wykonywania prac demontażowych wyrobów zawierających azbest,
- informacje o kolejnych działaniach gminy podjętych celem likwidacji azbestu. Akcja ta będzie realizowana poprzez lokalną prasę, ulotki, informacje zawarte na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Szczyrku, stronę internetową Urzędu Gminy z wyodrębnioną „zakładką tematyczną” – azbest,
- utworzenie bazy danych o ilościach i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest w gminie w oparciu o przeprowadzoną inwentaryzację obiektów będących własnością osób fizycznych, a także na podstawie informacji posiadanych przez Urząd Miejski w Szczyrku w ramach dotychczas prowadzonego monitoringu przedsiębiorców i zarządców obiektów zawierających elementy azbestowe. Bieżąca ich aktualizacja i wprowadzanie do Bazy Azbestowej. (www.bazaazbestowa.gov.pl)
- realizowanie pomocy dla indywidualnych właścicieli posesji w zakresie załadunku, transportu i unieszkodliwiania odpadów azbestowych na zasadach określonych w opracowanym i aktualizowanym w miarę potrzeb Regulaminie,
- w ramach możliwości pozyskiwanie środków zewnętrznych na realizację „Aktualizacji Programu...”,
- monitoring realizacji „Aktualizacji Programu...”
- weryfikacja i kolejna (w razie potrzeby) aktualizacja „Programu...” w wypadku istotnych zmian legislacyjnych lub nowych możliwości finansowych realizacji „Programu...”.

Przyjmuje się, że powyższe zadania realizowane będą w ciągu całego planowanego okresu działań zmierzających do usunięcia wyrobów azbestowych z terenu gminy – do 2032 roku.

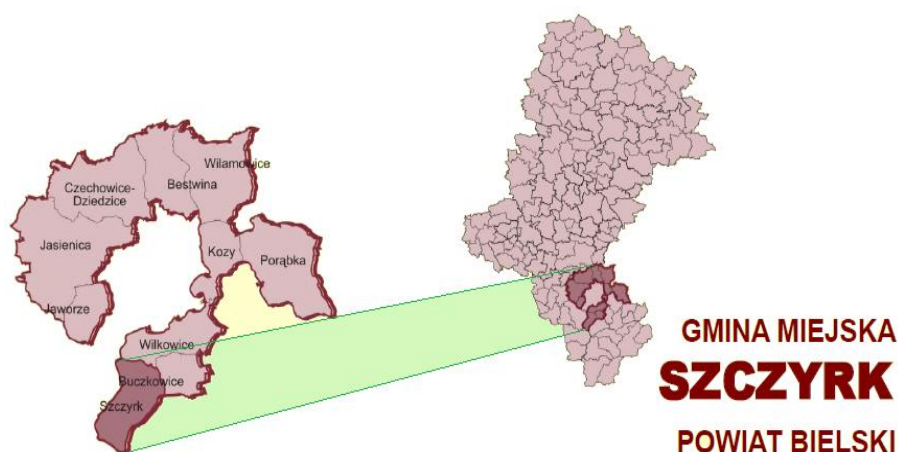
3. LOKALIZACJA „PROGRAMU...”

CHARAKTERYSTYKA GMINY SZCZYRK

Gmina Szczyrk jest gminą miejską, położona jest w województwie śląskim, w południowej części powiatu bielskiego. Zajmuje powierzchnię ponad 39 km².

Obszar gminy graniczy:

- od południa z gminą Wisła (powiat cieszyński),
- od wschodu z gminami: Buczkowice (powiat bielski) i Lipowa (powiat żywiecki),
- od północy z gminą Wilkowice (powiat bielski) oraz miastem Bielsko-Biała,
- od zachodu z gminą Brenna (powiat cieszyński).



Rysunek 1 Lokalizacja gminy Szczyrk na tle powiatu bielskiego i województwa śląskiego

Źródło: www.stat.gov.pl, Statystyczne Vademecum Samorządowca 2013

Gmina miejska Szczyrk składa się tylko z miasta Szczyrk, nie posiada sołectw, ani przysiółków.

Przez Szczyrk przebiega droga wojewódzka nr 942 relacji Bielsko-Biała – Szczyrk - Wisła, a także droga powiatowa (ul. Graniczna) relacji Buczkowice-Szczyrk. Transport publiczny osób zapewniają: PKS w Bielsku- Białej i przewoźnicy prywatni. Gmina Szczyrk ma połączenie z dwoma portami lotniczymi: Kraków - Balice (ok.120 km) oraz Katowice - Pyrzowice (ok. 100 km).

Obszar gminy Szczyrk charakteryzuje się zróżnicowaną rzeźbą terenu. Pod względem geograficznym Szczyrk leży w północno-wschodniej części Beskidu Śląskiego. Gmina zajmuje górny odcinek doliny Żylicy od Skalitego i Magury, aż po Przełęcz Salmopolską. Nachylenie zboczy nierzadko przekracza 10%, lokalnie spotyka się urwiska. Na obszarze tym występują głęboko wcięte erozyjne doliny rzek i strumieni.

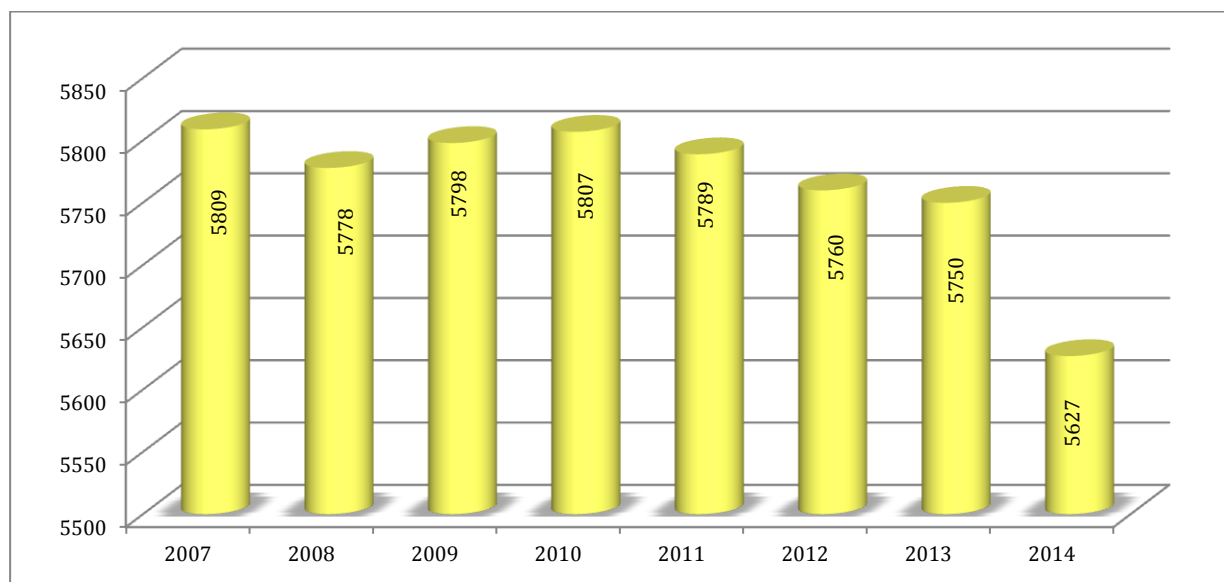
W gminie Szczyrk, zgodnie z bonitacyjną klasyfikacją gleb, przeważają grunty orne klasy V i VI. Są to gleby słabe, mało żyzne i słabo urodzajne. Wśród użytków zielonych przeważają grunty IV i V klasy. Klasy te obejmują trwałe użytki zielone na glebach mineralnych i mułowo-torfowych oraz użytki zielone na glebach słabo próchnicznych i torfowych mocno zdegradowanych (zmurszałych).

Największy obszar zajmują gleby brunatne kwaśne, gliniaste i gleby pyłowe. Na najwyższych wzniesieniach w tym rejonie występują gleby szkieletowe typowe dla stadium początkowego procesu glebotwórczego.

Średnia temperatura roczna powietrza wynosi ok. 7,1°C. Średnia temperatura miesiąca stycznia wynosi -1,8°C, a średnia miesiąca lipca 17,3°C. Temperatura powyżej 25°C występuje przez około 25 dni w roku. Okres trwania zimy, tj. średnia liczba dni ze średnią temperaturą dobową poniżej 0°C wynosi dla Szczyrku 150 dni.

Średnie roczne i średnie miesięczne temperatury powietrza są wyższe na wierzchołkach i stokach niż w dnach dolin. Przyczyną tego jest tworzenie się zastoisk chłodu w dniach dolin i w częste występowanie inwersji temperatury powietrza. Dla Szczyrku roczna suma opadów wynosi około 1200 mm. Najwięcej ulew i deszczy nawalnych przypada na miesiące letnie.

Według danych Urzędu Miejskiego w Szczyрку na dzień 31 grudnia 2014 roku gminę Szczyrk zamieszkiwało 5.627 mieszkańców. Przeciętna gęstość zaludnienia w skali gminy wynosi 144 osób/km². Struktura zaludnienia gminy w ostatnich latach kształtowała się na poziomie jak przedstawiono na wykresie poniżej.



Rysunek 2 Struktura zaludnienia gminy miejskiej Szczyrk na przestrzeni ostatnich lat

Źródło: Ewidencja Ludności Urząd Miejski w Szczyрку, 2015

Szczyrk to gmina o charakterze turystyczno – wypoczynkowym. W Szczyрку istnieje szereg stacji narciarskich, m.in.:

- Ośrodek Narciarski Centralnego Ośrodka Sportu – Ośrodka Przygotowań Olimpijskich na zboczach Skrzycznego,
- duży Ośrodek Narciarski Czarna- Solisko w Szczyрку na zboczach Małego Skrzycznego ze słynnymi trasami Bieńkula i Gółgota,
- Kompleks Narciarski „Biały Krzyż” na Przełęczy Salmopolskiej z 2 wyciągami (orezykowy „Biały Krzyż” o długości ok. 300 m i talerzykowy „Bartuś” o długości ok. 200 m); trasy tu są łatwe, są ratrakowane, dośnieżane i oświetlone,
- w Czyrnej w pobliżu dolnej stacji i parkingów zlokalizowane są stoki i wyciągi dla dzieci i początkujących narciarzy,
- wyciągi „Kaimówka”.

Szczyrk znajduje się w granicach Parku Krajobrazowego Beskid Śląski. Na terenie miasta Szczyrk znajduje się 31,746 km² powierzchni Parku (ok. 8% ogólnej pow.), oraz 7,324 km² powierzchni otuliny.

Gmina Szczyrk znajduje się częściowo na terenie Specjalnego Obszaru Ochrony BESKID ŚLĄSKI (kod PLH240005) – typ ostoja B (pow. całkowita obszaru: 26.158,59 ha, w tym powierzchnia na terenie Szczyrku 703,43 ha). Obszar stanowi własność Skarbu Państwa (głównie w zarządzie Lasów Państwowych), także tereny prywatne i gminne. Na terenie Szczyrku zlokalizowane są 4 pomniki przyrody nieożywionej (jaskinie) oraz 2 pomniki przyrody ożywionej (drzewa).

4. INFORMACJE O AZBEŚCIE I JEGO SZKODLIWOŚĆ DLA ZDROWIA LUDZKIEGO

4.1. Azbest – informacje ogólne

Azbest jest to włóknisty materiał nieorganiczny (w wielu państwach znany pod nazwą lnu kamiennego lub bawełnianego kamienia). Jego największą zaletą jest odporność na wysokie temperatury. Po nagraniu do 350°C odporność mechaniczna włókien azbestu spada zaledwie o 20% (spowodowane to jest usunięciem części wody). Natomiast po przyjęciu wody z wilgotnego otoczenia wraca do poprzedniego stanu. Dopiero temperatura ponad 700°C powoduje całkowite odparowanie wody i nieodwracalne zniszczenie materiału (włókna tracą elastyczność i zaczynają się kruszyć).

4.2. Występowanie azbestu, materiały zawierające azbest

Właściwości termoizolacyjne i dźwiękochłonne, wytrzymałość na rozciąganie, elastyczność, a także odporność niektórych odmian azbestu na działanie kwasów, alkaliów i wody morskiej czynią zeń surowiec o szerokim zastosowaniu w ponad tysiącu technologiach. 60-80% azbestu zużywane jest jednak do produkcji wyrobów azbestowo-cementowych.

Azbest jest nazwą ogólną obejmującą włókniste minerały z grupy serpentynów i amfiboli. Dzięki od dawna znanej i cenionej odporności na wysoką temperaturę, trzy minerały azbestowe zyskały popularność i szerokie zastosowanie w gospodarce światowej. Są to: powszechnie stosowany chryzotyl (azbest biały), w mniejszym stopniu wykorzystywany krokidolit (azbest niebieski) i jeszcze rzadziej stosowany amosyt (azbest brązowy). Specyficzne właściwości azbestu, niepalność, wytrzymałość mechaniczna i termiczna oraz elastyczność sprawiły, że azbest znalazł szerokie zastosowanie w różnego rodzaju technologiach przemysłowych a zwłaszcza w budownictwie, energetyce, transporcie i w przemyśle chemicznym:

- Budownictwo

Azbest stosowano w wyrobach budowlanych powszechnego użycia: eternit, czyli płyty faliste azbestowo-cementowe o zawartości 10-13% azbestu do pokryć dachowych, płyty prasowane-płaskie o zbliżonej zawartości azbestu, płyty KARO-dachowe pokrycia lub elewacje, rury azbestowo-cementowe wysokociśnieniowe (krokidolit) i kanalizacyjne, stosowane także jako przewody wentylacyjne i dymowo-spalinowe (zawartość azbestu około 22%), kształtki azbestowo-cementowe oraz elementy wielkowymiarowe, stosowane w budownictwie ogólnym i przemysłowym (płyty azbestowo-cementowe płaskie wykorzystywane w lekkich przegrodach ścian warstwowych i wbudowane w płyty warstwowe prefabrykowane-PW3/A, PŻ/3W i PŻW 3/A/S).

Azbest mógł być stosowany w budownictwie wszędzie tam, gdzie potrzebna była podwyższona odporność ogniowa i zabezpieczenia ogniochronne elementów narażonych lub potencjalnie narażonych na wysoką temperaturę (klapy przeciwpożarowe, ciągi telekomunikacyjne, tablice rozdzielcze elektryczne, węzły ciepłownicze, obudowa klatki schodowej, przejścia kabli elektrycznych, przewodów ciepłowniczych i wentylacyjnych między stropami, zabezpieczenia elementów stropowych i ściennych strychów, piwnic, dróg ewakuacyjnych, konstrukcji stalowych). Azbest stosowano także w tkaninach wygłuszających hałas. Wyroby z azbestem projektanci dobierali indywidualnie do obiektów, z uwzględnieniem wymagań przeciwpożarowych.

- Energetyka

Azbest stosowano w elektrociepłowniach i elektrowniach, w obmurzach kotłów (jako izolacje termiczne w formie sznurów i tektur na uszczelnieniach dylatacji podgrzewaczy powietrza), a także w uszczelnieniach urządzeń poddanych wysokiej temperaturze, w zaworach, wymiennikach ciepła, w izolacjach tras ciepłowniczych (jako płaszcze azbestowo-cementowe lub azbestowo-gipsowe). Wyroby zawierające azbest umiejscowione są w: kominach o dużej wysokości (dylatacje wypełnione sznurem azbestowym), chłodniach kominowych (płyty azbestowo-cementowe w zraszalnikach i w obudowie wewnętrznej

chłodni), chłodniach wentylatorowych (w obudowie wewnętrznej chłodni), rurach odprowadzających parę, zraszalnikach itp. (w formie izolacji cieplnej ze sznura azbestowego).

- Transport

Azbest stosowano do termoizolacji i izolacji elektrycznych urządzeń grzewczych w elektrowozach, tramwajach, wagonach, metrze (maty azbestowe w grzejnikach i tablicach rozdzielni elektrycznych), w termoizolacji silników pojazdów mechanicznych, w uszczelkach pod głowicę, elementach kolektorów wydechowych oraz elementach ciernych-sprzęgłach

i hamulcach. Powszechnie stosowano azbest w kolejnictwie, w przemyśle lotniczym i stoczniowym, np. w statkach, szczególnie w miejscach narażonych na ogień, wymagających zwiększonej odporności na wysoką temperaturę.

- Przemysł chemiczny

Z azbestu wykonane są przepony stosowane w elektrolitycznej produkcji chloru. Ponadto azbest występuje w hutach szkła (np. w wałach ciągnących).

Wyroby zawierające azbest oraz odpady azbestowe można podzielić – w zależności od trwałości i ilości zastosowanego spoiwa wiążącego – na: miękkie (łamliwe, kruche) i twarde (niekruche, sztywne):

- klasa I – Wyroby miękkie o gęstości $< 1\,000\text{ kg/m}^3$ charakteryzują się dużym procentowym udziałem azbestu (powyżej 20%). Wyroby te ulegają łatwo uszkodzeniom mechanicznym, co wiąże się z uwalnianiem włókien do środowiska. Najczęściej spotykane są w obiektach przemysłowych (elektrociepłownie, huty). Narażeni na oddziaływanie ich pyłów są pracownicy wykonujący remonty izolacji lub uszczelnień urządzeń z udziałem azbestu. Wyroby miękkie to m.in.:
 - sznury, płótna, tkaniny z dodatkiem azbestu (lub wykonane z samego azbestu),
 - płyty i uszczelki kinkieryt (typu Gambit, Polonit), stosowane w ciepłownictwie na złączach rur, zaworów z gorącą wodą lub parą,
 - płaszcze azbestowo-gipsowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie,
 - płyty i tektury miękkie (stosowane w izolacjach ognioochronnych),
 - płyty ognioochronne typu „PYRAL” produkcji czeskosłowackiej lub „SOKALIT” produkcji NRD, zawierające około 30-50 % azbestu (służą do okładzin ognioochronnych konstrukcji budynków oraz jako sufity podwieszane o podwyższonej odporności na ogień, także jako materiał do klap przeciwpożarowych i przeciwdymnych),
 - natryski azbestowe na konstrukcje stalowe zastosowane, jako ognioochronne zabezpieczenie stalowej konstrukcji budynków o tzw. konstrukcji niesztynnej (np. budynki przemysłowe, biurowe; często są to obiekty indywidualnie projektowane, „nasycone” technologią budowlaną krajów zachodnioeuropejskich z lat 60-70, np. budynki ambasad).
- klasa II – Wyroby twarde o gęstości $> 1000\text{ kg/m}^3$ są to najpowszechniej występujące w krajowym budownictwie wyroby zawierające azbest. Charakteryzują się dużym stopniem zwięzłości, dużym udziałem spoiwa (najczęściej jest nim cement), niską procentową zawartością azbestu (około 5% w płytach płaskich lignocementowych modyfikowanych, 12-13% w płytach płaskich i falistych azbestowo-cementowych i około 20% w rurach azbestowo-cementowych). W przypadku uszkodzenia tego typu materiału emisja jest znacznie niższa niż w przypadku wyrobów z klasy I. W przeciwieństwie do wyrobów miękkich, przez długi okres pozostają wyrobami emitującymi małe ilości pyłu azbestu. Można je więc uważać za mniej groźne w użytkowaniu oraz podczas prac remontowych od wyrobów miękkich. Mniej groźne są też ich odpady. Wyroby twarde to m.in.:
 - płyty azbestowo-cementowe faliste,
 - płyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane,

- płyty azbestowo-cementowe KARO,
- płyty warstwowe PW3/A i podobne,
- rury azbestowo-cementowe,
- złącza, listwy, gąsiory wykonane z azbestocementu,
- płaszcze azbestowo-cementowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie.

Tabela 1 Zakres zastosowania wyrobów zawierających azbest

Klasa wyrobu	Rodzaj wyrobu zawierającego azbest	Zastosowanie
I	masy azbestowe natryskowe	izolacja ognioochronna konstrukcji stalowych i przegród budowlanych izolacja akustyczna obiektów użyteczności publicznej
I	sznury	piece przemysłowe wraz z kanałami spalin, nagrzewnice, rekuperatory, kominy przemysłowe
I	tektura azbestowa	izolacja termiczna i uszczelnienia w instalacjach przemysłowych, aparaturze kontrolno-pomiarowej i laboratoryjnej
I	płyty azbestowo-kauczukowe	uszczelnianie urządzeń przemysłowych pracujących w środowisku agresywnym
I	wyroby tekstylne z azbestu (rękawice i tkaniny azbestowe)	ochrona pracowników
I	masa lub tektura azbestowa	drobne urządzenia w gospodarstwach domowych, n.p., żelazka, płytki kuchenne, piece akumulacyjne
I	materiały i wykładziny cierne zawierające azbest	hamulce i sprzęgła
I	masy ognioodporne zawierające azbest	piece przemysłowe wraz z kanałami spalin
II	płyty azbestowo-cementowe faliste i gąsiory	pokrycia dachowe, balkony
II	płyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane	ściany osłonowe ściany działowe elewacje zewnętrzne osłona ścian przewodów windowych, szybów wentylacyjnych i instalacyjnych, chłodnie kominowe, chłodnie wentylatorowe
II	płyty azbestowo-cementowe płaskie „karo”	pokrycia dachowe elewacje zewnętrzne
II	płyty azbestowo-cementowe suchoformowane „kolorys”, „acekol” i inne	elewacje zewnętrzne osłony kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ściany działowe
II	rury azbestowo-cementowe (bezcisnieniowe i ciśnieniowe)	przewody kanalizacyjne i wodociągowe rynny spustowe na śmieci przewody kominowe
II	otuliny azbestowo-cementowe	izolacja urządzeń ciepłowniczych i innych przemysłowych
II	kształtki azbestowo-cementowe budowlane	przewody wentylacyjne podokienniki osłony rurociągów ciepłowniczych osłony kanałów spalinowych i wentylacyjnych

<i>II</i>	<i>kształtki azbestowo-cementowe elektroizolacyjne</i>	<i>przegrody izolacyjne w aparatach i urządzeniach elektrycznych</i>
<i>II</i>	<i>plytki PCV</i>	<i>podłogi w blokach mieszkalnych</i>
<i>I lub II</i>	<i>plytki azbestowo-cementowe konstrukcyjne ognioodporne</i>	<i>osłony ognioodporne i przeciwpożarowe w budynkach przemysłowych (kotłownie) izolacja urządzeń grzewczych grodzie przeciwogniowe w okrętownictwie</i>

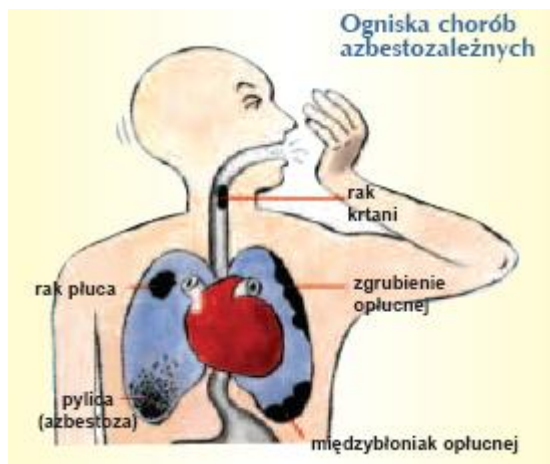
Emisja pyłu azbestu może powstawać podczas uszkodzeń mechanicznych, np. przy piłowaniu lub szlifowaniu szybkoobrotowymi narzędziami elektrycznymi, niewyposażonymi w miejscowe odciągi pyłu. Do emisji pyłu dochodzi także w trakcie trwania destrukcji, np. emitują go stare płyty pokryć dachowych azbestowo-cementowych o naruszonej przez czynniki atmosferyczne lub chemiczne powierzchni zewnętrznej. Wówczas zanieczyszczony jest też grunt w bezpośrednim sąsiedztwie rynny odprowadzającej wodę opadową.

Wyroby zawierające azbest z chwilą ich usunięcia z miejsca zabudowania stają się odpadami, które zostały zakwalifikowane do niebezpiecznych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923), załącznik Nr. 1 do rozporządzenia, następujące rodzaje odpadów zawierających azbest zaliczono do niebezpiecznych:

- 06 07 01* - odpady azbestowe z elektrolizy,
- 06 13 04* - odpady z przetwarzania azbestu,
- 10 11 81* - odpady zawierające azbest,
- 10 13 09* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych,
- 10 13 10* - odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09,
- 15 01 11* - opakowania z metali zawierające niebezpieczne, porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,
- 16 01 11* - okładziny hamulcowe zawierające azbest,
- 16 02 12* - zużyte urządzenia zawierające wolny azbest,
- 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest,
- 17 06 05* - materiały budowlane zawierające azbest.

4.3. Zdrowotne skutki obecności azbestu w środowisku człowieka

Chorobotwórcze działanie azbestu jest wynikiem wdychania włókien zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z udziałem azbestu nie są szkodliwe dla zdrowia. Wyroby spójne (np. eternit), dopóki nie zostaną uszkodzone i włókna azbestowe nie uwolnią się, nie stanowią zagrożenia. Natomiast stosowanie wyrobów miękkich (jak koce gaśnicze, otuliny rur), ze względu na bardzo łatwe uwalnianie się włókien azbestowych do powietrza, jest dużo groźniejsze.



Biologiczna agresywność pyłu azbestu jest związana ze stopniem penetracji i ilością włókien w dolnej części układu oddechowego. Proces ten zależy od fizycznych i aerodynamicznych cech włókien. Szczególne znaczenie ma średnica poszczególnych włókien, długość odgrywa mniejszą rolę. Włókna cienkie o średnicy poniżej 3 μm przenoszone są łatwiej i odkładają się w końcowych odcinkach dróg oddechowych, podczas, gdy włókna grube, o średnicy powyżej 5 μm , zatrzymują się w górnej części układu oddechowego. Skręcone włókna chryzotylu o dużej średnicy mają tendencję do zatrzymywania się wyżej niż igłowate włókna azbestów amfibolowych, z łatwością przenikające do obrzeży płuca.

W oczyszczaniu dolnej części układu oddechowego z włókien uczestniczą głównie trzy mechanizmy biologiczne. Większość pyłu usuwana jest z dróg oddechowych za pośrednictwem śluzu, odkrztuszania, wypluwania lub połykania. Krótkie włókna pochłaniane są w drogach oddechowych przez makrofagi. Niektóre włókna azbestu wychwytywane są przez komórki nabłonkowe wyściełające drogi oddechowe; włókna gromadzą się w warstwie śródmiąższowej i przenoszone są do gruczołów chłonnych. Około 1/3 wdychanych włókien umiejscawia się w końcowych odcinkach układu oddechowego. Oczyszczanie drzewa oskrzelowego przebiega dwufazowo. Prawie połowa wdychanych włókien usuwana jest w ciągu kilku dni, pozostałe w dłuższym czasie. W procesie usuwania wewnątrzpłucnych depozytów niewątpliwie negatywną rolę odgrywają czynniki zewnętrzne, takie jak dym tytoniowy i inne zanieczyszczenia powietrza. Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien oraz stężenie włókien i czas trwania narażenia, a więc kumulowana dawka pyłu azbestu w ciągu życia osobniczego, określana iloczynem średniego stężenia pyłu i czasu trwania ekspozycji oraz efektywność biologicznych mechanizmów oczyszczania układu oddechowego. Wyniki dotychczasowych badań wskazują, że zatrzymywanie chryzotylu w górnych drogach układu oddechowego jest bardziej prawdopodobne, niż zatrzymywanie amfiboli. Usuwanie zaś chryzotylu z płuc jest również bardziej skuteczne, a więc retencja amfiboli w płucach jest większa.

Mimo istnienia normatywów higienicznych dla stężenia włókien azbestu w powietrzu (w Polsce 1000 włókien/ m^3 na 24 h), nie można określić dawki progowej dla działania rakotwórczego azbestu. Pył azbestowy może być przyczyną chorób układu oddechowego: pylicy azbestowej, łagodnych zmian opłucowych, raka płuca, międzybłoniaków opłucnej i otrzewnej. Wymienione schorzenia występują u osób zawodowo narażonych na duże dawki pyłu azbestowego, ale również u osób narażonych pozazawodowo, np. przebywających okresowo w powietrzu silnie zanieczyszczonym pyłami azbestowymi. Wysoki poziom takich zanieczyszczeń występuje np. przy niewłaściwie prowadzonych pracach remontowo-budowlanych na wyrobach zawierających azbest. Wdychane przez człowieka do płuc respirabilne włókna nie mogą być wydalone z organizmu. Zainicjowany proces rozwoju choroby powodowanej podrażnieniem mechanicznym tkanki płucnej, objawiający się często astmą i uporczywym kaszlem, trwa bardzo długo, średnio 20 lat. Aby przeciwdziałać temu należy stosować się do zaleceń i wymogów dotyczących bezpiecznego usuwania i postępowania z odpadami zawierającymi azbest.

Najgroźniejsze działanie pyłów respirabilnych azbestu przypisuje się włóknom, które charakteryzują się długością $>5\ \mu\text{m}$, średnicą $<3\ \mu\text{m}$ (proporcja-długość: średnica $>3:1$) i są wdychane z powietrzem. Mogą one wnikać głęboko do układu oddechowego i powodować groźne choroby, takie jak: pylicę azbestową (azbestozę), międzybłoniak, nowotwór płuc i oskrzeli. Schorzenia te występują u osób zawodowo narażonych na duże dawki pyłu azbestowego lub u osób narażonych parazawodowo, czyli np. przebywających okresowo w powietrzu silnie zanieczyszczonym pyłami respirabilnymi azbestu.

Zanieczyszczenie powodujące choroby zawodowe, spotykane w przemyśle i przy pracach z azbestem, to kilkaset tysięcy włókien w $1\ \text{m}^3$ powietrza. Poziomy takich zanieczyszczeń występują np. przy pracach remontowych, przy usuwaniu wyrobów zawierających stare izolacje, natryski ognioochronne na konstrukcje stalowe budynków, podczas wymiany elementów urządzeń ciepłowniczych w energetyce. Przy niewłaściwie prowadzonych pracach z wyrobami azbestowymi ilość włókien respirabilnych azbestu w przestrzeniach zamkniętych obiektów może przekraczać kilka, a nawet kilkanaście mln wł./ m^3 . Takie zanieczyszczenia powietrza w przeszłości występowały w zakładach wyrobów azbestowych, szczególnie przy produkcji tkanin azbestowych, także przy produkcji uszczelnień czy wyrobów azbestowo-cementowych. Dzięki technikom kontroli i ograniczeniu emisji obecnie poziomy zagrożeń zostały zmniejszone, a nawet lokalnie wyeliminowane.

Porównując szkodliwość różnych rodzajów azbestu należy zaznaczyć, że chryzotyl jest uznany za mniej groźny niż amosyt czy krokidolit.

Przyjęte wielkości NDS (najwyższe dopuszczalne stężenia na stanowiskach pracy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy) dla różnych pyłów włóknistych, w tym azbestu, unaocniają różnice w ich szkodliwym działaniu na organizm. Aktualnie obowiązujące wartości NDS dla pyłów zawierających azbest:

- pyły zawierające azbest chryzotylowy oraz pyły zawierające azbest chryzotylowy i inne minerały włókniste oraz pyły zawierające inne materiały włókniste, z wyjątkiem krokidolitu, np. antygort włóknisty-pył całkowity – $1\ \text{mg}/\text{m}^3$; -włókna respirabilne- $0,2\ \text{wł.}/\text{cm}^3$
- pyły zawierające krokidolit: -pył całkowity- $0,5\ \text{mg}/\text{m}^3$; -włókna respirabilne- $0,2\ \text{wł.}/\text{cm}^3$

Należy podkreślić, że działanie szkodliwe azbestu wielokrotnie się wobec jednoczesnego narażenia organizmu na inne substancje rakotwórcze, np. węglowodory aromatyczne (szczególnie a-benzopiren), metale ciężkie, dym tytoniowy, itp.

5. ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

5.1. Stan prawny w aspekcie postępowania z odpadami zawierającymi azbest

Ustawy obowiązujące:

- *Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity z 2004 roku Dz. U. Nr 3, poz.20 z późn. zm.).* Zakazuje wprowadzania na obszar kraju azbestu i wyrobów zawierających azbest, obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest oraz ich produkcji. Ustawa ta rozpoczęła proces usuwania azbestu z terytorium Polski. Uregulowała także zagadnienia związane z opieką zdrowotną nad osobami pracującymi z azbestem oraz nad byłymi pracownikami. Ustawa nakłada także obowiązki na wykonawców prac budowlanych w zakresie wyposażenia technicznego, szkolenia pracowników w kontekście pracy przy azbestie oraz wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy.
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2014 roku poz. 1101 z późn. zm.).* Zabrania nie tylko wprowadzania do obrotu, ale także ponownego wykorzystania azbestu. Przepisy zakwalifikowały azbest do grupy substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Substancje takie podlegają sukcesywnej eliminacji przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności.
- *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21 z późn. zm.).* Zdemontowane wyroby zawierające azbest są traktowane jako odpady niebezpieczne, a gospodarkę nimi reguluje przedmiotowa ustawa. Wytwórcy odpadów zawierających azbest muszą zatem zalegalizować swoją działalność w tym zakresie zgodnie z w/w przepisami.
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013, poz. 1409 ze zmianami).* Usuwanie z budynków wyrobów zawierających azbest jest działalnością budowlaną. Właściwy organ może uznać te roboty, jako stwarzające szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a co za tym idzie nałożyć obowiązek uzyskania pozwolenia na ich wykonanie, przygotowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. planu BIOZ.
- *Ustawa z dnia 1 lipca 2005 roku o zmianie ustawy przewozić drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 141, poz. 1884 z późn. zm.).* Określa zasady transportu m.in. odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Rozporządzenia obowiązujące:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923),* klasyfikuje odpady zawierające azbest na liście odpadów niebezpiecznych w zależności od źródła pochodzenia, w wymienionych poniżej kodach:
 - 06 07 01* - odpady azbestowe z elektrolizy,
 - 06 13 04* - odpady z przetwarzania azbestu,
 - 10 11 81* - odpady zawierające azbest,
 - 10 13 09* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych,
 - 10 13 10* - odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09,
 - 15 01 11* - opakowania z metali zawierające niebezpieczne, porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,
 - 16 01 11* - okładziny hamulcowe zawierające azbest,
 - 16 02 12* - zużyte urządzenia zawierające wolny azbest,

- 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest,
- 17 06 05* - materiały budowlane zawierające azbest.
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz.U. 2015 poz. 110).* W sposób nieselektywny mogą być składowane odpady o kodach 17 06 01* (materiały izolacyjne zawierające azbest) oraz 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest). Odpady te mogą być składowane wspólnie, na tym samym składowisku odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Nie można natomiast mieszać tych odpadów i składować z innymi odpadami niebezpiecznymi.
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),* określa zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 roku 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),* określa obowiązki wykonawców w zakresie zapewnienia ochrony pracowników przed szkodliwym działaniem włókien azbestu.
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdów do przewozu niektórych towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 137, poz. 917),* świadectwa dopuszczenia pojazdów do przewozu towarów niebezpiecznych.
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 roku. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 124, poz. 1033),* określa termin oraz formę składania informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.),* nakładające na właścicieli lub zarządców obiektów, urządzeń budowlanych, instalacji przemysłowych lub innych miejsc zawierających azbest – m. in. obowiązek okresowej kontroli stanu tych wyrobów oraz sporządzenia oceny stanu i możliwości użytkowania wyrobów zawierających azbest zostało zmienione przez *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2010 nr 162 poz. 1089),* nakłada na właścicieli lub zarządców obiektów, urządzeń budowlanych, instalacji przemysłowych lub innych miejsc zawierających azbest – m. in. obowiązek okresowej kontroli stanu tych wyrobów oraz sporządzenia oceny stanu i możliwości użytkowania wyrobów zawierających azbest.
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 roku 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 Nr 8, poz. 31),* wprowadza obowiązek inwentaryzacji przez właściciela lub zarządzającego (osobę fizyczną) miejsc, gdzie był lub jest wykorzystywany azbest – oraz składania corocznie stosownych informacji do właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta. Osoby prawne składają sprawozdania do Marszałka.
- *Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 września 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie powołania Międzyresortowej Komisji do Spraw Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Natężeń Czynników Szkodliwych dla Zdrowia w Środowisku Pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1247)* określa najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy pyłów zawierających azbest.

- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166), określa m.in. obowiązki wykonywania badań właściwych dla prowadzenia prac z czynnikami szkodliwymi (w tym z azbestem).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. 2013, poz. 24), określające sposób przedkładania informacji o ilości użytkowanego i usuniętego azbestu na danym obszarze poprzez aktualizację Bazy Azbestowej*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 roku w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2013, poz. 25), określa sposób prowadzenia Bazy Azbestowej.*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013, poz. 523), określające wymagania dotyczące lokalizacji budowy i eksploatacji składowisk różnych rodzajów odpadów w tym odpadów zawierających azbest.*

Obowiązujące dyrektywy i decyzje:

- *Dyrektywa Rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 196 z 16.08.1967, str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 1, str. 27),*
- *Dyrektywa Rady 76/769/EWG z dnia 27 lipca 1976 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 262 z 27.09.1976, str. 201; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 3, str. 317),*
- *Dyrektywa Komisji 1999/77/WE z dnia 26 lipca 1999 r. dostosowująca po raz szósty do postępu technicznego załącznik I do dyrektywy Rady 76/769/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu o stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (azbest) (Dz. Urz. WE L 207 z 6.08.1999, s. 18, Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 24, str. 193-195),*
- *Dyrektywa Rady 83/478/EWG z dnia 19 września 1983 r. zmieniająca po raz piąty dyrektywę 76/769/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (azbest) (Dz. Urz. WE L 263 z 24.09.1983, str. 33; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 7, str. 118),*
- *Dyrektywa Rady 85/610/EWG z dnia 20 grudnia 1985 r. zmieniająca po raz siódmy (azbest) dyrektywę 76/769/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 375 z 31.12.1985, str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 8, str. 86),*
- *Dyrektywa Komisji 91/659/EWG z dnia 3 grudnia 1991 r. dostosowująca do postępu załącznik I do dyrektywy Rady 76/769/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (azbest) (Dz. Urz. WE L 363 z 31.12.1991, str. 36; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 11, str. 13),*
- *Dyrektywa Rady 83/477/EWG z dnia 19 września 1983 r. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie azbestu w miejscu pracy (druga*

dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 6 dyrektywy 80/1107/EWG) (Dz. Urz. WE 263 z 29.09.1983, str. 25; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 5, t. 1, str. 264),

- Dyrektywa Rady 87/217/EWG z dnia 19 marca 1987 r. w sprawie ograniczenia zanieczyszczenia środowiska azbestem i zapobiegania temu zanieczyszczeniu (Dz. Urz. WE L 85 z 28.03.1987, str. 40; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 8, str. 269).

5.2. Ogólne zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest

Azbest, jako materiał niebezpieczny podlega szczególnemu traktowaniu. Odpady zawierające azbest powinny być utylizowane w odpowiednio do tego celu przystosowanych miejscach (składowiskach).

W zakresie sposobu użytkowania i warunków usuwania wyrobów zawierających azbest obowiązują następujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 17, poz. 649) zmienione Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 162, poz. 1089)

Rozporządzenia te nakładają na właściciela nieruchomości, na której zlokalizowane są wyroby zawierające azbest do:

- prowadzenia okresowej kontroli stanu tych wyrobów,
- sporządzania sprawozdania z tych kontroli w postaci tzw. „oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”,
- przekazywania wyników kontroli organowi nadzoru budowlanego.

Ponadto w celu bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest właściciel nieruchomości winien:

- zabezpieczyć przez zabudowę przestrzeni, na której znajdują się wyroby azbestowe lub poprzez pokrycie wyrobów szczelną powłoką,
- wyeliminować wszelkie prace związane z obróbką mechaniczną przy pracach zabezpieczających,

W przypadku podjęcia decyzji o zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest winien:

- zgłosić prace do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.

Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest zobowiązany jest do:

- posiadania odpowiednich zezwoleń/pozwoleń/decyzji w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi (zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach),
- przeszkolenia wszystkich pracowników zatrudnionych przy pracach związanych z zabezpieczaniem lub usuwaniem wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania,
- opracowania szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest,
- posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie prac zgodnie z ustalonym planem oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu,
- zgłoszenia planowanych prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy, przed przystąpieniem do prac.

Ponadto wykonawca prac winien:

- izolować od otoczenia obszar prac, przez zastosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska,
 - ogrodzić teren prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych,
 - umieścić w strefie prac tablice informacyjne (informujące o azbecie),
 - zastosować środki techniczne ograniczające do minimum emisję azbestu do środowiska.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 roku 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. z 2005 roku Nr 216 poz. 1824)
Rozporządzenie to szczegółowo określa sposób postępowania przed przystąpieniem do prac oraz w trakcie ich prowadzenia, w tym przede wszystkim obowiązki wykonawcy prac związanych z zabezpieczeniem bądź usunięciem wyrobów zawierających azbest w zakresie organizacji terenu prac, bezpieczeństwa pracowników i środowiska.

5.2.1. Bezpieczne użytkowanie wyrobów zawierających azbest

Podstawą bezpiecznego postępowania z materiałami zawierającymi azbest jest eliminacja lub co najmniej minimalizacja ryzyka emisji włókien azbestu do atmosfery. Zatem dopuszczalna jest eksploatacja materiałów zawierających azbest w dobrym stanie technicznym, o nie uszkodzonej powierzchni, ewentualnie odpowiednio zabezpieczonej. Prawo zakłada dwie metody zabezpieczenia. Pierwsza metoda polega na odizolowaniu wyrobów od otoczenia poprzez obudowanie ich pyłoszczelną przegrodą wykonaną np. ze sklejek lub płyt gipsowych. Druga metoda – kapsulacja – to pokrycie powierzchni przedmiotowych wyrobów specjalnymi substancjami impregnującymi uniemożliwiającymi kruszenie lub tworzącymi powłoki na powierzchni materiałów, zabezpieczające przed odrywaniem się zewnętrznych cząstek wyrobu – włókien azbestu do otoczenia. Czas użytkowania prawidłowo zabezpieczonych płyt azbestowo-cementowych określony został przez producentów na 30 lat. Miało to niewątpliwie znaczenie przy ustalaniu ostatecznego terminu realizacji oczyszczenia kraju z azbestu, wyznaczonego na 31 grudnia 2032 roku Regulacje prawne od 25 stycznia 2011 roku zakładają dwa wyjątki od ostatecznego terminu eliminacji azbestu:

1. Przewiduje się możliwość wykorzystywania bez ograniczeń czasowych dróg utwardzonych odpadami azbestowymi przed wejściem w życie zakazu ich stosowania, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu. Stan drogi zabezpieczonej podlega stałej kontroli.
2. Zdecydowano również o możliwości pozostawienia w ziemi bez ograniczeń czasowych rur azbestowo – cementowych i elementów wyłączonych z użytkowania instalacji ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i elektroenergetycznych podziemnych w przypadku gdy ich usytuowanie nie naraża na kontakt człowieka. Występowanie rur a – c pod powierzchnią ziemi nie powoduje emisji więc nie stwarza żadnego zagrożenia, które z kolei z pewnością miałyby miejsce podczas próby ich usuwania.

Z uwagi na powszechne występowanie wyrobów azbestowych i wynikające z tego zagrożenia, ich dalsze użytkowanie wiąże się ze stałą kontrolą oraz spełnianiem nałożonych prawem obowiązków przez właścicieli, zarządców lub użytkowników obiektów z zabudowanym azbestem.

Jednym z zobowiązań jest przeprowadzanie kontroli stanu technicznego tych wyrobów w terminach wynikających z oceny tych wyrobów. Pierwszej oceny należało dokonać w terminie do 15 maja 2005 roku zgodnie z obowiązującym wówczas prawem. Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek – sporządzają kolejne „Oceny...” w terminach wynikających z warunków poprzedniej „Oceny...” – tzn.: do 5-ciu lat, – jeżeli wyroby zawierające azbest są w dobrym stanie technicznym, do 1-go roku, – jeżeli przy poprzedniej „Ocenie...” ujawnione zostały drobne (do 3% powierzchni wyrobów) uszkodzenia lub do 30 dni od przeprowadzenia prac zabezpieczających wyroby. Zabudowane materiały budowlane, które posiadały lub posiadają duże i widoczne uszkodzenia –

powinny zostać bezzwłocznie usunięte. Sporządzony dokument powinien być przechowywany do czasu wykonania następnej oceny. Arkusz „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” stanowi załącznik nr 3 do niniejszego opracowania.

Właściciel lub zarządca zobowiązany jest również do przeprowadzenia inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji powinny służyć do sporządzenia stosownej informacji, którą osoby fizyczne są zobowiązane przekazywać wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta – właściwemu dla miejsca znajdowania się budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest. Informacje przedkłada się corocznie, celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest – co pozwoli na ocenę zagrożenia dla ludzi i środowiska w danym rejonie. Wzór „Informacji o wyrobach zawierających azbest” stanowi załącznik nr 2 do niniejszego opracowania.

Instalacje lub urządzenia zawierające azbest bądź pomieszczenia, w których one się znajdują oraz użytkowane bez zabezpieczenia drogi i pozostawione w ziemi wyłączone z użytkowania rury azbestowo – cementowe należy oznakować odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu.

Ponadto, dla każdego pomieszczenia, w którym znajdują się instalacje lub urządzenia zawierające azbest właściciel lub zarządca powinien opracować plan kontroli jakości powietrza (monitoringu), a jego wyniki uwzględnić przy dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest. Wskazane jest również opracowanie wspomnianego planu kontroli dla wyrobów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m^3 (tzw. „miękkie”), lub zawierających azbest krokidolit, a także jeżeli istnieje uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska. Przez cały czas użytkowania wyrobów zawierających azbest w obiekcie lub nieruchomości, właściciel lub zarządca ma obowiązek przeprowadzania bieżącej kontroli stanu oraz konserwacji tych wyrobów. Pracownicy dokonujący takich prac i czynności powinni być odpowiednio przeszkoleni w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, a także odpowiednio wyposażeni we właściwą odzież i środki ochronne.

5.3. Ogólne zasady postępowania przy pracach naprawczych oraz demontażu wyrobów zawierających azbest

Dotychczasowe doświadczenia wskazują, że pewna część prac polegających na usuwaniu z budynków mieszkalnych elewacyjnych płyt azbestowo-cementowych, wykonywana jest na życzenie mieszkańców, bez wcześniejszego rozpoznania zagrożeń i rzeczywistej potrzeby takich prac. Tak, więc dochodzi do sytuacji, w której wyroby z azbestocementu są usuwane w niewłaściwy sposób. Już sama destrukcja powierzchni płyt azbestowo-cementowych przy użyciu szczotki drucianej, stosowanej dla oczyszczenia powierzchni płyt, w zależności od siły docisku i spoistości ścieranej płyty powodować może zanieczyszczenie od 1.000 do powyżej 50.000 wł/m^3 .

Brak uszczelnienia otworów okiennych i inne błędy w organizacji pracy gwarantują przedostawanie się wytworzonych podczas demontażu pyłów azbestu do wnętrza budynku.

Można, więc wyrazić opinię, że większe zagrożenie pyłami azbestu powoduje nieumiejętny demontaż wyrobów z azbestem niż właściwa eksploatacja tych wyrobów.

Przyjmuje się, że wyroby zawierające azbest w budynku nie są automatycznie zagrożeniem dla jego mieszkańców, więc nie powinny być bezzwłocznie usuwane z obiektu. Usuwanie tych wyrobów nieodłącznie związane jest z pewnym ich uszkodzaniem w trakcie demontażu, a więc ryzykiem przejściowego wzrostu zanieczyszczenia powietrza pyłami azbestu w strefach pracy (pośrednio wokół budynku lub w jego wnętrzu). Ryzyko to powinno być minimalizowane przez „wyspecjalizowanych wykonawców” i specjalistyczne firmy, a więc kosztowne techniki pracy. Jednak „oszczędna” i jednocześnie „bezpieczna” forma realizacji prac nie jest możliwa. Z tego względu decydujące znaczenie ma odpowiednia kwalifikacja wyrobów pod względem bezpieczeństwa i prawidłowa ocena kiedy należy je usunąć.

W celu kwalifikacji wyrobów zawierających azbest do dalszego użytkowania lub usunięcia oraz określenia „stopnia pilności działań naprawczych”, właściciele obiektów posiadających obiekty z wyrobami zawierającymi azbest powinni wykonać „ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” według załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów i

warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 162 poz. 1089). Arkusz „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” stanowi załącznik nr 3 do niniejszego opracowania

Podczas sporządzania wspomnianej tu „oceny” lub wobec planowanych remontów w budynku, w którym znajdują się wbudowane wyroby zawierające azbest, należy mieć świadomość, jakie czynności, albo wyroby i ich szczególna konfiguracja w obiekcie, stwarzają ryzyko uwolnienia do powietrza pyłów azbestu.

Ogólnie przyjmuje się, że wyroby będące w „dobrym stanie technicznym” niewykazujące objawów zużycia, uszkodzenia, starzenia się, można eksploatować „bezpiecznie”, jeśli:

- kompetentnie i rzetelnie wykonana „ocena wyrobów”, zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 162 poz. 1089) nie przekroczyła 90 punktów;
- wyroby są prawidłowo eksploatowane (zgodnie ze swoim przeznaczeniem i zgodnie z zaleceniami dotyczącymi użytkowania wyrobów azbestowych), a ponadto są one pokryte powłoką zabezpieczającą.

W przeciwnych okolicznościach polecane jest: podjęcie „prac naprawczych” rozumianych, jako:

- zabezpieczenie wyrobów odpowiednimi preparatami (wglębnie penetrującymi),
- hermetyczna zabudowa wyrobów
- lub ich całkowite usunięcie.

Wśród sposobów eliminacji zagrożeń, które przewiduje się dla budynków z wyrobami azbestowymi, wyróżnia się, więc następujące główne kierunki działań:

- całkowite usunięcie wyrobów
Jest to kosztowne, ale radykalne rozwiązanie problemu, wymaga specjalistycznych narzędzi, stwarza nowe problemy - wytworzenie „niebezpiecznych odpadów” oraz powoduje okresowo wzrost pyłów azbestu w otoczeniu, których minimalizacja wymaga zaangażowania kosztownej techniki. „Usuwanie wyrobów zawierających azbest” nie może być „zasadą”, wyborem stosowanym, jako rozwiązanie „ogólne” dla wszystkich sytuacji (ze względów ekonomicznych a także ograniczonych możliwości gospodarowania i składowania odpadów). Polecane byłoby, zatem „rozłożenie” tego sposobu postępowania w czasie.
- impregnowanie wyrobów z azbestem
Pomalowanie wyrobów odnosić się może wyłącznie do wyrobów we względnie dobrej kondycji technicznej. Polecane może być np. dla tych wyrobów, które mogą przenieść dodatkowe zwiększenie ciężaru, których powierzchnia jest czysta lub może być oczyszczona i może przyjąć powłokę ochronną. Metodą tą, powinny być objęte wyroby azbestowo-cementowe, będące w dobrym stanie „technicznym” w obiektach, które nie wymagają termo-modernizacji. Opisywane postępowanie jest rozwiązaniem tymczasowym, które jednocześnie „przesuwa” problem „azbestu” w czasie a nie rozwiązuje go całkowicie, gdyż wyrób azbestowy pozostaje w budynku, zobowiązując właściciela do okresowych przeglądów („ocen”) tego wyrobu. Na Zachodzie powszechnie stosuje się to rozwiązanie dla przedłużenia żywotności zarówno wyrobów azbestowo-cementowych będących w dobrej kondycji technicznej, czekając na zużycie wyrobów, planowany, większy remont jak też w obiektach przemysłowych azbestowych dla konserwacji izolacji, wyrobów azbestowych „miękkich”. Co do pokryć dachowych z „eternitu”, najmłodsze wyroby montowano zgodnie z prawem jeszcze na przełomie 1998/9 roku-jest więc nieco inaczej niż na Zachodzie (nie akcentując nadmiernie różnicy wyposażenia wykonawców robót i przeznaczanych na ten cel środków). Formalnie, impregnację wyrobów „miękkich” należy stosować jako rozwiązanie doraźnie, używając preparatów „wglębnie penetrujących”, a posiadających aprobatę techniczną ITB. Założyć jednocześnie trzeba, że wyroby te, mimo impregnacji, w określonej perspektywie czasowej zostaną usunięte.

- stosowanie barier pyłowych.

Stosowanie barier pyłowych ze ścianek działowych, szczelnych sufitów podwieszanych, oddzielających hermetycznie wyroby z azbestem od otoczenia. Rozwiązanie to, podobnie jak rozwiązanie z punktu 2 jest doraźnym zmniejszeniem zagrożeń, przesuwając problem w czasie, umożliwiając eksploatację obiektu bez kosztownych prac specjalistycznych polegających na usuwaniu wyrobu. Ma ono większe zastosowanie w obiektach przemysłowych. W Polsce na ogół nie jest ono popularne.

W odniesieniu do wyboru tych metod, w szczególności zaś sposobów zabezpieczania wyrobów zawierających azbest, uznać należy, że żaden przepis prawny nie został tu przyjęty a ogólną przesłanką kwalifikowania wyrobów do „niezwłocznego usunięcia lub dalszej ich eksploatacji” jest wynik „oceny” wyrobu. Przygotowana „ocena” nie orzeka o wyborze prac naprawczych.

Decyzję, co do szczegółowych metod wyboru postępowania należałoby podjąć po uwzględnieniu bardzo wielu czynników skłaniających się na: stan wyrobów, warunków jego eksploatacji, kalkulację kosztów prawidłowo wykonanych prac „naprawczych” lub ich demontażu.

Z dużym przybliżeniem, które ma wyjaśnić podejście do problemu, a nie stanowi zarazem uniwersalnego rozwiązania, można przyjąć, że:

- wyroby „twarde” (azbestowo-cementowe) zastosowane na zewnątrz budynków, o ile spełniają swoją funkcję (np. pokrycie dachowe jest szczelne, elewacja nie jest spękana) mogą być pozostawione w obiekcie bez usuwania, ale powinny być pokryte odpowiednimi powłokami ochronnymi (o ile wcześniej tego nie uczyniono). Dotyczy to sytuacji, gdy budynek posiada wystarczającą warstwę izolacji cieplnej, spełniając aktualne wymagania normowe. Jeśli wymagań izolacji cieplnej obiekt nie spełnia, a elewacja jest w dobrym stanie technicznym, właściciel sam powinien zdecydować, czy w ramach czekającej go termomodernizacji, może ponieść dodatkowe koszty związane z usunięciem i unieszkodliwieniem posiadanych wyrobów azbestowych. Sytuacja wydaje się oczywista, gdy opisywana elewacja jest technicznie zużyta a termiczna izolacyjność ścian niewystarczająca - po usunięciu elewacji wykonać należy termomodernizację.
- wyroby tzw. „miękkie” np. izolacje azbestowe, tektury, sznury itp. oraz wyroby znajdujące się wewnątrz obiektów (kontaktujące się z powietrzem wewnętrznym), zwłaszcza wyroby w obiektach przeznaczonych na pobyt stały - zazwyczaj uzyskują tak dużą liczbę punktów we wspomnianych „ocenach”, że należy je z obiektów usunąć.

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami do zabezpieczeń wyrobów budowlanych zawierających azbest powinny być stosowane środki impregnujące, które uzyskały aprobatę techniczną ITB:

- ZUAT-15A/1.12/2002 „Wyroby do zabezpieczania elewacyjnych i dachowych płyt azbestowo-cementowych w istniejących obiektach budowlanych”
- ZUAT-15A/1.13 „Wyroby do zabezpieczania zawierających azbest elementów istniejących obiektów budowlanych (z wyjątkiem elewacyjnych i dachowych płyt azbestowo-cementowych)”.

5.4. Zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w aspekcie obowiązującego prawa - zakładane procedury

Przepisy określające zasady bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest narzuciły szereg obowiązków, zarówno na właścicieli obiektów i urzędów, gdzie został użyty azbest, jak i na prowadzących wszelkiego rodzaju prace związane z usuwaniem bądź transportem czy umieszczeniem na składowisku wyrobów i odpadów zawierających azbest – szczegółowe procedury postępowania przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

W Polsce problematyka bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest została uszeregowana w bloku tematycznym obejmującym łącznie 6 procedur zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. Nr 71/2004, poz. 649). Są to:

- **Grupa I.** Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami lub urządzeniami zawierającymi azbest lub wyroby zawierające azbest.
 - **Procedura 1.** Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.
 - **Procedura 2.** Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.
- **Grupa II.** Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest-wytwórców odpadów niebezpiecznych.
 - **Procedura 3.** Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.
 - **Procedura 4.** Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz oczyszczeniem obiektu (terenu) instalacji.
- **Grupa III.** Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
 - **Procedura 5.** Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
- **Grupa IV.** Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
 - **Procedura 6.** Składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

Szczegółowy opis poszczególnych procedur przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

5.5. Metody unieszkodliwianie odpadów azbestowych

Ustawa o odpadach jasno stanowi, że jeśli odpady mogą być wtórnie wykorzystane, należy te zasadę stosować. Stwarza to możliwość ograniczania strumienia wytwarzanych odpadów kierowanych do ostatecznego unieszkodliwienia oraz wpływa na obniżenie kosztów utylizacji.

W odniesieniu do odpadów azbestowych, jak dotąd zasada ta nie znajduje zastosowania. Powodem jest odporność azbestu na działanie większości czynników destrukcyjnych takich jak temperatura lub czynniki chemiczne. To jest główny powód, który stanowi o ograniczonej ilości metod utylizacji odpadów azbestowych, sprowadzając je do składowania.

5.5.1. Składowanie odpadów azbestowych

Jest to niewątpliwie najbardziej rozpowszechniony sposób unieszkodliwiania odpadów. Z racji omawianych wcześniej właściwości fizykochemicznych azbestu, z których odporność na działanie czynników atmosferycznych, kruchość i łamliwość stanowią, iż wszelkie prace na składowiskach przyjmujących odpady azbestowe, winny być prowadzone z zachowaniem szczególnych zasad bhp. Zagadnienia te drobiazgowo regulują stosowne akty prawne w postaci rozporządzenia ministra środowiska Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523).

Obecnie na terenie województwa śląskiego zlokalizowane są następujące składowiska odpadów przyjmujących odpady zawierające azbest (są to składowiska odpowiednio przygotowane na przyjmowanie tego typu odpadów):

- Składowisko Odpadów Komunalnych w Knurowie, zarządzane przez PPHU "KOMART" Sp. z o.o. w Knurowie, pojemność około 284 740 m³ – sektor III na odpady azbestowe,
- Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Jastrzębiu Zdroju, zarządzane przez pojemność 16 000 m³ – wydzielona subkwateryna na odpady zawierające azbest w ramach sektora III.



Ponadto Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 162 poz. 1089) dopuszcza możliwość unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest poprzez ich składowanie w podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych.

6. INFORMACJA O ILOŚCI I ROZMIESZCZENIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY SZCZYRK – ANALIZA WYNIKÓW INWENTARYZACJI

6.1. Metodyka zbierania danych

Gmina Szczyrk od 2005 roku corocznie prowadzi akcję „Wywozu i unieszkodliwiania materiałów azbestowych z terenu Miasta Szczyrk”.

W latach 2005 – 2009 gmina Szczyrk korzystała z zewnętrznego wsparcia na usuwanie wyrobów zawierających azbest ze środków Gminnego, Powiatowego i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska, w późniejszych latach 2010-2014 działanie to było finansowane ze środków budżetu gminy Szczyrk. W sumie na usuwanie wyrobów azbestowych wydatkowano ponad 239 tys. złotych, z czego środki własne gminy Szczyrk stanowiły 51%.

W latach 2005-2014 udało się usunąć z terenu gminy 579 Mg wyrobów zawierających azbest.

Mimo usunięcia z terenu gminy ponad 579 Mg nadal wiele budynków jest pokrytych jest wyrobami zawierającymi azbest.

W 2010 roku na terenie gminy Szczyrk przeprowadzona została pierwsza inwentaryzacja, która polegała na spisie z natury ilości, rodzaju, stanu technicznego oraz lokalizacji wyrobów zawierających azbest. Na podstawie uzyskanych informacji opracowane zostało tabelaryczne zestawienie obiektów, na których występuje azbest oraz dane te wpisano do Bazy azbestowej, ale bez podanie nazwisk właścicieli budynków pokrytych wyrobami zawierającymi azbest.

Według danych inwentaryzacyjnych w 2010 roku oszacowano, iż na terenie gminy Szczyrk znajdowało się 667,15 Mg wyrobów zawierających azbest.

Biorąc pod uwagę ilość usuniętych wyrobów (579 Mg) i ilość zidentyfikowanych w czasie inwentaryzacji w 2010 roku (667 Mg) można jednoznacznie stwierdzić, iż dane inwentaryzacyjne były niedokładne i niepełne.

W związku z tym koniecznym działaniem było przeprowadzenie prac zmierzających do ustalenia realnej i aktualnej skali problemu i oceny całościowej liczby posesji i budynków na których zlokalizowane są wyroby zawierające azbest oraz ewidencja firm, przedsiębiorstw oraz obiektów komunalnych gdzie mogą być zabudowane wyroby zawierające azbest co pozwoli na dalsze ubieganie się o zewnętrzne środki finansowe na usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Szczyrk.

Część zadania w postaci:

- inwentaryzacji terenowej wyrobów zawierających azbest,
- wpisów wyników inwentaryzacji wraz z numerami działek i obwodów ewidencyjnych do Bazy Azbestowej,
- przygotowanie warstwy obrysów obiektów z przypisanymi do obiektów atrybutami: numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego umożliwiającej eksport wyników inwentaryzacji do warstw *.shp i *.pdf.

jest dofinansowana ze środków Ministerstwa Gospodarki w ramach realizacji zadania wynikającego z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

W czerwcu 2015 roku działania inwentaryzacyjne rozpoczęto od poinformowania mieszkańców o planowanej aktualizacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, a także prośbę o ewentualną pomoc w inwentaryzacji poprzez udostępnienie niewidocznych części budynków pokrytych powłokami zawierającymi azbest. Informacje o planowanych działaniach zamieszczono na stronie internetowej, a także na tablicach informacyjnych umieszczonych na obszarze gminy.

W terminie czerwiec – lipiec 2015 roku przeprowadzono inwentaryzację terenową wszystkich budynków zlokalizowanych na terenie gminy. Na posesjach, na których zostały zewidencjonowane wyroby zawierające azbest przeprowadzono krótką rozmowę z właścicielem zabudowań, której

celem było uzyskanie informacji potrzebnych do wypełnienia ankiety inwentaryzacyjnej opracowanej na podstawie „Informacji o wyrobach zawierających azbest” zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 roku 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 Nr 8, poz. 31).

Na dwóch posesjach należących do osób prawnych Parafii Rzymskokatolickiej w Szczyрку oraz firmy Introbud zewidencjonowano budynki pokryte wyrobami zawierającymi azbest. W takiej sytuacji została w terenie sporządzona ankieta inwentaryzacyjna oraz jednocześnie wystosowano pismną prośbę do tych instytucji o potwierdzenie własności i wypełnienie „Informacji o wykorzystywanych wyrobach zawierających azbest”.

Po zakończeniu inwentaryzacji poinformowano mieszkańców o zakończonej inwentaryzacji wraz z prośbą o ewentualny kontakt mieszkańców, którzy zostali pominięci lub byli nieobecni w trakcie inwentaryzacji. W ciągu dwóch tygodni od zakończonej inwentaryzacji zgłosiły się dwie osoby, których zostały zinwentaryzowane w trakcie nieobecności właścicieli.

Po zakończeniu tych działań ankiety inwentaryzacyjne zostały uzupełnione o numery działek i obwodów ewidencyjnych oraz wpisane do Bazy Azbestowej.

Kolejny etap zadania to przygotowanie warstw obrysów obiektów z przypisanymi do obiektów atrybutami: numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego umożliwiającej eksport wyników inwentaryzacji do warstw *.shp i *.pdf.

6.2. Przypadki napotkane w trakcie inwentaryzacji zwracające uwagę

W trakcie przeprowadzania inwentaryzacji terenowej na obszarze gminy Szczyrk niezbędnym elementem inwentaryzacji oprócz obejrzenia posesji w celu identyfikacji wyrobów zawierających azbest cennymi okazały się rozmowy z właścicielami posesji lub osobami zamieszkującymi budynki. Mimo to, zakłada się iż w trakcie terenowych prac istnieje możliwość inwentaryzacji budynków pod nieobecność właściciela w sytuacji kiedy budynek jest niezamieszkały, właściciele bywają w nim tylko sezonowo lub są w czasie wizyty ankietera nieobecni. Zakłada się także możliwość pominięcia jakiegoś budynku pokrytego wyrobami azbestowymi lub niedokładnego wyliczenia powierzchni zawierających azbest. Przyczynami takich sytuacji może być:

- zdarzały się przypadki gdzie utrudnieniem była identyfikacja i przydzielenie do właściwej posesji budynków, które były znacznie oddalone od miejsc ogólnie dostępnych, bądź też były zasłonięte innymi budynkami – w takich sytuacjach pomocne okazały cenne rady i informacje pracowników Urzędu Miejskiego,
- zdarzały się przypadki, iż właściciel budynku gospodarczego mieszkał na drugim końcu miejscowości co powodowało utrudniony kontakt z właścicielem budynku,
- innym problemem w trakcie prac terenowych był brak numeracji domów na ich elewacjach, co wydłużało czas identyfikacji poszczególnych budynków w relacji do zapisów mapy – w takich sytuacjach pomocnym narzędziem okazało się rysowanie mapek na ankietach inwentaryzacyjnych, co pozwalało na sprawną identyfikację właściciela i numeru działki,
- w trakcie identyfikacji numerów posesji niektórych budynków zdarzało się iż nie został nadany numer posesji, w takiej sytuacji budynki te określano na podstawie nazwy ulicy i nazwiska właściciela,
- trudnością podczas prac obliczeniowych było w miarę dokładne wyliczenie ilości występującego azbestu na tych zabudowaniach, których dachy mają niejednorodną bryłę np. z lukarnami, wykuszami oraz o zmiennej geometrii dachu – różne kąty załamania połaci dachowej – w takich sytuacjach powierzchnia liczona była w oparciu o obliczenia ilości płyt azbestowych,
- na terenie Gminy Szczyrk część budynków pokrytych jest płytami azbestowo cementowymi falistymi, w związku z tym, iż ich powierzchnia standardowo na około 1,2 m x 1,2 m obliczenia nie stwarzają problemów, niemniej jednak na niektórych budynkach

występowały tzw. „ruskie płyty” o powierzchniach od 1,4 m² do 2,5 m², co mogło stwarzać utrudnienia natury obliczeniowej,

- elementem mającym wpływ na prace obliczeniowe było to, że w kilku przypadkach dostęp do niektórych posesji był znacznie utrudniony ze względów logistyczno-terenowych (wysokie mury, gęste i wysokie żywopłoty) oraz w wyniku stosowanych przez właścicieli zakazów wejścia na teren prywatny (chroniony dodatkowo przez psy). W takich sytuacjach pracownicy musieli czasem po kilka razy wracać do tych posesji w celu bezpośredniego kontaktu w właścicielem celem uzyskania zgody na wejście na posesję i możliwość obejrzenia budynku,
- utrudnieniami okazały się także godziny pracy mieszkańców, niektórzy ludzie byli obecni w domach tylko w godzinach rannych, inni tylko w godzinach późnopołudniowych, co stwarzało konieczność kilkukrotnych wizyt u niektórych mieszkańców w celu rozmowy z nimi.

Wszystkie te utrudnienia starano się w maksymalny sposób minimalizować, w celu jak najdokładniejszej inwentaryzacji i oszacowania ilości wyrobów na terenie gminy.

Po zakończeniu inwentaryzacji poinformowano mieszkańców o zakończonej inwentaryzacji wraz z prośbą o ewentualny kontakt mieszkańców, który zostali pominięci lub byli nieobecni w trakcie inwentaryzacji. W ciągu dwóch tygodni od zakończonej inwentaryzacji zgłosiły się dwie osoby, których zostały zinwentaryzowane w trakcie nieobecności właścicieli.

Niemniej jednak przyjmuje się błąd inwentaryzacji terenowej na poziomie 3-5%.



Rysunek 3 Dach pokryty płytami azbestowymi falistymi

Fotografia Agnieszka Chylak

Pomimo faktu, że azbest wbudowany w materiałach budowlanych jest niebezpieczny w każdym przypadku, to biorąc pod uwagę formę jego oddziaływania na organizm ludzki głównie poprzez drogi oddechowe jako przypadki priorytetowe lub warte szczególnej uwagi w pierwszym okresie likwidacji należy wskazać:

- miejsca, gdzie płyty azbestowo-cementowe są w złym stanie technicznym (budynki opuszczone, niezamieszkałe, wyłączone w użytkowania, w stanie ruiny),
- miejsca, gdzie azbest występuje na obiektach i budynkach sąsiadujących bezpośrednio lub w dużej bliskości z terenami użytkowymi na cele publiczne. (na terenie gminy Szczyrk takie przypadki występowały wzdłuż drogi głównej uczęszczanej szczególnie w okresie zimy i lata przez turystów i narciarzy).
- miejsca gdzie płyty azbestowo-cementowe zostały zdjęte i magazynowane na paletach lub na chaotycznie usypanym stosie, co zwiększa kontakt mieszkańcami.

6.3. Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji

Inwentaryzacja terenowa została przeprowadzona w okresie czerwiec – lipiec 2015 roku. W trakcie prac terenowych panowała głównie słoneczna pogoda, łącznie z dniami upalnymi po 36°C nieco utrudniającymi prace. Kilka dni zanotowano deszczowych, w tym czasie prace nie były prowadzone.

Inwentaryzacją zostały objęte wszystkie posesje należące do osób fizycznych i prawnych. Jednocześnie do osób prawnych zewidencjonowanych w trakcie prac została drogą pocztową wysłana prośba o potwierdzenie informacji o posiadanych wyrobach zawierających azbest.

W poniższych rozdziałach przedstawiono wyniki inwentaryzacji posesji będących własnością osób fizycznych oraz osób prawnych przeprowadzonej w okresie czerwiec – lipiec 2015 roku.

Dodatkowo w załączniku nr 5 przedstawiono w formie tabelarycznej zestawienie szczegółowe wyników inwentaryzacji.

6.3.1. Posesje prywatne

Jednym z podstawowych zadań w ramach opracowania aktualizacji „Programu...” było zebranie terenowych danych inwentaryzacyjnych wszystkich posesji prywatnych w aspekcie występowania wyrobów zawierających azbest. Przeprowadzona inwentaryzacja pozwala na w miarę rzetelną ocenę ilości wyrobów azbestowych (w m²) – z dokładnością do ok. 10% i oceny ich stanu technicznego.

Według inwentaryzacji terenowej wynika, iż aktualnie na obszarze gminy na terenie należącym do osób fizycznych jest 543 lokalizacji występowania azbestu.

Punkty występowania azbestu zlokalizowane są na 401 posesjach osób prywatnych. Różnice w ilościach posesji i punktów wynikają z faktu iż na wielu posesjach zlokalizowanych jest po kilka obiektów pokrytych powłokami zawierającymi azbest lub jeden budynek ma pokryty azbestem zarówno dach i elewację.

Łączną powierzchnię zinwentaryzowanych wyrobów zlokalizowanych na terenie należącym do osób fizycznych oszacowano w trakcie inwentaryzacji na około 54.591,5 m², co po przeliczeniu według przelicznika Bazy Azbestowej daje 600,507 Mg.

Należy pamiętać, iż przelicznik Bazy Azbestowej to 11, czyli 1 m² waży 11 kg, natomiast w rzeczywistości waga 1 metra kwadratowego płyt płaskich to około 13-14 kg, natomiast płyt falistych to około 17-19 kg. Licząc średnio po około 15 kg zinwentaryzowana powierzchnia to około 818 ton.

Dane dotyczące obiektów na których zinwentaryzowano wyroby zawierające azbest wpisano do Bazy Azbestowej.

Tabela 2 Ilość wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych

Miejscowość	Ilość posesji [szt.]	Ilość wyrobów zawierających azbest [m ² /mb]	Ilość wyrobów zawierających azbest [Mg]
Szczyrk	401	54.591,5	600,507

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Szczyrk przeprowadzonej w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku

Biorąc pod uwagę ilość mieszkańców i średnią ilość osób w gospodarstwie domowym można obliczyć jaki procent budynków na terenie gminy Szczyrk posiada jakiejkolwiek pokrycie azbestowo – cementowe.

Na terenie gminy Szczyrk według stanu na 30 grudnia 2014 roku jest 5627 mieszkańców, średnia ilość osób w gospodarstwie domowym to 4. Oznacza to iż na terenie gminy jest około 1406 posesji. Pokrycia zawierające azbest występują na 401 posesjach, oznacza to iż na około 28% posesji zlokalizowanych w gminie są powłoki azbestowe.

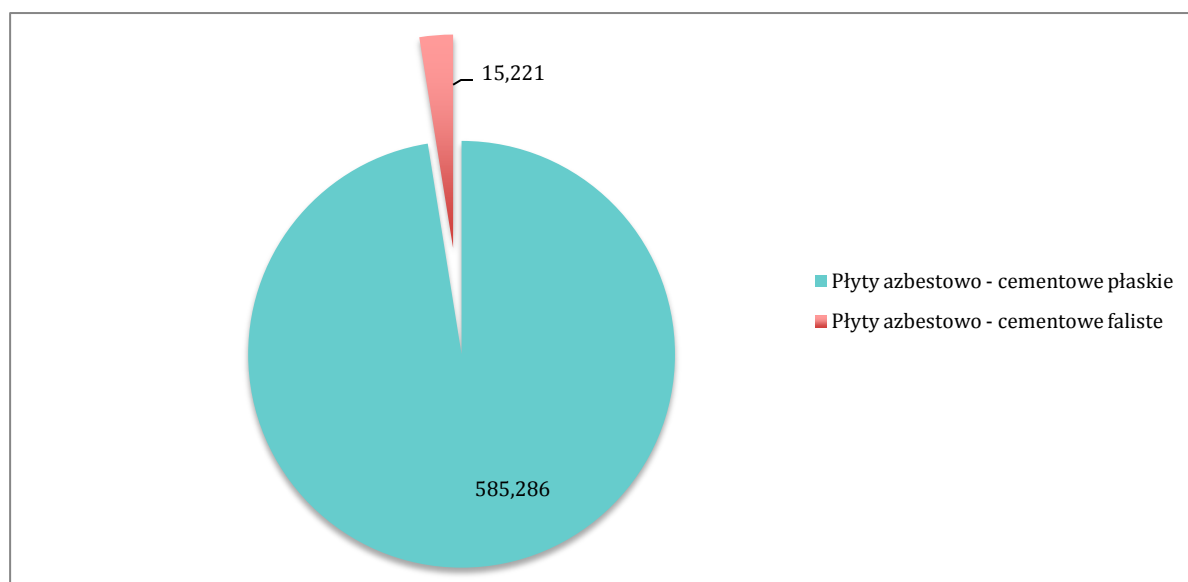
Z inwentaryzacji osób fizycznych posiadających obiekty pokryte wyrobami zawierającymi azbest wynika, iż:

- W01-płyty azbestowe płaskie stanowią 97,47% wyrobów azbestowych (526 obiektów, 585,286 Mg 53.207,8 m²),
- W02-płyty azbestowe faliste stanowią 2,53% wyrobów azbestowych (17 obiektów, 15,221 Mg, 1.383,7 m²).

Tabela 3 Rodzaje wyrobów zawierających azbest zewidencjonowane na terenie gminy Szczyrk

Rodzaj pokrycia zawierającego azbest	ilość obiektów [szt.]	Szacowana powierzchnia [m ²]	Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]
Płyty azbestowo - cementowe płaskie	526	53.207,8	585,286
Płyty azbestowo - cementowe faliste	17	1.383,7	15,221
SUMA	543	54.591,5	600,507

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Szczyrk przeprowadzonej w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku



Rysunek 4 Wagowa ilość poszczególnych rodzajów wyrobów zawierających azbest w sumarycznej ilości wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, na terenie gminy Szczyrk [Mg]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Szczyrk przeprowadzonej w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku



Rysunek 5 Dach budynku mieszkalnego pokryty płytami azbestowymi płaskimi
Fotografia Agnieszka Chylak

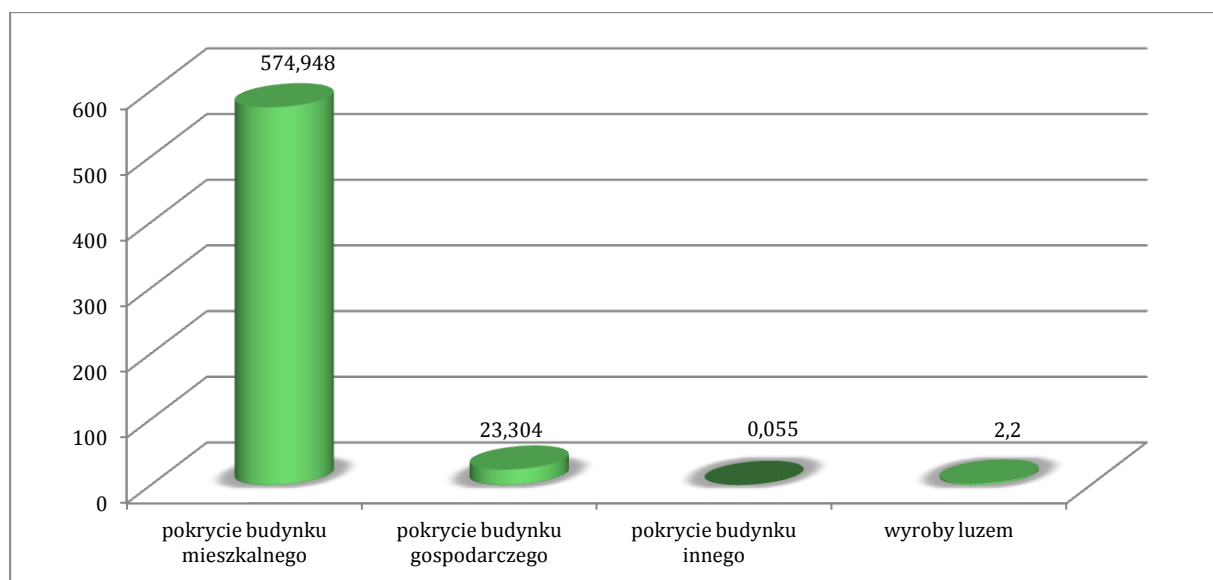
Wyroby azbestowe zewidencjonowane na terenie gminy Szczyrk u osób prywatnych zabudowane były:

- w 53,62% na budynkach mieszkalnych (323,95 Mg, 29.450 m²),
- w 39,37% na budynkach gospodarczych (237,875 Mg, 21.625 m²),
- w 0,04% na obiektach innych, takich jak np. sklep (0,22 Mg, 20 m²),
- w 6,97% jako wyroby luzem zdemontowane i zeskładowane (42.130 Mg, 3.830 m²),

Tabela 4 Ewidencja wyrobów zawierających azbest w zakresie rodzaju budynku

Rodzaj obiektu	ilość obiektów [szt.]	Szacowana powierzchnia [m ² /mb]	Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]
pokrycie budynku mieszkalnego	500	52.268	574,948
pokrycie budynku gospodarczego	41	2.118,5	23,304
pokrycie budynku innego	1	5	0,055
wyroby luzem	1	200	2,2
SUMA	543	54.591,5	600,507

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Szczyrk przeprowadzonej w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku



Rysunek 6 Wagowa ilość wyrobów zawierających azbest z podziałem na pokrytą powierzchnię na budynkach mieszkalnych, gospodarczych i innych na terenie gminy Szczyrk [Mg]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Szczyrk przeprowadzonej w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku

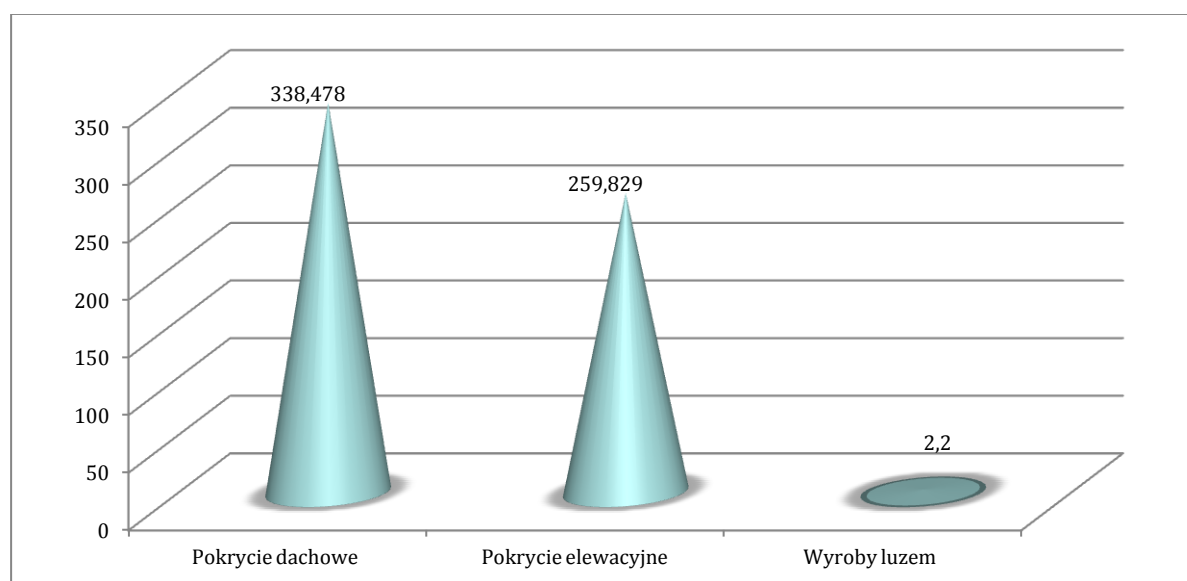
Analizując pokrycia budynków prywatnych zawierające azbest zewidencjonowane podczas inwentaryzacji w terenie obliczono, iż:

- 56,37% stanowią pokrycia dachów budynków (338,478 Mg, 30.770,7 m²),
- 43,27% stanowią elewacje budynków (259,829 Mg, 23.620 m²),
- 0,37% stanowią wyroby zdemontowane (2,2 Mg, 200 m²).

Tabela 5 Ewidencja wyrobów zawierających azbest w zakresie rodzaju pokrycia

Rodzaj powierzchni pokrytej wyrobami zawierającymi azbest	ilość obiektów [szt.]	Szacowana powierzchnia [m ² /mb]	Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]
Pokrycie dachowe	262	30.770,7	338,478
Pokrycie elewacyjne	280	23.620,8	259,829
Wyroby luzem	1	200	2,2
SUMA	543	54.591,5	600,507

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Szczyrk przeprowadzonej w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku



Rysunek 7 Wągowa ilość wyrobów azbestowych zlokalizowanych na dachach, elewacjach oraz wyroby luzem na terenie gminy Szczyrk [Mg]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Szczyrk przeprowadzonej w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku

6.3.2. Posesje osób prawnych

W trakcie inwentaryzacji terenowej zostały zewidencjonowane także budynki pokryte wyrobami zawierającymi azbest należące do osób prawnych. W takim przypadku, dla poprawnej identyfikacji osób prawnych, wystosowano pisemne prośby o wypełnienie „Informacji o wyrobach zawierających azbest”.

Na terenie gminy Szczyrk zewidencjonowano dwie posesje należące do osób prawnych na których zlokalizowane były dwa budynki pokryte powłokami zawierającymi azbest oraz otrzymano informację od administratora sieci wodociągowej o powiadanych rurach. Azbest ten jest własnością:

- **INTROBUD Sp. z o.o. R S.K.A. z siedzibą w Katowicach, ul. Opolska 22/1330**

W miejscowości Szczyrk na ulicy Granicznej 39 (działka nr 319/2), firma Introbud posiada 1 budynek usługowy-gospodarczy, aktualnie wyłączony z użytkowania, którego dach pokryty jest płytami a-c płaskimi o powierzchni 270 m² tj 2,970 Mg oraz elewację pokrytą płytami a-c płaskimi o powierzchni 150 m² tj 1,650 Mg,

- **Parafii Rzymskokatolickiej p. w. Św. Jakuba Apostoła w Szczyrku przy ulicy Lipowej 4B**

W miejscowości Szczyrk przy ulicy Lipowej 4B (działka 3584) parafia posiada budynek mieszkalny, którego dach pokryty jest płytami a-c płaskimi o powierzchni 100 m² tj 1,1 Mg oraz elewację pokrytą płytami a-c płaskimi o powierzchni 180 m² tj 1,98 Mg,

- **Aqua S.A. z siedzibą w Bielsku – Białej, ul. 1 Maja 23**

W miejscowości Szczyrk w ulicy Lipowej (działka 3985/5) Aqua posiada 51,8 mb rur i złączy a-c, co odpowiada 2,072 Mg.

Ilości azbestu na terenie posesji należących do osób prawnych zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 6 Ilości azbestu na terenie posesji należących do osób prawnych na terenie gminy Szczyrk

Podmiot	Lokalizacja wyrobów zawierających azbest	Ilość posesji [szt.]	Powierzchnia wyrobów zawierających azbest [m ² /mb]	Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]
INTROBUD Sp. z o.o. R S.K.A. z siedzibą w Katowicach, ul. Opolska 22/1330	Szczyrk. u. Graniczna 39 dach i elewacja budynku	1	270 150	2,970 1,650
Parafia Rzymskokatolicka p. w. Św. Jakuba Apostoła w Szczyrku przy ulicy Lipowej 4B	Szczyrk. u. Lipowa 4B dach i elewacja budynku	1	100 180	1,1 1,98
Aqua S.A. z siedzibą w Bielsku – Białej, ul. 1 Maja 23	Szczyrk. u. Lipowa	1	51,9	2,072
SUMA		3	700 m² 51,8 mb	9,772

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Szczyrk przeprowadzonej w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku

W sumie na obszarze gminy Szczyrk na terenie osób fizycznych i osób prawnych zewidencjonowano **404** posesje (548 lokalizacji) na których zlokalizowano pokrycia azbestowe, z czego:

- 401 posesji (543 obiekty) należących do osób fizycznych,
- 3 posesje (5 lokalizacji) należących do osób prawnych.



W trakcie inwentaryzacji zewidencjonowano 55.291,5 m² oraz 51,8 mb rur to jest 610,279 Mg wyrobów zawierających azbest około, w tym:

- 54.591,5 m² tj 600,507 Mg na terenie osób fizycznych,
- 700 m² oraz 51,8 mb tj. 9,772 Mg na terenie osób prawnych.

Szczegółowy wykaz obiektów zawierających wyroby azbestowe przedstawiono w załączniku nr 5 do niniejszego opracowania.

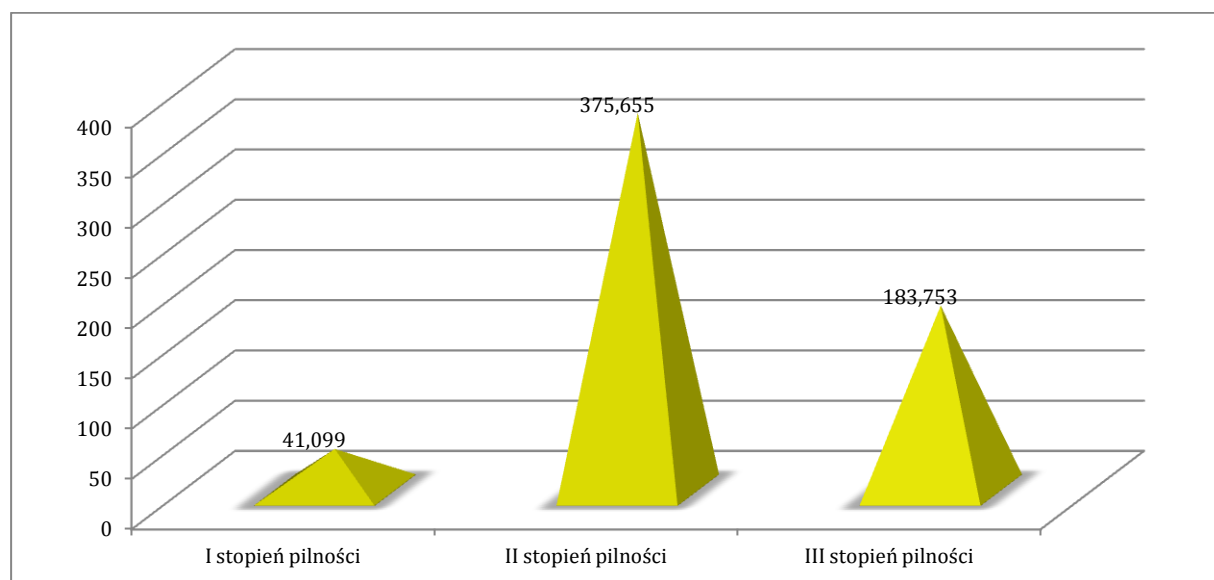
6.4. Ocena stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oraz danych przekazanych przez administratorów budynków)

Stan techniczny wyrobów zawierających azbest zabudowanych w posesjach i obiektach gospodarczych będących własnością osób fizycznych oszacowano na podstawie wizji lokalnej i oględzin obiektów. Z oceny tej wynika, że są to w większości wyroby starsze niż 20 lat, w zdecydowanej większości bez powłok zabezpieczających.

Tabela 7 Ocena stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Szczyrk

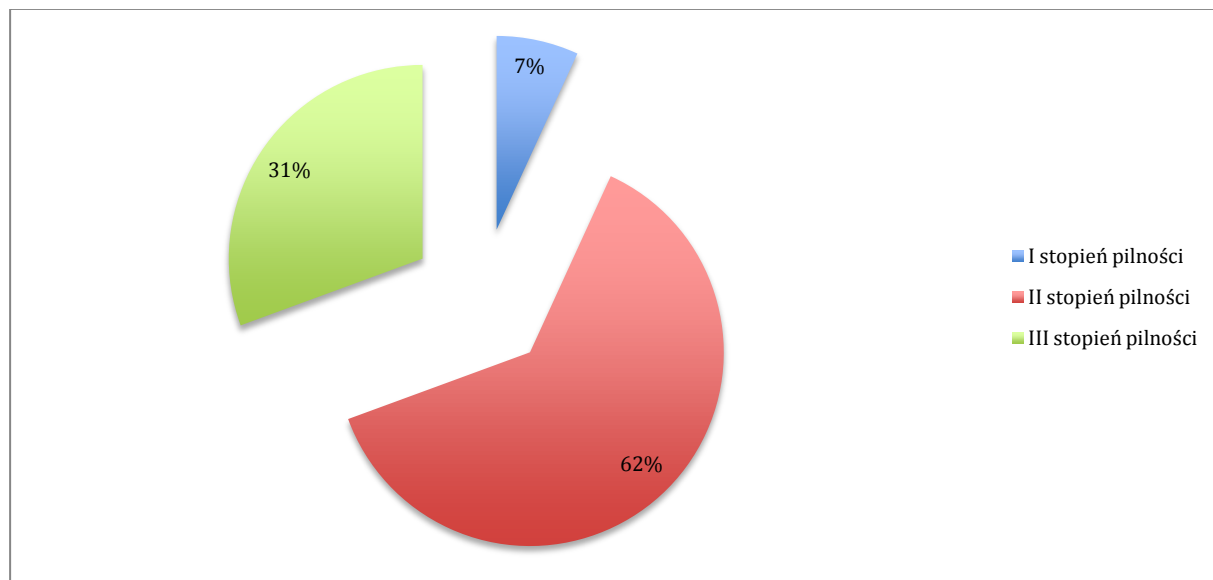
Stopień pilności	Ilość obiektów [szt.]	Powierzchnia materiałów [m ²]	Waga materiałów [Mg]
I stopień pilności	12	3.736,3	41,099
II stopień pilności	346	34.150,5	375,655
III stopień pilności	185	16.704,7	183,753
RAZEM	543	54.591,5	600,507

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Szczyrk przeprowadzonej w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku



Rysunek 8 Ewidencja wagowa stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Szczyrk [Mg]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Szczyrk przeprowadzonej w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku



Rysunek 9 Udział procentowy stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Szczyrk [%]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Szczyrk przeprowadzonej w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku

Z zestawień zamieszczonych powyżej wynika, iż 62% wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie posesji osób prywatnych na terenie gminy Szczyrk należy do II stopnia pilności. Oznacza to, iż stan wyrobów zawierających azbest jest w stanie pozwalającym na ich dalsze użytkowanie, niemniej jednak wymagają ponownej kontroli za rok. Około 31% wyrobów zawierających azbest zakwalifikowano do III stopnia pilności. Oznacza to, iż stan wyrobów zawierających azbest jest w stanie pozwalającym na ich dalsze użytkowanie, niemniej jednak wymagają ponownej kontroli za 5 lat.

Około 7% wyrobów zakwalifikowano do I stopnia pilności – oznacza to, iż wyroby też są w złym stanie i niezbędne jest ich natychmiastowe usunięcie.

Spośród osób fizycznych poddanych inwentaryzacji w 2015 roku posiadających wyroby zawierające azbest zadeklarowano usunięcie wyrobów ze swoich obiektów:

Planowany termin usunięcia wyrobów zawierających azbest	Ilość obiektów [szt.]	Powierzchnia materiałów [m ²]	Waga materiałów [Mg]
2015	3	2962	32,584
2016	38	3259	35,849
2017	12	916	10,076
2018	8	680	7,480
2019	12	1265	13,915
2020	6	870	9,570
2032	464	44.639,4	491,033
SUMA	543	54.591,4	600,507

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zlokalizowany na terenie gminy Szczyrk przeprowadzonej w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku

Oznacza to, iż zdecydowana większość w wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Szczyrk (około 85%) prawdopodobnie – według relacji właścicieli, zostanie usunięta do 2032 roku.

7. OKREŚLENIE KOSZTÓW REALIZACJI ZADAŃ INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z WDROŻENIEM „PROGRAMU...” WSKAZANIE MOŻLIWOŚCI I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA

7.1. Oszacowanie kosztów usunięcia azbestu z obiektów budownictwa indywidualnego

Na ogólne koszty likwidacji azbestu składają się różne elementy, wynikające z poszczególnych etapów działań, jakie należy wykonać dla bezpiecznego i zgodnego z przepisami prawnymi rozwiązania problemu. Do takich etapów należą:

- fizyczny demontaż rozbiórka obiektów (lub ich części), w których występują materiały zawierające azbest,
- magazynowanie powstałych odpadów w miejscu demontażu lub w punkcie zbiorczym ustalonym na czas prac w rejonie ich prowadzenia,
- transport stosownie zabezpieczonych odpadów przez odpowiednio przystosowane pojazdy posiadające atest ADR. Transport odbywa się na trasie miejsca wytworzenia – miejsca magazynowania – miejsca ostatecznej utylizacji (składowania),
- składowanie odpadów niebezpiecznych – utylizacja.

Koszty usunięcia wyrobów azbestowych oszacowano na podstawie informacji uzyskanych od specjalistycznych firm zajmujących się kompleksowo demontażem wyrobów zawierających azbest i usunięciem odpadów azbestowych (transport do miejsca unieszkodliwiania).

Z uzyskanych informacji wynika, że całkowity koszt usunięcia wyrobów azbestowych – demontaż, transport, składowanie waha się w granicach 25-80 zł za m² wyrobów azbestowych. Skala kosztów wynika z wielu czynników, między innymi od miejsca zabudowania wyrobów azbestowych, wysokości obiektu, rodzaju i ilości demontowanych elementów. Np. demontaż, pakowanie, transport i unieszkodliwianie pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych (eternitu) oraz płyt osłonowych wynosi średnio około 30 zł za 1 m². Skuwanie natrysku azbestowo-cementowego (torkretu) jest już znacznie droższe (35 do 75 zł za 1 m²). Ceny powyższe obejmują wszystkie czynności związane z usuwaniem azbestu i z reguły mogą być negocjowane. W sprzyjających warunkach, w zależności od warunków lokalnych, możliwe są upusty w wysokości nawet 20-25%. Te, stosunkowo wysokie ceny wynikają z warunków, jakie musi spełniać przedsiębiorca usuwający azbest oraz nakładów z tym związanych. Składają się na nie koszty związane m.in. z uzyskaniem odpowiednich decyzji, specjalistycznym szkoleniem pracowników, przygotowaniem i zabezpieczeniem miejsca pracy, środkami ochrony osobistej dla pracowników oraz specjalistycznych narzędzi i materiałów stosowanych w pracach remontowych. Ponadto nadzór nad pracami musi być prowadzony przez specjalistów, a ewentualne badania potwierdzające prawidłowość wykonania prac wykonane przez laboratoria akredytowane. Także odpady do transportu muszą być bardzo dobrze zabezpieczone i oznakowane w specjalny sposób, a sam transport może być dokonany wyłącznie przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenie. Wszystko to generuje znacznie wyższe koszty niż w przypadku typowych prac budowlanych. Istotnym składnikiem ceny są koszty składowania. Jediną dopuszczalną formą ostatecznego unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Ze względu na określone przepisami warunki składowania koszty są stosunkowo wysokie i w zależności od ilości składowanych odpadów wynoszą najczęściej od 200 do 400 zł za tonę.

Cena ta musi uwzględniać relatywnie wysokie opłaty za umieszczenie odpadów na składowisku, wnoszone na konto urzędów marszałkowskich, jako opłaty za korzystanie ze środowiska. Należy wyraźnie stwierdzić, że prawidłowe spełnienie warunków określonych przepisami jest kosztowne. W

tej sytuacji, podejmując decyzję o usunięciu wyrobów zawierających azbest należy znaleźć odpowiednią firmę oraz źródła finansowania inwestycji.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe KOMART sp. z o.o. Knurów nalicza cenę za składowanie odpadów azbestowych 270 zł netto + 8% VAT = 291,60 zł/tonę.

COFINCO POLAND Sp. z o.o. w Jastrzębiu-Zdroju nalicza cenę za składowanie odpadów azbestowych 250 zł netto + 8% VAT = 270,00 zł/tonę.

Do tych kwot należy dodać koszt transportu około 3,5 zł/km oraz koszt pakowania i worków około 2-5 zł za sztukę.

Odległość z gminy Szczyrk do najbliższego składowiska przyjmującego odpady zawierające azbest na terenie województwa śląskiego w Jastrzębiu-Zdroju wynosi 56 km, odległość do Knuruwa to 81 km.¹

Analizując koszty firm zajmujących się demontażem wyrobów zawierających azbest z dachów uzyskano informacje:

- koszt demontażu waha się od 8 do 20 złotych netto za 1m² i zależy od rodzaju pokrycia dachowego (karo, falisty) oraz od wysokości budynku i od rodzaju dachu (prosty, koperta, wielospadowy), do tej ceny należy dodać koszty pakowania, transportu i utylizacji,
- koszt usługi kompleksowej waha się w granicach 570 – 1200 złotych netto za tonę i zależy od odległości od składowiska, oraz poziomu skomplikowania dachu.

Koszty indywidualne:

demontaż 100 m² – śr. 15 złotych netto +8% VAT = 1620 zł

pakowanie – 5 złotych/work = 3 worki 15 zł

transport 3,50 złotych netto /1 km +8% VAT = 3,67 x 112 km = 411 zł

składowanie w Jastrzębiu-Zdroju 270 złotych netto +8% VAT = 291,6 zł za tonę, koszt 100 m² to około 486 zł

SUMA: 2.532 złotych za 100 m² – tj. 25,32 zł brutto /1m²

Koszty kompleksowe:

570 - 1500 złotych netto/t +8% VAT = 615 - 1575 zł

1t - ok. 65 m²

SUMA: 1575 zł złotych za 65 m² – 1.846 zł za 100 m² - tj. 18,46 zł brutto/1m²

Konkluzja – korzystniejszym rozwiązaniem jest usługa kompleksowa, tym bardziej iż w trakcie procedur przetargowych ogłaszanych przez samorzady ceny te są niższe.

W związku z tym do dalszego oszacowania kosztów usunięcia wyrobów azbestowych z obiektów budownictwa indywidualnego przyjęto przeciętny koszt usunięcia 1 m² przedmiotowych wyrobów w wysokości 30 zł brutto/m².

Szacunkowe koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu Gminy Szczyrk:

- koszt usunięcia wszystkich wyrobów azbestowych zlokalizowanych na terenie gminy Szczyrk – 55.291,5 m² można oszacować na 1.658 tys. zł brutto
- koszt usunięcia wyrobów azbestowych będących własnością osób fizycznych zlokalizowanych na terenie gminy Szczyrk – 54.591,5 m² można oszacować na 1.637 tys. zł brutto,
- koszt usunięcia wyrobów azbestowych będących własnością innych jednostek zlokalizowanych na terenie gminy Szczyrk – 700 m² wyrobów można oszacować na 21,0 tys. zł brutto.

¹ dane na podstawie portalu Targeo.pl

Powyższe kwoty są jedynie wstępnym szacunkiem i nie obejmują wymiany sieci wodociągowej. Kwoty te nie uwzględniają także dodatkowych kosztów, jakie musi ponieść właściciel posesji w związku z usuwaniem azbestu (nowe pokrycie dachowe, nowa elewacja – zakup materiałów, robocizna).

Zaleca się, aby usuwanie wyrobów azbestowych (dachy, ściany budynków) było połączone z termomodernizacją obiektów – jeżeli są to budynki mieszkalne.

Projekt Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 zakłada dofinansowanie na realizację zadań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. W ramach projektu dopuszcza się możliwość zastąpienia unieszkodliwionych odpadów innymi materiałami niezawierającymi azbestu.

W związku z tym na potrzeby niniejszego opracowania podjęto próbę oceny szacunkowych, potencjalnych kosztów całkowitych działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Do dalszych obliczeń dotyczących cen usług budowlanych oraz cen materiałów użyto programu kosztorysowego Sekocenbud, poziom cen z IV kwartału 2014 roku. Przyjęto cztery warianty pokrycia z blachodachówki i gontu bitumicznego, pokrycia z papy oraz blachy trapezowej.

Na budynkach należących do osób fizycznych zewidencjonowanych jest 54.591,5 m² wyrobów zawierających azbest, z tego 30.770,7 m² to wyroby zabudowane na dachach, a 23.620,8 m² to wyroby zamontowane na elewacjach, pozostałe wyroby zewidencjonowane są zdemontowane.

Do dalszych obliczeń wzięto pod uwagę 30.770,7 m² wyrobów zawierających azbest na dachach oraz 23.620,8 m² na elewacjach.

Wymianę wszystkich wyrobów na dachach ujęto w 4 wariantach, natomiast wymianę pokrycia elewacyjnego w jednym wariantcie.

Pod uwagę wzięto koszt:

nowego pokrycia dachowego:

- z papy wraz z wymianą więźby dachowej (I wariant),
- z blachy trapezowej wraz z wymianą więźby dachowej (II wariant),
- z blachodachówki wraz z wymianą więźby dachowej (III wariant),
- z gontu bitumicznego wraz z wymianą więźby dachowej (IV wariant),

nowego pokrycia elewacyjnego:

- styropian 10 cm oraz tynk mineralny.

Tabela 8 Szacowane koszty nowego pokrycia dachowego w wariantach w kwotach netto

<i>Całkowita powierzchni do wymiany</i>	<i>Powierzchnia dachów 30.770,7m²</i>	<i>Powierzchnia elewacji 23.620,8m²</i>
<i>warient I koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie papą 1 m² = 146,36 zł</i>	4 503 599,65 zł	
<i>warient II koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie blachą trapezową 1 m² = 173,79 zł</i>	5 347 639,95 zł	
<i>warient III koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie blachodachówką 1 m² = 155,02 zł</i>	4 770 073,91 zł	
<i>warient IV koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie gontem bitumicznym 1 m² = 170,66 zł</i>	5 347 639,95 zł	
<i>Warient V koszt docieplenia styropianem 10 cm oraz tynku mineralnego</i>		3 306 912 zł



1 m² ok. 140 zł		
-----------------------------------	--	--

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Kosztorysowego Sekocenbud, poziom cen z IV kwartału 2014 roku, dane dotyczące docieplenia budynków pochodzą z szacunków własnych

Powyższe dane wskazują, iż zależnie od jakości nowego pokrycia dachowego koszt bezazbestowych pokryć dachowych to koszt około 4,5 – 5,3 mln złotych oraz elewacyjnych to koszt 3,3 mln zł.

Do tych kwot należy dodać koszt demontażu, transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych oszacowane na około 1,6 mln złotych.

8. ŹRÓDŁA POZYSKIWANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH NA USUWANIE AZBESTU

Zgodnie z założeniami „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 – 2032” koszty związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest mają być finansowane przez właścicieli – zarządców obiektów, w tym prywatnych właścicieli obiektów z wyrobami zawierającymi azbest.

Inicjatywy samorządu terytorialnego, zmierzające do sukcesywnego usuwania wyrobów azbestowych i likwidacji skutków ich szkodliwości dla mieszkańców i środowiska dają możliwości dofinansowania powyższych działań z funduszy jednostek samorządowych, środków celowych funduszy ekologicznych a także ze środków funduszy Unii Europejskiej.

Stąd też rola samorządu w pozyskiwaniu funduszy na wsparcie realizacji programu usuwania wyrobów azbestowych z terenu gminy ma istotne znaczenie, w szczególności dla prywatnych właścicieli obiektów, dla których usunięcie wyrobów zawierających azbest i w następstwie odnowa pokryć dachowych/elewacyjnych obiektów w większości przekracza ich możliwości finansowe.

„Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” przewiduje następujące podstawowe instrumenty dofinansowania demontażu, transportu i unieszkodliwiania usuniętych wyrobów zawierających azbest:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020,
- Fundusze Unii Europejskiej,
- Bank Ochrony Środowiska S.A.,
 - Linia KfW5
 - Kredyt na zakup i montaż urządzeń i wyrobów służących ochronie środowiska

W poszczególnych województwach instrumenty finansowe wspierające bezpieczne eliminowanie z użytkowania wyrobów azbestowych oferowane są przez następujące instytucje:

- Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- Bank Ochrony Środowiska S.A. (BOS) we współpracy z WFOSiGW
- Regionalne Programy Operacyjne dla poszczególnych województw

W poniższych rozdziałach podaje się informacje nt. instrumentów finansowania działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, dostępnych w województwie śląskim.

8.1. Instrumenty oferowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zawarł z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w 2011 roku porozumienie na współfinansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie województwa śląskiego, która obowiązuje do końca 2015 z ostateczny terminem składania wniosków do 31 lipca br. Nowe porozumienie zostało zawarte na lata 2016- 2017dając możliwość uzyskania wsparcia ze środków publicznych na likwidację wyrobów zawierających azbest, pochodzących z budynków i obiektów należących do osób fizycznych.

Według informacji uzyskanych w Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach jest już zawarte porozumienie pozwalające Samorządom na uzyskanie łączonego dofinansowania z Narodowego i Wojewódzkiego Funduszu. Warunkiem ubiegania się o dofinansowanie będzie posiadanie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz przyjętego uchwałą Radą Gminy Programu Usuwania Azbestu. Dokładne zasady określone zostaną na początku 2016 roku wraz z terminem składania wniosków. Według informacji uzyskanych w Wojewódzkim Funduszu planowany jest ciągły nabór wniosków oraz udzielanie łączonego dofinansowania na zasadach porównywalnych do poprzednich lat.

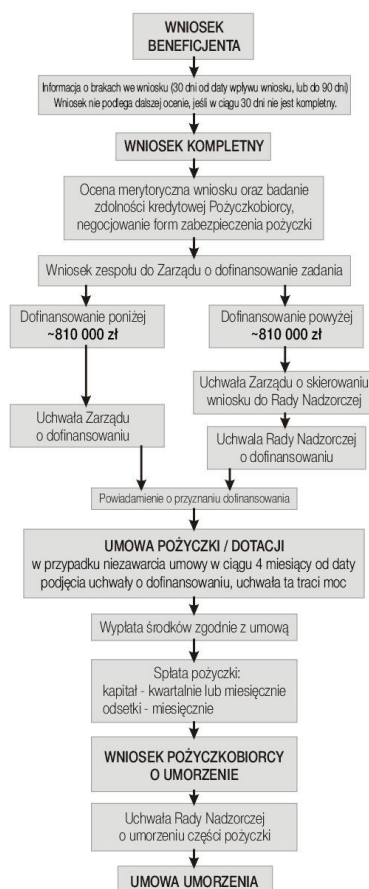
W okresie sierpień-grudzień możliwe jest ubieganie się o usuwanie wyrobów azbestowych udziela pożyczek na warunkach preferencyjnych w wysokości do 100% kosztów kwalifikowanych.

Wszystkie prace dofinansowane przez Fundusz polegające na demontażu, zbiórce i transporcie wyrobów azbestowych muszą zostać wykonane przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia na wykonywanie tego typu działań, dowodem na tego rodzaju współpracę powinna być dokumentacja potwierdzająca udział osób uprawnionych do tego typu działań.

Wyżej wymienione zadania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach traktuje, jako bardzo poważne wyzwania służące dostosowaniu polskich realiów do norm panujących w Unii Europejskiej oraz pozwalające nam żyć zdrowo i bezpiecznie w przyjaznym środowisku. Z dofinansowania korzysta coraz więcej gmin z woj. śląskiego, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych oraz indywidualnych przedsiębiorców, a w ostatnich latach pojawiła się realna szansa, by z dofinansowania ze środków publicznych mogli korzystać także właściciele prywatnych domów.²

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach przyznaje dofinansowanie na działania proekologiczne samorządom składającym wnioski w imieniu właścicieli budynków, bezpośrednim wnioskodawcą posiadającym tytuł prawny do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Powyższe działania mogą być podejmowane przez administrację publiczną, przedsiębiorców, instytucje, organizacje pozarządowe oraz osoby fizyczne i wspólnoty mieszkaniowe za pośrednictwem linii kredytowych. Na działania związane z usuwaniem Dofinansowanie udzielane przez Fundusz to:

- pożyczki do 100% na wykonanie zadania,
- pożyczki łączone (dotacja oraz pożyczka).



Rysunek 10 Sposób rozpatrywania wniosków

Źródło: <https://www.wfosigw.katowice.pl/index.php/gospodarka-odpadami/jak-uzyskac-dofinansowanie/procedura-rozpatrywania-wniosku>

² Na podstawie informacji zamieszczonych na stronie Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Na stronie internetowej Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej www.wfosigw.katowice.pl dostępne są wzory wniosków niezbędnych do otrzymania dofinansowania na usuwanie wyrobów zawierających azbest. Do składanych dokumentów powinna być dołączona wersja elektroniczna wniosku na płycie CD. Po okresie czasu przeznaczonym na uzupełnienie dokumentów następuje przyjęcie dezyderatu wnioskodawcy. W dalszej kolejności następuje ocena merytoryczna oraz badanie zdolności kredytowej Pożyczkobiorcy połączone z negocjowaniem form zabezpieczenia pożyczki. Decyzja o przyznaniu pożyczki jest podejmowana na podstawie uchwały Zarządu oraz Rady Nadzorczej. Po zatwierdzeniu uchwały Pożyczkobiorca informowany jest o przyznaniu dofinansowania. Stopa redyskonta weksli ustalona na 1 stycznia 2015 wynosiła 2,25 %, a stopa bazowa 2,16 %. Zawarcie umowy musi nastąpić w ciągu 4 miesięcy od daty uchwały o dofinansowaniu, w przeciwnym razie traci ona swoją ważność. Wypłata środków następuje zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami, zarówno jak spłata pożyczki, kapitał jest zwracany kwartalnie lub miesięcznie, a odsetki miesięcznie. Pożyczkobiorca może złożyć wniosek o umorzenie otrzymanych środków, powyższy dokument musi zostać uchwalony przez Radę Nadzorczą, która zwalnia ją z dalszej spłaty pożyczki.

8.2. Instrumenty oferowane przez Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego 2014-2020 zakłada dofinansowanie na realizację zadań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

Celem działania jest zmniejszenie ilości odpadów zagrażających mieszkańcom regionu oraz środowisku. Uzasadnieniem podjętego działania jest potrzeba usprawnienia i przyspieszenia procesu wdrażania prawa UE poprzez wypełnienie zobowiązań unijnych; działanie ma na celu zaspokajanie potrzeb w zakresie inwestycji w sektorze gospodarki odpadami w kontekście prawa UE.

W RPO dla województwa śląskiego na lata 2014-2020 będzie możliwość dofinansowania inwestycji związanych z bezpiecznym usuwaniem azbestu:

- **PRIORYTET V. OCHRONA ŚRODOWISKA I EFEKTYWNE WYKORZYSTYWANIE ZASOBÓW** Działanie 5.2. Gospodarka odpadami

W ramach typu 2. projektu wsparcie uzyskają inwestycje związane z oczyszczeniem terenu z odpadów zawierających azbest, a także usuwaniem azbestu z budynków użyteczności publicznej, wielorodzinnych budynków mieszkalnych, budownictwa jednorodzinnego wraz z zapewnieniem bezpiecznego unieszkodliwienia odpadów. W ramach projektu dopuszcza się możliwość zastąpienia unieszkodliwionych odpadów innymi materiałami niezawierającymi azbestu.

Kosztami kwalifikowanymi są działania związane z:

- zastąpieniem materiałów azbestowych materiałami nieszkodliwymi (demontaż i unieszkodliwienie materiałów azbestowych, wydatki związane z przywróceniem, przy użyciu materiałów nieszkodliwych, stanu obiektu sprzed demontażu materiałów azbestowych, w tym niezbędne prace związane z konstrukcją dachu, wynikające z dokumentacji technicznej).

Beneficjentami działania 5.2. Gospodarka odpadami mogą być:

- Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia;
- Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia;
- Jednostki zaliczane do sektora finansów publicznych (nie wymienione wyżej);
- Porozumienia podmiotów wyżej wymienionych reprezentowane przez lidera;
- Podmioty działające w oparciu o umowę/porozumienie w ramach partnerstwa publiczno – prywatnego (tzw. projekty hybrydowe)
- Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe;

- Towarzystwa budownictwa społecznego.³

8.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.

Dofinansowania w formie kredytu na realizację zadań związanych z usuwaniem azbestu udziela również Bank Ochrony Środowiska SA. Przedmiotem kredytowania jest m. in.:

- usuwanie wyrobów zawierających azbest,
- wymiana powierzchni dachowych azbestowych lub elewacyjnych płyt azbestowych,
- demontaż, transport i utylizacja wyrobów azbestowych.

Kredyt przeznaczony jest dla wszystkich ubiegających się.

Warunki kredytowania:

- kwota kredytu nie wyższa niż 100.000 zł i nie przekraczająca:
 - 80% kosztu całkowitego inwestycji dla samorządów,
 - 70% kosztu całkowitego zadania dla przedsiębiorców i osób fizycznych,
- okres kredytowania: do 5 lat,
- okres karencji: do 6 miesięcy od daty zakończenia inwestycji,
- okres realizacji inwestycji: do 6 miesięcy od daty postawienia przez Bank kredytu do dyspozycji kredytobiorcy,
- okres wykorzystania kredytu: nie dłuższy niż okres realizacji zadania,
- prowizja: 1,5% kwoty udzielonego kredytu lecz nie mniej niż 100 zł.

³ Wytoczne programowe w zakresie kwalifikowania wydatków z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach RPO WSL na lata 2014-2020, obowiązujące od 25 sierpnia 2015 roku

9. OKREŚLENIE ZADAŃ DO REALIZACJI NA OKRES PROGRAMOWANIA. HARMONOGRAM WDRAŻANIA SYSTEMU

Prawidłowy przebieg usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Szczyrk powinien opierać się na następujących elementach:

- inwentaryzacji azbestu na terenie gminy (aktualizacja inwentaryzacji została przeprowadzona w okresie czerwiec-lipiec 2015 roku),
- rocznej aktualizacji Bazy Azbestowej pod kątem usuniętych wyrobów z terenu gminy,
- późniejszej aktualizacji inwentaryzacji (2020 rok),
- informacji do społeczeństwa oraz uzyskiwanie informacji nt. azbestu w Urzędzie Miejskim w Szczyrku (np. komunikat na stronach internetowych Urzędu Gminy i na tablicach ogłoszeń),
- edukacji społeczeństwa (np. ulotki dla mieszkańców),
- aktualizacji bazy danych (Baza Azbestowa) obejmującej: miejsca występowania azbestu wraz z podaniem ich charakterystyki i ilości, firmy uprawnione do usuwania azbestu (w ramach wytwarzania, zbierania, transportu, utylizacji),
- określeniu warunków dofinansowania usuwania azbestu (Uchwała Rady Miejskiej, Regulamin),
- kontroli przebiegu usuwania azbestu z terenu gminy (aktualizacja inwentaryzacji).



Tabela 9 Harmonogram realizacji „Aktualizacji Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających z terenu gminy Szczyrk do 2032 roku”

Zadanie	Działanie	Termin realizacji	Koszty
Edukacja mieszkańców	Przygotowanie i rozpowszechnienie materiałów edukacyjnych o przyjętej „Aktualizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Szczyrk do 2032 roku” (m.in. na stronach internetowych Urzędu Miejskiego, w lokalnej prasie)	maj-sierpień 2015 roku i w miarę potrzeby powtórnie w kolejnych latach realizacji „Programu...”	500 zł w każdym roku 9.000 zł
	Przygotowanie i rozpowszechnienie materiałów edukacyjnych na temat szkodliwości azbestu, bezpiecznego postępowania z wyrobami azbestowymi oraz sposobach ich usuwania i o obowiązkach właścicieli nieruchomości związanych z posiadaniem wyrobów zawierających azbest (m.in. na stronach internetowych Urzędu Miejskiego, w lokalnych gazetach, w postaci ulotek, plakatów, ogłoszeń, szkoleń edukacyjnych)		
	Przekazanie właścicielom nieruchomości informacji o obowiązku przeprowadzenia kontroli stanu wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie ich nieruchomości oraz sporządzenia „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania tych wyrobów”, przekazania „oceny” organowi nadzoru budowlanego-zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 5 sierpnia 2010 r. (Dz. U. 2010 nr 162 poz. 1089) w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (m.in. na stronach internetowych Urzędu Miejskiego, w lokalnych gazetach, w postaci ulotek, plakatów, ogłoszeń, szkoleń edukacyjnych)		
Utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest	Kolejna aktualizacja inwentaryzacji wyrobów z azbestu w obiektach będących własnością osób fizycznych i prawnych	powtórnie co 3-5 lat	5.000 zł każda 15.000 zł
	Aktualizacja Bazy Azbestowej	wrzesień 2015 corocznie do 30 marca	koszty administracyjne
Oczyszczenie terenów gminnych oraz innych terenów publicznych z odpadów zawierających azbest (problem z uzyskaniem informacji o własności)	Sporządzenie wykazu miejsc występowania odpadów zawierających azbest przeznaczonych do usunięcia	corocznie na wiosnę w miarę składanych wniosków przez mieszkańców	koszty administracyjne
Odbiór odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych i z innych zasobów mieszkaniowych	Okresowa aktualizacja regulaminu dofinansowania dla mieszkańców kosztów załadunku, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest z obiektów budowlanych położonych na terenie Gminy Szczyrk	aktualizacja według potrzeb	koszty administracyjne
	Sporządzenie rejestru wniosków do realizacji	na bieżąco corocznie	koszty administracyjne



	<i>Sporządzenie wykazu wniosków do bieżącej realizacji z zachowaniem zasady kolejności złożenia wniosków</i>	<i>corocznie według potrzeb</i>	<i>koszty administracyjne</i>
	<i>Usunięcie odpadów zawierających azbest</i>	<i>corocznie – w okresie letnim zgodnie z postanowieniami umowy z wykonawcą</i>	<i>w miarę potrzeb i dostępnych środków – w sumie około 1,6 tys. zł brutto</i>
<i>Monitoring realizacji „Aktualizacji Programu...”</i>	<i>Sporządzenie i przedłożenie Radzie Miejskiej w Szczyrku rocznego sprawozdania w zakresie:</i> <i>ilości miejsc i ilości występujących wyrobów zawierających azbest od początku realizacji programu i za dany rok,</i> <i>ilości miejsc odbioru odpadów zawierających azbest i ilości usuniętych odpadów w danym roku i narastająco,</i> <i>poniesionych nakładów na realizację programu w danym roku i narastająco.</i>	<i>do 31 marca następnego roku i na wniosek Rady Miejskiej w Szczyrku według potrzeby także w trakcie opracowywania raportu z realizacji POŚ</i>	<i>Raport 1.500 zł każdy</i>
	<i>Aktualizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Szczyrk</i>	<i>raz na 5 lat</i>	<i>4.000 zł każda 15.000 zł</i>

10. OKREŚLENIE SPOSOBU MONITOROWANIA I OCENY WDRAŻANIA „AKTUALIZACJI PROGRAMU...”

Niniejsza „Aktualizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Szczyrk do 2032 roku” wpisuje w „Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032”, którego zadania będą realizowane na trzech poziomach:

- Centralnym – Rada Ministrów, minister właściwy do spraw gospodarki i w strukturze ministerstwa Główny Koordynator KPUA,
- Wojewódzkim – wojewoda, samorząd województwa,
- Lokalnym – samorząd powiatowy, samorząd gminny.

Należy zaznaczyć, że gminny „Program...” powinien być realizowany przez istniejące struktury samorządu gminnego i nie powinien powodować tworzenia nowych stanowisk w administracji. Nieodzownym elementem wspierającym założenia „Programu...” będzie także współpraca z organizacjami pozarządowymi, instytutami naukowymi oraz mediami.

Według „Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032” do zadań szczebla lokalnego (samorządu gminnego) należy:

- uwzględnienie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami (aktualnie nie ma obowiązku opracowywania planów gospodarki odpadami na szczeblu gminnym, w związku z tym tematyka azbestu zostanie uwzględniona w Programie Ochrony Środowiska),
- współpraca z lokalnymi mediami celem rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez wyroby z azbestem,
- przygotowywanie rocznych sprawozdań finansowych z realizacji zadań „Aktualizacji Programu...”.

Do zadań Rady Miejskiej w Szczyrku należy:

- przyjmowanie rocznych sprawozdań rzeczowo-finansowych z realizacji zadań „Programu...” oraz zatwierdzanie harmonogramu rzeczowo – finansowego na rok następny (lub na kolejne 2 lata)

Niezbędnym elementem zarządzania „Programem...” jest jego systematyczne monitorowanie. W ramach działań monitoringowych określone zostaną zmiany ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Szczyrk w kolejnych latach realizacji „Aktualizacji Programu...” tj.:

- ilości zutylizowanych w danym roku odpadów zawierających azbest,
- ilości wyrobów azbestowych pozostałych jeszcze do likwidacji.

Raz na 2 lata w ramach raportowania Programu Ochrony Środowiska przedstawiany będzie Radzie Miejskiej w Szczyrku raport przedstawiający wyniki realizacji „Aktualizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Szczyrk do 2032 roku”.

Raport z realizacji „Aktualizacji Programu...” winien być wykonany przy uwzględnieniu podanych w tabeli poniżej wskaźników monitorowania:

Tabela 10 Wskaźniki monitoringu „Programu usuwania azbestu i wyrobów azbestowych z terenu gminy Szczyrk do 2032 roku”

<i>Wskaźnik monitoringu</i>	<i>Jednostka miary</i>	<i>Działania zrealizowane w latach 2005-2015 Stan na lipiec 2015 roku</i>
<i>Liczba wydawnictw, publikacji, kampanii edukacyjno – informacyjnych z zakresu usuwania wyrobów zawierających azbest i odpadów zawierających azbest</i>	<i>szt.</i>	<i>1</i>
<i>Ilość obiektów, urzędzeń, instalacji z wyrobami zawierającymi azbest (ilość posesji)</i>	<i>szt.</i>	<i>401+3</i>
<i>Wagowa ilość wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Szczyrk</i>	<i>Mg</i>	<i>600,507+9,772</i>
<i>Ilość obiektów, urzędzeń, instalacji objętych usuwaniem wyrobów zawierających azbest do końca 2014 roku</i>	<i>Mg</i>	<i>155</i>
<i>Ilość obiektów, urzędzeń, instalacji objętych zabezpieczeniem wyrobów zawierających azbest</i>	<i>szt.</i>	<i>0</i>
<i>Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest (lata 2005-2014)</i>	<i>Mg</i>	<i>579</i>
<i>Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją programu</i>	<i>%</i>	<i>86,80%</i>
<i>Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej w danym roku</i>	<i>%</i>	<i>48,6%</i>
<i>Nakłady poniesione na usuwanie odpadów zawierających azbest (narastająco)</i>	<i>zł</i>	<i>ponad 239 tys. złotych, z czego środki własne gminy Szczyrk stanowiły 51%</i>
<i>Ilość zlokalizowanych w gminie dzikich wysypisk odpadów zawierających azbest</i>	<i>szt.</i>	<i>0</i>

Za dwa lata przy opracowaniu raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska zaleca się wykorzystanie powyższej tabeli poprzez dodanie kolejnej kolumny po prawej stronie ze stanem realizacji działań z 2017 roku. Porównanie wyników z 2015 roku i 2016 roku da obraz szybkości usuwania wyrobów zawierających azbest i dalszych potrzeb w tym zakresie.

Zakłada się, że przyjęcie niniejszej „Aktualizacji Programu...” w zakresie pomocy mieszkańcom gminy Szczyrk w postaci dofinansowania odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest spowoduje zwiększenie intensywności usuwania azbestu w pierwszym okresie obowiązywania „Aktualizacji Programu...”. Wynikiem realizacji zadań zapisanych w niniejszym „Programie...” będzie stopniowe zwiększanie się ilości rocznie usuwanego azbestu w latach następnych oraz stopniowego zmniejszenia się ilości wyrobów zawierających azbest do usunięcia z terenu gminy.

11. ODDZIAŁYWANIE PROPONOWANEGO SYSTEMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA ŚRODOWISKO

Niewłaściwe użytkowanie, a także usuwanie wyrobów zawierających azbest z uwagi na możliwości uwalniania włókien azbestu do otoczenia stanowi potencjalne zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

Generalnie prace związane z usuwaniem azbestu lub wyrobów zawierających azbest w myśl obowiązujących przepisów prawnych muszą być prowadzone w sposób eliminujący uwalnianie azbestu do środowiska.

Prace demontażowe wyrobów azbestowych z instalacji lub obiektów przemysłowych podlegają odpowiednim procedurom formalnym, w tym kontrolnym. Stąd też należy sądzić, że wykonywanie tych prac jest zgodne z obowiązującymi procedurami, a ich oddziaływanie na środowisko w trakcie usuwania, przygotowania do transportu i wywóz odpadów azbestowych ograniczone jest do wymaganego minimum.

Problem nadal stanowi usuwanie wyrobów azbestowych. Z dotychczasowych doświadczeń wynika, że w przeszłości (a także nadal) wiele prac związanych z usuwaniem (zabezpieczaniem) elementów zawierających azbest wykonywanych było systemem gospodarczym bez przestrzegania jakichkolwiek norm w tym zakresie, a usunięte wyroby azbestowe – odpady niebezpieczne deponowane były w miejscach niedozwolonych (np. w lasach, na polach, itp.).

Bezpieczne usuwanie wyrobów azbestowych ze wszystkich obiektów, w tym obiektów będących własnością osób fizycznych stanowi jeden z podstawowych celów „Programu...”. Zakłada się, że w trakcie realizacji „Aktualizacji Programu...” demontaż wyrobów azbestowych prowadzić będą jedynie firmy spełniające odpowiednie wymogi formalno-prawne, dysponujące wymaganym sprzętem i przeszkoloną załogą.

Przewiduje się, że na poprawę obecnej sytuacji w zakresie usuwania wyrobów azbestowych przez indywidualnych właścicieli obiektów, w tym świadomości ekologicznej mieszkańców, wpływ mieć będą między innymi przewidywane w „Programie...” działania edukacyjno-informacyjne. Prowadzone są i będą działania kontrolne – oświadczenia wykonawcy prac demontażowych wyrobów zawierających azbest o poprawności wykonania usług z posesji, których właściciele zamierzają skorzystać z dofinansowania na unieszkodliwianie odpadów azbestowych ze środków zewnętrznych.

Zgodnie z dotychczasowymi doświadczeniami prawidłowo wykonywane prace z usuwaniem azbestu (nawilgacanie wyrobów, odpowiednie opakowanie, oczyszczenie terenu prac z resztek azbestu, itp.) nie wiążą się z nadmierną emisją włókien azbestu. Należy, więc sądzić, że realizacja „Programu...”, w tym właściwy sposób wykonywania prac nie wpłynie negatywnie na stan środowiska, ograniczając uwalnianie włókien azbestu do otoczenia z racji użytkowania wyrobów już zdegradowanych, a także w sposób istotny zapobiegnie niewłaściwemu sposobowi pozbywania się odpadów azbestowych.

12. ZARZĄDZANIE, ORGANIZACJA I WDRAŻANIE „AKTUALIZACJI PROGRAMU...”

„Aktualizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Szczyrk do 2032 roku” będzie realizowana przez Burmistrza Miasta Szczyrk i finansowany ze środków własnych gminy, środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz innych dostępnych zewnętrznych środków (opisanych szczegółowo w rozdziale 8).

W ramach „Aktualizacji Programu...” dofinansowywany będzie koszt demontażu wyrobów zawierających azbest z obiektów kubaturowych oraz koszt załadunku na terenie nieruchomości, transport i składowanie odpadów zawierających azbest.

Być może w ramach pozyskanych środków finansowych z Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 możliwe będzie także dofinansowanie na nowe pokrycia dachowe i elewacyjne.

Szczegółowe zasady dofinansowania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z prywatnych nieruchomości zostaną określone w okresowo aktualizowanym Regulaminie w sprawie określenia zasad udzielenia dofinansowania dla osób fizycznych na usuwanie odpadów zawierających azbest z obiektów budowlanych położonych na terenie Gminy Szczyrk. Regulamin ten będzie aktualizowany okresowo w miarę potrzeb i zróżnicowania źródeł finansowania.

Regulamin szczegółowo i jednoznacznie określi m.in.:

- kto może ubiegać się o dofinansowanie poniesionych kosztów usuwania azbestu,
- jakie dokumenty powinny zostać przedstawione i jakie warunki spełnione przez wnioskodawcę, aby można było starać się o dofinansowanie,
- jakie kryteria zostały określone dla wnioskodawców starających się o dofinansowanie,
- do jakiej kwoty lub jakie prace będą dofinansowane.



ZAŁĄCZNIK NR 2

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres²⁾:
.....
.....
2. Wykorzystujący wyroby zawierające azbest – imię i nazwisko lub nazwa i adres:
.....
.....
3. Rodzaj zabudowy³⁾:
4. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:
5. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:
6. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:
7. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:
8. Stopień pilności⁷⁾:
9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:
a) nazwa i numer dokumentu:
b) data ostatniej aktualizacji:
10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:
11. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia⁶⁾:

.....
(podpis)

data

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

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

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

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

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

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe stosowane w budownictwie,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,



- papier, tektura,
 - drogi zabezpieczone (drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu),
 - drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.
- ⁶⁾ Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m², m³, m.b., km).
- ⁷⁾ Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” określonej w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089).
- ⁸⁾ Nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę i numer dokumentu oraz datę jego ostatniej aktualizacji, w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej.



ZAŁĄCZNIK NR 3

OCENA

stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

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

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



17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stałe lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

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

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

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

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,



- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
 - szczeliwa azbestowe,
 - taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
 - wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
 - papier, tektura,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.
- ⁴⁾ Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m², m³, mb).
- ⁵⁾ Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeśli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena”.



ANKIETA

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Szczyrk

Prosimy zakreślić właściwą odpowiedź:

1) Na terenie mojej posesji jestsztuk budynków pokrytych azbestem

2) Wyroby zawierające azbest znajdują się:

- ☐ dach budynku mieszkalnego.....m²
☐ dach budynku gospodarczego albo garażu.....m²
☐ zadaszenie wiaty.....m²
☐ elewacja budynku mieszkalnego.....m²
☐ elewacja budynku gospodarczego albo garażu.....m²
☐ inne urządzenie budowlane.....m²
☐ zdemontowane i złożonem²

3) Rodzaj wyrobu zawierającego azbest:

- ☐ płyty azbestowo-cementowe płaskie (np. dachowe „karo”, dachówka)m²
☐ płyty faliste azbestowo-cementowe (dachowe)m²
☐ inne(jakie).....m²

4) Stan techniczny wyrobu z azbestem (na podstawie oceny)

- ☐ dobry (powierzchnia pomalowana, brak widocznych uszkodzeń)
☐ niezadowolający (małe uszkodzenia, brak ubytków)
☐ bardzo zły (uszkodzenia w postaci widocznych pęknięć wyrobu, duże ubytki na powierzchni)

5) Przewiduję usunięcie wyrobów zawierających azbest w latach:

- ☐ 2015 - 2016
☐ 2017 – 2018
☐ 2019 – 2020
☐ później

6) Czy w przypadku dofinansowania kosztów związanych z usunięciem azbestu chciałby Pan/Pani dokonać wcześniejszego usunięcia wyrobów zawierających azbest:

- ☐ tak
☐ nie

Imię i nazwisko właściciela posesji:

.....

Telefon.....

Adres gdzie zlokalizowany się azbest:

miejscowość

ulica....., nr

numer działki.....numer obwodu ewidencyjnego.....



ZAŁĄCZNIK NR 5

OSOBY FIZYCZNE

Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Osoba fizyczna	Nazwa obiektu	Rodzaj zabudowy 1-mieszkalny 2-gospodarczy 5-inny 7-zdemonutowany	Rodzaj wyrobu 1-płaski 2-falisty	Ilość pozostała do unieszkodliwienia w m ²	Ilość pozostała do unieszkodliwienia w kg	Stopień pilności
Szczyrk	Akacyjowa ul.	11	5673	1	dach	1	1	150	1650	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	55	2591/2	1	dach	2	2	78	855	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	180	1699/4	1	elewacja	1	1	80	880	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	150	1748/2	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	149	959/1	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	146	1749	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	146	1749	1	elewacja	1	1	80	880	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	141	1214/2	1	dach	1	1	40	440	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	130	1780/1	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	130	1780/1	1	dach	1	1	140	1540	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	128a	1780/2	1	dach	1	1	51	560	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	125	1295/2	1	dach	1	1	120	1320	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	123	1382	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	95	2431/4	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	65	2579/9	1	dach	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	43	2596/4	1	elewacja	1	1	45	495	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	27	2717	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	136	1761/9	1	dach	1	1	66	729	1
Szczyrk	Beskidzka ul.	188	1697/4	1	elewacja	1	1	40	440	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	176	1712/5	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	94	1833/7	1	dach	1	1	180	1980	1



Szczyrk	Beskidzka ul.	94	1833/7	1	elewacja	1	1	40	440	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	9	2821/1	1	elewacja	1	1	250	2750	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	91	2431/3	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	71	2574/1	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	5	2820/2	1	dach	1	1	200	2200	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	59	2589/9	1	elewacja	1	1	110	1210	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	3	2823/2	1	elewacja	1	1	120	1320	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	185	658	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	185	658	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	189	652/3	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	189	652/3	1	dach	1	1	70	770	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	184	1698/1	1	dach	1	1	130	1430	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	183	659	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	177	673/2	1	elewacja	1	1	180	1980	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	172	1716/2	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	171	681	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	171	681	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	170	1717/2	1	elewacja	1	1	70	770	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	169	682/2	1	elewacja	1	1	80	880	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	160	1744	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	160	1744	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	158	1736/1	1	elewacja	1	1	70	770	1
Szczyrk	Beskidzka ul.	154	1745/1	1	elewacja	1	1	70	770	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	138	1761/24	1	dach	1	1	50	550	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	134	1762	1	dach	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Beskidzka ul.	13	2818/3	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	121	1383	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	103	1637	1	dach	1	1	120	1320	2



Szczyrk	Beskidzka ul.	103	1637	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Beskidzka ul.	10	4004/1	1	dach	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Bratków ul.	9	310	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Bratków ul.	4	317	1	elewacja	1	1	80	880	2
Szczyrk	Bukowa ul.	11	3781/4	1	elewacja	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Bukowa ul.	11	3781/4	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Bukowa ul.	10	3552	1	dach	1	1	80	880	3
Szczyrk	Bukowa ul.	1	3658/2	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Bukowa ul.	1	3658/2	1	elewacja	1	1	10	110	2
Szczyrk	Cicha ul.	1	4774/4	1	elewacja	2	1	80	880	3
Szczyrk	Cicha ul.	1	4774/4	1	dach	1	1	180	1980	3
Szczyrk	Cicha ul.	4	4780	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Cicha ul.	21	4767	1	elewacja	1	1	40	440	2
Szczyrk	Cicha ul.	21	4767	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Cicha ul.	2	4779	1	elewacja	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Cicha ul.	2	4779	1	dach	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Cicha ul.	14	4781	1	elewacja	1	1	124	1364	3
Szczyrk	Cicha ul.	12	4788	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Cicha ul.	10	4786	1	dach	1	1	15	165	2
Szczyrk	Cicha ul.	10	4786	1	elewacja	1	1	80	880	3
Szczyrk	Cisowa ul.	2	5786	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Czarna os.	3	7510	1	elewacja	1	1	80	880	3
Szczyrk	Czarna os.	3	7510	1	dach	1	1	70	770	3
Szczyrk	Deptak nad Żylicą ul.	47	1804	1	elewacja	2	1	30	330	3
Szczyrk	Deptak nad Żylicą ul.	47	1804	1	elewacja	1	1	120	1320	3
Szczyrk	Deptak nad Żylicą ul.	11	4000/6	1	dach	1	1	120	1320	3
Szczyrk	Deptak nad Żylicą ul.	37	1840/8	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Deptak nad Żylicą ul.	37	1840/8	1	dach	1	1	140	1540	2



Szczyrk	Gajowa ul.	3	5569/2	1	elewacja	2	1	60	660	3
Szczyrk	Gajowa ul.	4	5306	1	dach	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Górska ul.	5	6785/2	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Górska ul.	5	6785/2	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Górska ul.	6	6768/2	1	elewacja	2	1	50	550	2
Szczyrk	Górska ul.	6	6768/2	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Górska ul.	7	6780	1	elewacja	1	1	180	1980	3
Szczyrk	Górska ul.	3	6785/1	1	elewacja	1	1	30	330	2
Szczyrk	Górska ul.	70	8206/7	1	dach	1	1	60	660	2
Szczyrk	Górska ul.	70	8206/7	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Górska ul.	50	3138/3	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Górska ul.	50	3138/3	1	elewacja	1	1	20	220	2
Szczyrk	Górska ul.	4	3510/4	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Górska ul.	4	3510/4	1	elewacja	1	1	90	990	2
Szczyrk	Górska ul.	98	3109/2	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Górska ul.	98	3109/2	1	dach	1	1	120	1320	3
Szczyrk	Górska ul.	92	3108/4	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Górska ul.	78	3098	1	elewacja	1	1	40	440	3
Szczyrk	Górska ul.	6	3512/2	1	dach	1	1	165	1815	2
Szczyrk	Górska ul.	48	3135/3	1	elewacja	1	1	30	330	3
Szczyrk	Górska ul.	15	3173/1	1	elewacja	1	1	200	2200	3
Szczyrk	Górska ul.	102	3106/1	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Górska ul.	100	3106/9	1	elewacja	1	1	10	110	2
Szczyrk	Grabowa ul.	16	7382/2	1	elewacja	1	1	66	726	3
Szczyrk	Graniczna ul.	36	304	1	dach	1	1	60	660	2
Szczyrk	Graniczna ul.	18	428/1	1	dach	1	1	25	275	2
Szczyrk	Graniczna ul.	15	453	1	dach	1	1	300	3300	2
Szczyrk	Graniczna ul.	15	453	1	elewacja	1	1	100	1100	2



Szczyrk	Graniczna ul.	14	422/1	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Graniczna ul.	2	510/3	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Graniczna ul.	5	467/1	1	elewacja	1	1	80	880	3
Szczyrk	Graniczna ul.	7	466	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Graniczna ul.	42	303/4	1	elewacja	1	1	12	132	3
Szczyrk	Graniczna ul.	37	318/7	1	elewacja	1	1	120	1320	1
Szczyrk	Graniczna ul.	25	308/2	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Graniczna ul.	19	451	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Graniczna ul.	18A	427	1	elewacja	1	1	45	495	3
Szczyrk	Graniczna ul.	18A	427	1	dach	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Grzybowa ul.	7	3213/1	1	dach	2	1	20	220	2
Szczyrk	Grzybowa ul.	4	3233/2	1	dach	1	1	50	550	2
Szczyrk	Grzybowa ul.	4	3233/2	1	elewacja	1	1	12	132	2
Szczyrk	Halna ul.	5	7152/9	1	dach	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Halna ul.	13	7147	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Halna ul.	11	7146	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Chabrow ul.	1	1779	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Chabrow ul.	9	1775/8	1	dach	1	2	150	1650	2
Szczyrk	Chabrow ul.	7	1778/1	1	elewacja	1	1	200	2200	3
Szczyrk	Chabrow ul.	4	1785	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Jagodowa ul.	8	3290	1	dach	1	1	50	550	3
Szczyrk	Jagodowa ul.	4	3278	1	elewacja	1	1	30	330	3
Szczyrk	Jagodowa ul.	20	3295/4	1	dach	1	1	40	440	2
Szczyrk	Jagodowa ul.	14	3289/1	1	dach	1	1	180	1980	2
Szczyrk	Jagodowa ul.	10	3291	1	elewacja	1	1	40	440	2
Szczyrk	Jagodowa ul.	10	3291	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Jarzębinowa ul.	7	5311/2	1	dach	2	1	42	462	3
Szczyrk	Jarzębinowa ul.	3	5309/2	1	elewacja	1	1	14	150	3



Szczyrk	Jarzębinowa ul.	2	5386/2	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Jaśminowa ul.	9A	1229/5	1	elewacja	1	1	40	440	3
Szczyrk	Jaśminowa ul.	2	1209/3	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Jaśminowa ul.	12	1200/5	1	dach	1	1	20	220	2
Szczyrk	Jaśminowa ul.	12	1200/5	1	elewacja	1	1	80	880	2
Szczyrk	Jaśminowa ul.	1	1215/1	1	dach	1	1	50	550	3
Szczyrk	Jaśminowa ul.	1	1215/1	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Jasna ul.	6	4042	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Jasna ul.	5	4015/1	1	elewacja	1	1	45	495	2
Szczyrk	Jasna ul.	5	4015/1	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Jasna ul.	18	4037/4	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Jasna ul.	12	4040/1	1	luzem	7	1	200	2200	2
Szczyrk	Jasna ul.	12	4040/1	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Jasna ul.	12	4040/1	1	dach	1	1	50	550	2
Szczyrk	Jełcynowa ul.	3	3279/4	1	elewacja	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Jełcynowa ul.	14	3387/1	1	elewacja	1	1	80	880	3
Szczyrk	Jełcynowa ul.	12	3423/4	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Jełcynowa ul.	10	3423/26	1	elewacja	1	1	130	1430	3
Szczyrk	Jełcynowa ul.	1	3275/2	1	dach	1	1	140	1540	2
Szczyrk	Jodłowa ul.	7	5777/2	1	elewacja	1	1	20	220	3
Szczyrk	Kalinowa ul.	1	3579/10	1	dach	2	1	10	110	2
Szczyrk	Kampingowa ul.	2	479/3	1	elewacja	1	1	130	1430	2
Szczyrk	Kasztanowa ul.	4A	3685/2	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Kasztanowa ul.	3	3699	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Kasztanowa ul.	24	3714/4	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Kasztanowa ul.	1	3702	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Kasztanowa ul.	10	3690/2	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Klimczoka ul.	1	2436/1	1	dach	1	1	150	1650	2



Szczyrk	Klimczoka ul.	15	2578	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Klimczoka ul.	4	2567/3	1	elewacja	1	1	70	770	2
Szczyrk	Klonowa ul.	1	3854	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Kolorowa ul.	47	2410	1	elewacja	1	1	80	880	2
Szczyrk	Kolorowa ul.	6	1651/2	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Kolorowa ul.	5	1615	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Kolorowa ul.	4	1621/2	1	dach	1	1	35	384	3
Szczyrk	Kolorowa ul.	39	1666	1	dach	1	1	50	550	2
Szczyrk	Kolorowa ul.	39	1666	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Kolorowa ul.	3	1616/4	1	elewacja	1	1	40	440	3
Szczyrk	Kolorowa ul.	14	1608/2	1	dach	1	1	200	2200	3
Szczyrk	Kolorowa ul.	11	1655/6	1	dach	1	1	10	110	3
Szczyrk	Kotarz os.	7	7278	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Kwiatowa ul.	12	402	1	dach	1	1	80	880	3
Szczyrk	Kwiatowa ul.	12	402	1	elewacja	1	1	41	451	3
Szczyrk	Kwiatowa ul.	6	425/1	1	elewacja	2	1	50	550	2
Szczyrk	Kwiatowa ul.	6	425/1	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Kwiatowa ul.	13	358	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Kwiatowa ul.	13	358	1	dach	1	1	66	726	3
Szczyrk	Kwiatowa ul.	2	431	1	elewacja	1	1	65	715	3
Szczyrk	Leśna ul.	26	4187	1	elewacja	1	1	250	2750	2
Szczyrk	Leśna ul.	26	4187	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Leśna ul.	20	4176/3	1	dach	1	1	120	1320	3
Szczyrk	Leszczynowa ul.	10	5050/2	1	elewacja	2	1	72	792	2
Szczyrk	Leszczynowa ul.	6	5050/1	1	elewacja	1	1	65	715	3
Szczyrk	Leszczynowa ul.	4	5049	1	dach	1	1	160	1760	3
Szczyrk	Leszczynowa ul.	1	4901/2	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Lipowa ul.	6	3585	1	dach	1	1	40	440	2



Szczyrk	Lipowa ul.	20	3631	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Lipowa ul.	20	3631	1	elewacja	1	1	45	495	2
Szczyrk	Lipowa ul.	19	3613/1	1	elewacja	1	1	35	385	1
Szczyrk	Lipowa ul.	19	3613/1	1	dach	1	1	120	1320	1
Szczyrk	Lipowa ul.	18	3632	1	dach	1	1	15	165	2
Szczyrk	Lipowa ul.	14	3649	1	dach	1	1	180	1980	2
Szczyrk	Lipowa ul.	14	3649	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Migdalskie os.	14	6075/2	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Migdalskie os.	3	6298	1	elewacja	1	1	20	220	2
Szczyrk	Migdalskie os.	2	6288	1	dach	1	1	50	550	2
Szczyrk	Migdalskie os.	6	6297/1	1	elewacja	1	1	70	770	3
Szczyrk	Migdalskie os.	5	6299/1	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Migdalskie os.	5	6299/1	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Migdalskie os.	19	6418/1	1	dach	1	1	80	880	3
Szczyrk	Migdalskie os.	13	6062/2	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Migdalskie os.	13	6062/2	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Miodowa ul.	7	4041/11	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Miodowa ul.	7	4041/11	1	elewacja	2	1	200	2200	2
Szczyrk	Miodowa ul.	4	4044/3	1	elewacja	2	1	20	220	2
Szczyrk	Miodowa ul.	4	4044/3	1	dach	2	1	50	550	2
Szczyrk	Modrzewiowa ul.	5	3953	1	elewacja	1	1	30	330	2
Szczyrk	Modrzewiowa ul.	8	3951	1	dach	1	1	15	165	3
Szczyrk	Modrzewiowa ul.	8	3951	1	elewacja	1	1	60	660	3
Szczyrk	Modrzewiowa ul.	14	5637	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	156	5863	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	156	5863	1	dach	1	1	60	660	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	149	5395/12	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	148	5860/7	1	dach	1	2	160	1760	2



Szczyrk	Myśliwska ul.	79	5048/8	1	dach	1	1	40	440	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	79	5048/8	1	elewacja	1	1	28	308	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	68A	3860	1	dach	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	68A	3860	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	59	4890	1	elewacja	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	47B	4888/3	1	dach	2	1	50	550	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	43A	4324/9	1	dach	1	2	100	1100	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	32	3611/3	1	elewacja	1	1	60	660	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	28	3608/2	1	elewacja	1	1	250	2750	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	84	3871/3	1	dach	1	1	150	1650	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	84	3871/3	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	83	5095/2	1	elewacja	1	1	45	495	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	82	3870	1	elewacja	2	1	30	330	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	82	3870	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	82	3870	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	77	4904	1	elewacja	1	1	160	1760	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	77	4904	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	76	3862	1	dach	2	1	40	440	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	76	3862	1	elewacja	1	1	15	165	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	66	3859	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	66	3859	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	63	4895/1	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	61	4891	1	elewacja	1	1	250	2750	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	55	4889/5	1	dach	1	1	140	1540	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	55	4889/5	1	elewacja	1	1	180	1980	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	43	4324/7	1	elewacja	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	43	4324/7	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	27	4287	1	dach	1	1	100	1100	2



Szczyrk	Myśliwska ul.	27	4287	1	elewacja	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	26	3603	1	elewacja	1	1	80	880	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	141	5392/2	1	elewacja	1	1	90	990	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	139	5391/2	1	elewacja	1	1	302	3324	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	135	5389/2	1	elewacja	1	1	70	770	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	117	5298	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	117	5298	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	108	3956/3	1	dach	1	1	50	550	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	101	5209	1	dach	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Myśliwska ul.	160	5865	1	dach	1	2	30	330	2
Szczyrk	Myśliwska ul.	142	5673	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Narciarska ul.	54A	6804/4	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Narciarska ul.	54	6804/5	1	dach	2	1	20	220	2
Szczyrk	Narciarska ul.	54	6804/5	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Narciarska ul.	52	6802	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Narciarska ul.	44	6796	1	elewacja	2	1	20	220	2
Szczyrk	Narciarska ul.	44	6796	1	elewacja	1	1	30	330	2
Szczyrk	Narciarska ul.	44	6796	1	dach	2	1	100	1100	2
Szczyrk	Narciarska ul.	44	6796	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Narciarska ul.	35	6805/1	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Narciarska ul.	34	6793/3	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Narciarska ul.	30	6794/1	1	elewacja	1	1	30	330	2
Szczyrk	Narciarska ul.	3	6605/1	1	dach	1	1	130	1430	2
Szczyrk	Ogrodowa ul.	8	1276/2	1	elewacja	2	1	20	220	3
Szczyrk	Ogrodowa ul.	5	1268/2	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Ogrodowa ul.	5	1268/2	1	elewacja	1	1	170	1870	2
Szczyrk	Ogrodowa ul.	4	1277/2	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Ogrodowa ul.	1	1279	1	dach	1	1	50	550	3



Szczyrk	Ogrodowa ul.	1	1279	1	elewacja	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Olchowa ul.	3	5216	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Olimpijska ul.	39	6554/4	1	dach	2	1	60	660	3
Szczyrk	Olimpijska ul.	30	5497	1	dach	1	1	30	330	2
Szczyrk	Olimpijska ul.	78	6613/7	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Olimpijska ul.	78	6613/7	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Olimpijska ul.	7	5433/2	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Olimpijska ul.	57	6548	1	elewacja	1	1	200	2200	3
Szczyrk	Olimpijska ul.	5	5419/3	1	elewacja	1	1	200	2200	3
Szczyrk	Olimpijska ul.	49	6558/1	1	dach	1	1	250	2750	3
Szczyrk	Olimpijska ul.	47	6551	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Olimpijska ul.	47	6551	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Olimpijska ul.	44	6564/6	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Olimpijska ul.	3A	5422/4	1	dach	1	1	40	440	2
Szczyrk	Olimpijska ul.	3	5422/2	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Olimpijska ul.	28	5495	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Olimpijska ul.	28	5495	1	elewacja	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Olimpijska ul.	24	5492/4	1	dach	1	1	220	2420	3
Szczyrk	Olimpijska ul.	20	5442	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Olimpijska ul.	2	5427/4	1	elewacja	1	1	30	330	3
Szczyrk	Olimpijska ul.	2	5427/4	1	dach	1	1	80	880	3
Szczyrk	Olimpijska ul.	16	5440/1	1	elewacja	1	1	200	2200	3
Szczyrk	Olimpijska ul.	16	5440/1	1	dach	1	1	250	2750	3
Szczyrk	Olimpijska ul.	14	5439	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Olimpijska ul.	11	5448	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Ondraszka ul.	7	5419/1	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Ondraszka ul.	4	5489/2	1	elewacja	1	1	160	1760	3
Szczyrk	Ondraszka ul.	10	5455/1	1	elewacja	1	1	100	1100	3



Szczyrk	Orzechowa ul.	7	5093	1	dach	1	1	200	2200	3
Szczyrk	Orzechowa ul.	7	5093	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Orzechowa ul.	8	5199	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Orzechowa ul.	8	5199	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Orzechowa ul.	4	5200/3	1	elewacja	2	1	70	770	2
Szczyrk	Plażowa ul.	1	1760/10	1	dach	2	1	40	440	3
Szczyrk	Plażowa ul.	1	1760/10	1	elewacja	1	1	65	715	3
Szczyrk	Pod Brzezina ul.	5	747/1	1	dach	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Pod Brzezina ul.	5	747/1	1	elewacja	1	1	120	1320	3
Szczyrk	Podmagura os.	25	2923/4	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Podmagura os.	50	2879/9	1	dach	1	1	70	770	2
Szczyrk	Podmagura os.	5	2975	1	elewacja	1	1	120	1320	3
Szczyrk	Podmagura os.	43	2881/4	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Podmagura os.	43	2881/4	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Podmagura os.	39	2904/1	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Podmagura os.	39	2904/1	1	elewacja	2	1	20	220	2
Szczyrk	Podmagura os.	39	2904/1	1	dach	1	2	150	1650	2
Szczyrk	Podmagura os.	39	2904/1	1	dach	2	2	70	770	2
Szczyrk	Podmagura os.	37A	2905/4	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Podmagura os.	37A	2905/4	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Podmagura os.	31	2935	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Podmagura os.	31	2935	1	elewacja	1	1	40	440	2
Szczyrk	Podmagura os.	38	2904/2	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Podmagura os.	38	2904/2	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Podmagura os.	24	2925/6	1	dach	2	2	80	880	3
Szczyrk	Podmagura os.	24	2925/6	1	elewacja	1	1	130	1430	3
Szczyrk	Podmagura os.	2	2967/3	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Podmagura os.	1	2959/3	1	elewacja	1	1	50	550	3



Szczyrk	Południowa ul.	22	995	1	dach	1	1	50	550	3
Szczyrk	Południowa ul.	22	995	1	elewacja	1	1	60	660	3
Szczyrk	Południowa ul.	8	985	1	elewacja	1	1	150	1650	1
Szczyrk	Południowa ul.	7	979/2	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Południowa ul.	7	979/2	1	dach	1	1	30	330	2
Szczyrk	Południowa ul.	5	975	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Południowa ul.	38	1022	1	dach	1	1	40	440	2
Szczyrk	Południowa ul.	22A	994/1	1	elewacja	1	1	70	770	3
Szczyrk	Południowa ul.	22A	994/1	1	dach	1	1	150	1650	3
Szczyrk	Południowa ul.	16	1049	1	elewacja	1	1	45	495	2
Szczyrk	Południowa ul.	16	1049	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Południowa ul.	15	999	1	elewacja	1	1	60	660	3
Szczyrk	Południowa ul.	10	985	1	dach	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Południowa ul.	10	985	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Południowa ul.	1	969/1	1	elewacja	1	1	30	330	3
Szczyrk	Południowa ul.	1	969/1	1	dach	1	1	60	660	2
Szczyrk	Poziomkowa ul.	23	3420	1	dach	1	1	190	2090	2
Szczyrk	Poziomkowa ul.	11	3430/8	1	dach	1	1	150	1650	3
Szczyrk	Poziomkowa ul.	11	3430/8	1	elewacja	1	1	80	880	2
Szczyrk	Poziomkowa ul.	3	3400/2	1	dach	1	1	140	1540	2
Szczyrk	Poziomkowa ul.	3	3400/2	1	elewacja	1	1	20	220	2
Szczyrk	Poziomkowa ul.	29	3400	1	elewacja	1	2	50	550	3
Szczyrk	Poziomkowa ul.	25	3414/2	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Poziomkowa ul.	16	3112/2	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Poziomkowa ul.	18A	3351/8	1	dach	1	1	60	660	2
Szczyrk	Poziomkowa ul.	15	3429/7	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Poziomkowa ul.	15	3429/7	1	elewacja	1	1	20	220	2
Szczyrk	Poziomkowa ul.	1	3440/2	1	dach	1	1	150	1650	2



Szczyrk	Radosna ul.	5	4068/2	1	elewacja	1	1	250	2750	2
Szczyrk	Radosna ul.	5	4068/2	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	109	7188/1	1	dach	1	1	72	792	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	109	7188/1	1	elewacja	1	1	168	1848	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	99	7250/1	1	dach	1	2	35	385	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	93	7207/10	1	elewacja	1	1	91	1001	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	65	7219/4	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	35	6911/2	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	35	6911/2	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	33A	6911/3	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	33A	6911/3	1	elewacja	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	32	7137/5	1	elewacja	1	1	105	1155	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	22	6463/12	1	elewacja	1	1	18	198	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	21	6582/1	1	elewacja	1	1	80	880	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	21	6582/1	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	13	5492/4	1	elewacja	1	1	40	440	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	29	6694/2	1	dach	1	1	170	1870	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	27	6693/5	1	dach	1	1	110	1210	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	23	6583	1	elewacja	1	1	180	1980	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	33	6911/4	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	33	6911/4	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	37	6912/6	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	37	6912/6	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	45	6916/7	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	45	6916/7	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	10	6457/2	1	dach	2	1	100	1100	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	12	6458/2	1	elewacja	1	1	45	495	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	95	7205/4	1	dach	1	2	60	660	2



Szczyrk	Salmopolska ul.	89	7208/2	1	elewacja	1	1	22	242	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	89	7208/2	1	dach	1	2	87	957	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	7A	5437/3	1	dach	1	1	180	1980	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	7A	5437/3	1	elewacja	1	1	70	770	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	79	7217/8	1	elewacja	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	77	7217/6	1	elewacja	1	1	20	220	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	7	5433/2	1	elewacja	2	1	60	660	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	7	5433/2	1	dach	1	1	160	1760	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	7	5433/2	1	dach	2	1	80	880	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	63	7219/6	1	elewacja	1	1	20	220	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	5	5430/3	1	elewacja	1	1	60	660	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	34	7161/3	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	113	7185/11	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Salmopolska ul.	11	5436/1	1	elewacja	1	1	120	1320	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	11	5436/1	1	dach	1	1	150	1650	3
Szczyrk	Salmopolska ul.	87	7209/7	1	dach	1	2	34	374	2
Szczyrk	Saneczkowa ul.	6	3268	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Saneczkowa ul.	12	3244/1	1	dach	1	1	40	440	2
Szczyrk	Saneczkowa ul.	14	3243	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Saneczkowa ul.	9	3227	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Saneczkowa ul.	2	3301	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Saneczkowa ul.	1	3240	1	dach	1	2	60	660	2
Szczyrk	Sasank ul.	1	3535	1	dach	5	1	5	55	1
Szczyrk	Skalista ul.	4	1847/1	1	elewacja	1	1	180	1980	3
Szczyrk	Skalista ul.	4	1847/1	1	elewacja	2	1	50	550	3
Szczyrk	Skalista ul.	6	1848	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Skalista ul.	6	1848	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Skalite os.	5	2155	1	dach	1	1	80	880	2



Szczyrk	Skośna ul.	5	4316/2	1	dach	1	1	50	550	2
Szczyrk	Skośna ul.	3	4314/2	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Skośna ul.	2A	4325/13	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Słoneczna ul.	9	2583/2	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Słoneczna ul.	7	2586/13	1	elewacja	1	1	200	2200	3
Szczyrk	Słowików ul.	6B	4570/7	1	elewacja	1	2	60	660	2
Szczyrk	Sosnowa ul.	2	5866	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Spacerowa ul.	12	4069/3	1	elewacja	1	1	70	770	3
Szczyrk	Spacerowa ul.	46	1911/2	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Spacerowa ul.	46	1911/2	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Spacerowa ul.	30	4013/7	1	elewacja	2	1	25	275	3
Szczyrk	Spacerowa ul.	24	4044/4	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Spacerowa ul.	24	4044/4	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Sportowa ul.	10	1806	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Sportowa ul.	10	1806	1	dach	1	1	90	990	2
Szczyrk	Stokrotek ul.	6	436/1	1	elewacja	1	1	200	2200	3
Szczyrk	Stokrotek ul.	6	436/1	1	dach	1	1	104	1140	2
Szczyrk	Stroma ul.	55	3003	1	dach	2	1	60	660	2
Szczyrk	Stroma ul.	55	3003	1	elewacja	2	1	20	220	2
Szczyrk	Stroma ul.	53	3031	1	dach	1	1	130	1430	2
Szczyrk	Stroma ul.	53	3031	1	elewacja	1	1	15	165	2
Szczyrk	Stroma ul.	39	3024/4	1	dach	1	1	80	880	3
Szczyrk	Stroma ul.	39	3024/4	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Stroma ul.	37	3078/4	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Stroma ul.	37	3078/4	1	dach	2	1	40	440	2
Szczyrk	Stroma ul.	33	3073/7	1	dach	1	1	20	220	2
Szczyrk	Stroma ul.	17	3083	1	elewacja	1	1	140	1540	2
Szczyrk	Świerkowa ul.	1	5656/1	1	dach	1	1	60	660	2



Szczyrk	Świerkowa ul.	1	5656/1	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Świerkowa ul.	5	5642/3	1	dach	1	1	220	2420	3
Szczyrk	Świerkowa ul.	20	5642/3	1	elewacja	1	1	60	660	3
Szczyrk	Świerkowa ul.	15	5621/1	1	dach	1	1	50	550	2
Szczyrk	Świerkowa ul.	10	5638/3	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Szczytowa ul.	7	689	1	dach	1	1	60	660	1
Szczyrk	Szczytowa ul.	17	703	1	dach	1	1	60	660	2
Szczyrk	Szczytowa ul.	37	722	1	elewacja	1	1	40	440	3
Szczyrk	Szczytowa ul.	33	718	1	dach	1	1	65	715	3
Szczyrk	Szczytowa ul.	33	718	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Szczytowa ul.	30	764/8	1	elewacja	1	1	130	1430	3
Szczyrk	Szczytowa ul.	23	707/1	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Szczytowa ul.	1	947	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Szczytowa ul.	1	947	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Szczytowa ul.	34	764/3	1	elewacja	1	1	60	660	3
Szczyrk	Szczytowa ul.	34	764/3	1	dach	1	1	150	1650	3
Szczyrk	Szkolna ul.	6A	1300/3	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Szkolna ul.	6	752/528	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Szpaków ul.	2	4550/4	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Topolowa ul.	1	3864	1	elewacja	1	1	80	880	3
Szczyrk	Turystyczna ul.	11	2702/1	1	dach	1	1	2818	31000	1
Szczyrk	Turystyczna ul.	3	2708/2	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Turystyczna ul.	10A	2599/11	1	elewacja	1	1	20	220	2
Szczyrk	Uzdrowska ul.	79	4544/77	1	dach	1	1	100	1100	1
Szczyrk	Uzdrowska ul.	59	4480/2	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Uzdrowska ul.	57	4480/2	1	elewacja	1	1	30	330	2
Szczyrk	Uzdrowska ul.	19	4228	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Uzdrowska ul.	19	4228	1	elewacja	1	1	30	330	2



Szczyrk	Uzdrowskowa ul.	10	4273/3	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Uzdrowskowa ul.	10	4273/3	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Uzdrowskowa ul.	11	4224	1	elewacja	1	1	45	495	2
Szczyrk	Uzdrowskowa ul.	11	4224	1	dach	1	1	50	550	3
Szczyrk	Wczasowa ul.	6	2429/8	1	dach	1	1	30	330	3
Szczyrk	Wczasowa ul.	6	2429/8	1	elewacja	1	1	30	330	3
Szczyrk	Wczasowa ul.	5	2435/5	1	elewacja	1	1	60	660	2
Szczyrk	Wczasowa ul.	5	2435/5	1	dach	1	1	60	660	2
Szczyrk	Wczasowa ul.	3	2434/2	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Widokowa ul.	4	6411/2	1	elewacja	1	1	160	1760	2
Szczyrk	Widokowa ul.	4	6411/2	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Widokowa ul.	31	6283/2	1	elewacja	1	1	80	880	3
Szczyrk	Widokowa ul.	31	6283/2	1	dach	1	1	200	2200	3
Szczyrk	Widokowa ul.	31	6283/2	1	dach	2	1	120	1320	3
Szczyrk	Widokowa ul.	3	6403/11	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Widokowa ul.	24	6048/2	1	elewacja	1	1	50	550	3
Szczyrk	Widokowa ul.	6	5411/1	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Widokowa ul.	18	6418/1	1	elewacja	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Widokowa ul.	13	6398/3	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Widokowa ul.	13	6398/3	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Widokowa ul.	12	6420	1	elewacja	1	1	40	440	2
Szczyrk	Widokowa ul.	12	6420	1	dach	1	1	45	495	2
Szczyrk	Widokowa ul.	11	6401	1	elewacja	1	1	80	880	2
Szczyrk	Widokowa ul.	11	6401	1	dach	1	1	20	220	2
Szczyrk	Wierzbowa ul.	4	5643/1	1	elewacja	1	1	80	880	3
Szczyrk	Wierzbowa ul.	4	5643/1	1	dach	1	1	100	1100	3
Szczyrk	Więzikówka os.	2	1485	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Więzikówka os.	2	1485	1	elewacja	1	1	20	220	2



Szczyrk	Więzikówka os.	1	1490	1	elewacja	1	1	70	770	2
Szczyrk	Willowa ul.	7	3510/3	1	dach	1	2	100	1100	2
Szczyrk	Willowa ul.	3	3508/2	1	dach	1	1	120	1320	2
Szczyrk	Willowa ul.	1	3507/2	1	elewacja	2	1	30	330	3
Szczyrk	Wiślańska ul.	76	7363/3	1	dach	1	1	69	762	3
Szczyrk	Wiślańska ul.	4	7327/2	1	dach i elewacja	2	1	12	130	1
Szczyrk	Wiślańska ul.	22	7310/3	1	dach	1	1	152	1672	2
Szczyrk	Wiślańska ul.	22	7310/3	1	elewacja	1	1	21	231	2
Szczyrk	Wiślańska ul.	20	7308/2	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Wiślańska ul.	14	7294/1	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Wiślańska ul.	14	7294/1	1	elewacja	1	1	20	220	2
Szczyrk	Woźna ul.	8	1290/1	1	elewacja	1	1	30	330	3
Szczyrk	Woźna ul.	6	1289	1	dach	1	1	60	660	2
Szczyrk	Woźna ul.	6	1289	1	elewacja	1	1	20	220	2
Szczyrk	Woźna ul.	3	1297/2	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Wrzosowa ul.	40	2253/1	1	elewacja	1	1	300	3300	2
Szczyrk	Wrzosowa ul.	9	3524/4	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Wrzosowa ul.	9	3524/4	1	dach	2	1	40	440	2
Szczyrk	Wrzosowa ul.	6	3487/2	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Wrzosowa ul.	6	3487/2	1	dach	2	1	20	220	2
Szczyrk	Wrzosowa ul.	1	3521	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Wrzosowa ul.	15	3529/17	1	elewacja	1	1	20	220	2
Szczyrk	Za Hańderką os.	7	6345	1	elewacja	2	1	30	330	3
Szczyrk	Zapalenica os.	7	4499/1	1	elewacja	1	1	90	990	3
Szczyrk	Zapalenica os.	2	4488	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Zapalenica os.	3	2159/1	1	dach	1	1	60	660	3
Szczyrk	Zapalenica os.	3	2159/1	1	elewacja	1	1	150	1650	3
Szczyrk	Zapalenica os.	10	4511/2	1	dach	1	1	160	1760	3



Szczyrk	Zapalenica os.	5	8212/1	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Zawodzie ul.	9	6306	1	elewacja	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Zawodzie ul.	9	6306	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Zawodzie ul.	9	6306	1	dach	2	1	50	550	2
Szczyrk	Zawodzie ul.	5	6322/1	1	dach	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Zawodzie ul.	5	6322/1	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Zawodzie ul.	13A	6397/3	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Zielona ul.	14	1624/4	1	dach	1	1	80	880	2
Szczyrk	Zielona ul.	4	1392	1	dach	1	1	50	550	3
Szczyrk	Zielona ul.	1	1633/6	1	dach	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Zielona ul.	1	1633/6	1	elewacja	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Zwalisko ul.	15	6710/4	1	elewacja	1	1	50	550	2
Szczyrk	Zwalisko ul.	15	6710/4	1	dach	1	2	80	880	2
Szczyrk	Zwalisko ul.	21	6709	1	elewacja	1	1	200	2200	2
Szczyrk	Zwalisko ul.	1	6699/1	1	elewacja	1	1	200	2200	3
Szczyrk	Zwalisko ul.	43	6985/2	1	elewacja	1	1	150	1650	2
Szczyrk	Zwalisko ul.	43	6985/2	1	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Zwalisko ul.	53	6979/5	1	dach	1	1	120	1320	2
								54 591,5 m ²	600 507 Mg	



OSOBY PRAWNE

Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Osoba fizyczna	Nazwa obiektu	Rodzaj zabudowy 1-mieszkalny 2-gospodarczy 5-inny 7-zdemontowany	Rodzaj wyrobu 1-płaski 2-falisty 3-rury	Ilość pozostała do umieszkodliwienia w m ²	Ilość pozostała do unieszkodliwienia w kg	Stopień pilności
Szczyrk	Lipowa ul.	4b	3584	0	elewacja	1	1	180	1980	2
Szczyrk	Lipowa ul.	4b	3584	0	dach	1	1	100	1100	2
Szczyrk	Graniczna ul.	39	319/2	0	dach	4	1	270	2970	2
Szczyrk	Graniczna ul.	39	319/2	0	elewacja	4	1	150	1650	2
Szczyrk	Lipowa ul.			0	wodociąg		3	51,8 mb	2072	
								700,0 m² 51,8 mb	9 772	