

**Uchwała Nr XLI/279/17
Rady Gminy Łękawica
z dnia 28 grudnia 2017 roku**

w sprawie uchwalenia aktualizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łękawica”

Na podstawie art.18 ust.2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. z 2017 r., poz.1875) oraz art. 18 ust 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519) Rada Gminy Łękawica

u c h w a ł a

co następuje:

§ 1

Uchwała się aktualizację „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łękawica”, przyjętego Uchwałą Rady Gminy Łękawica Nr XII/87/2011 z dnia 30.11.2011 r. w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Łękawica.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

WICEPRZEWODNICZĄCA RADY

Barbara Chudy
Barbara Chudy

RADA GMINY ŁĘKAWICA
ul. Wspólna 24
34-321 ŁĘKAWICA
pow. żywiecki - woj. śląskie

Załącznik Nr 1 do uchwały Nr XLI/279/17
Rady Gminy Łękawica
z dnia 28 grudnia 2017 r.

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA aktualizacja



Łękawica, wrzesień 2017

ZLECENIODAWCA:



GMINA LFKAWICA

ul. Wspólna 24, 34-321 Lgkawica

tel.: 33 865 16 01; faks: 33 865 17 01

mail: sekretariat@lekawica.com.pl, www.lekawica.com.pl

ZLECENIOBIORCA:



EKO – TEAM CONSULTING

ul. Golezowska 16/125, 43-300 Bielsko-Biala

tel.: 33 486 53 53, faks: 33 486 54 54, kom. 513 100 869

mail: biuro@eko-team.com.pl, www.eko-team.com.pl

AUTOR OPRACOWANIA:

Agnieszka Chylak

Zdjęcie na okładce zostało wykonane przez firmę Eko – Team na terenie gminy Lgkawica.



Wykonanie aktualizacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Lgkawica 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 „PROGRAMU... ”	7
2.1.	Obowiązki wytwórcy i posiadacza odpadów azbestowych	7
2.2.	Zadania i możliwości organów samorządowych	8
3.	INFORMACJE O AZBESCIE I JEGO SZKODLIWOŚĆ DLA ZDROWIA LUDZKIEGO	9
3.1.	Azbest – informacje ogólne	9
3.2.	Występowanie azbestu, materiały zawierające azbest	9
3.3.	Zdrowotne skutki obecności azbestu w środowisku człowieka	11
4.	CHARAKTERYSTYKA GMINY ŁĘKAWICA	14
5.	INFORMACJA O ILOŚCI I ROZMIESZCZENIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY ŁĘKAWICA – ANALIZA WYNIKÓW INWENTARYZACJI	18
5.1.	Działania Gminy Łękawica do końca 2016 roku	18
5.1.1.	Stan aktualny	19
5.1.1.1.	Posesje prywatne	19
5.1.1.2.	Posesje osób prawnych	22
5.2.	Ocena stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oraz danych przekazanych przez administratorów budynków)	24
6.	ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST	24
6.1.	Ogólne zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	25
6.2.	Zakres bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest	26
6.3.	Ogólne zasady postępowania przy pracach naprawczych oraz demontażu wyrobów zawierających azbest	27
6.4.	Unieszkodliwianie odpadów azbestowych	28
7.	OKREŚLENIE KOSZTÓW REALIZACJI ZADAŃ INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z WDROŻENIEM „PROGRAMU... ”	30
7.1.	Oszacowanie kosztów usunięcia azbestu z obiektów budownictwa prywatnego	30
8.	ŚRODKI FINANSOWE NA USUWANIE AZBESTU	33
8.1.	Środki budżetowe Gminy Łękawica	33
8.2.	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach	33
8.3.	Bank Ochrony Środowiska S.A.	34
9.	OKREŚLENIE ZADAŃ DO REALIZACJI DO 2032 ROKU HARMONOGRAM DALSZEGO WDRAŻANIA PROGRAMU	35
10.	OKREŚLENIE SPOSOBU MONITOROWANIA „PROGRAMU... ”	37
11.	ODDZIAŁYWANIE SYSTEMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA ŚRODOWISKO	39
12.	ZARZĄDZANIE, ORGANIZACJA I WDRAŻANIE „PROGRAMU... ”	40
13.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	41
14.	Podsumowanie i wnioski	43

SPIS TABEL:

TABELA 1	ZAKRES ZASTOSOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	10
TABELA 2	WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY NA TERENIE GMINY ŁĘKAWICA	16
TABELA 3	WYROBY AZBESTOWE USUNIĘTE Z GMINY ŁĘKAWICA W LATACH 2005-2016	18
TABELA 4	ILOŚĆ WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W OBIEKTACH BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ OSÓB FIZYCZNYCH .	20
TABELA 5	RODZAJE WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ZE WIDENCJONOWANE NA TERENIE GMINY ŁĘKAWICA	21
TABELA 6	EWIDENCJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W ZAKRESIE RODZAJU BUDYNKU	22
TABELA 7	OCENA STANU TECHNICZNEGO WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W OBIEKTACH BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ OSÓB FIZYCZNYCH, ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŁĘKAWICA	24

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

TABELA 8 SZACOWANE KOSZTY DEMONTAŻU WIFZBY ORAZ NOWEGO POKRYCIA DACHOWEGO W 4 WARIANTACH W KWOTACH BRUTTO (8% VAT)	32
TABELA 9 HARMONOGRAM REALIZACJI „PROGRAMU USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH Z TERENU GMINY ŁFKAWICA WRAZ Z INWENTARYZACJA”	35
TABELA 10 WSKAZNIKI MONITORINGU „PROGRAMU USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW AZBESTOWYCH Z TERENU GMINY ŁFKAWICA”	37

SPIS RYSUNKÓW:

RYSUNEK 1 OGNISKA CHOROÓB AZBESTOZALEZNYCH	12
RYSUNEK 2 PODZIAŁ GMINY NA SOLECTWA Z UWZGLĘDNIENIEM GŁÓWNYCH SZLAKÓW KOMUNIKACYJNYCH ORAZ GRANIC	14
RYSUNEK 3 GMINA ŁFKAWICA Z ZAZNACZENIEM ZABUDOWY ORAZ OBSZARÓW LEŚNYCH	15
RYSUNEK 4 LOKALIZACJA OBSZARÓW PRZYRODNICZYCH NA TLE GMINY ŁFKAWICA.....	16
RYSUNEK 5 POGLĄDOWA LOKALIZACJA GMINY ŁFKAWICA WZGLĘDEM DUZYCH ORAZ ŚREDNICH MIEJSCOWOŚCI ..	17
RYSUNEK 6 STRUKTURA ILOŚCI WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE POSZCZEGÓLNYCH SOLECTW GMINY ŁFKAWICA	20
RYSUNEK 7 PROCENTOWA ILOŚĆ POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W SUMARYCZNEJ ILOŚCI WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA OBIEKTACH BUDACYCH WŁASNOŚCIA OSÓB FIZYCZNYCH NA TERENIE GMINY ŁFKAWICA.....	21
RYSUNEK 8 WAGOWA ILOŚĆ WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z PODZIAŁEM NA POKRYTA POWIERZCHNIĄ NA BUDYNKACH MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH, MIESZKALNO-GOSPODARCZYCH I INNYCH NA TERENIE GMINY ŁFKAWICA	22
RYSUNEK 9 EWIDENCJA STANU TECHNICZNEGO WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W OBIEKTACH BUDACYCH WŁASNOŚCIA OSÓB FIZYCZNYCH, ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŁFKAWICA.....	24

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

<i>Załącznik nr 1 Procedury bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest,</i>	
<i>Załącznik nr 2 Informacja o wyrobach zawierających azbest – wzór,</i>	
<i>Załącznik nr 3 Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest – wzór,</i>	
<i>Załącznik nr 4 Zbiórce zestawienie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest przeprowadzonej na terenie gminy Łęka Wlk.</i>	

1. WSTĘP

Niniejszy „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łękawica” zwany dalej „Programem” zawiera podstawowe informacje dotyczące właściwości azbestu, oddziaływania na ludzi i środowisko, a także ilości zewidencjonowanych na terenie gminy Łękawica.

Przy opracowaniu „Programu...” dane wyjściowe oparto na inwentaryzacji terenowej przeprowadzonej w czerwcu oraz lipcu 2017 roku oraz ilościach usuniętych i danych przekazanych przez mieszkańców, a także danych pochodzących od osób prawnych działających na obszarze gminy. Aktualne informacje zostały zamieszczone w Bazie Azbestowej w sierpniu 2017 roku.

W niniejszym opracowaniu ustalono harmonogram realizacji zaplanowanych działań w oparciu o informacje przekazane przez mieszkańców w czasie inwentaryzacji, szacując koszty usuwania wyrobów zawierających azbest. W ramach „Programu...” podjęto także próby oszacowania całkowitych kosztów usunięcia wyrobów zawierających azbest wraz z kosztami nowych pokryć dachowych oraz elewacyjnych.

Realizacja „Programu...” 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.

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łękawica” jest drugim dokumentem tego rodzaju opracowanym dla terenu gminy Łękawica, który zostanie przyjęty do realizacji uchwałą Rady Gminy.

Pierwszy dokument został opracowany w 2011 roku i przyjęty uchwałą nr XII/87/2011 Rady Gminy Łękawica z dnia 30 listopada 2011 roku.

Niniejszy dokument jest jego aktualizacją.

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:

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

Jednym z zadań samorządu gminnego przewidzianych w Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 jest przygotowanie programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na szczeblu gminnym. Ogólną rolę 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 w oparciu o środki finansowe pochodzące z gminy Łękawica lub przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych bądź 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.

Przygotowując niniejszy dokument wykorzystano m.in.:

- o zapisy w dokumentach nadrzędnych takich jak:
 - Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 przyjęty Uchwałą Rady Ministrów w dniu 15 marca 2010 roku,
 - Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022, będący załącznikiem do uchwały nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 roku (poz. 784),

- *Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022 przyjęty uchwałą Nr V/37/7/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 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 22 grudnia 2004 r. o zmianie ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity z 2005 roku Dz.U. 2005 nr 10 poz. 72 z [późn. zm.](#))*
 - *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016 poz. 672)*
 - *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U z 2013, poz. 21 z [późn. zm.](#))*
 - *Ustawa z dnia 8 czerwca 2017 roku Prawo budowlane (Dz.U. 2017 nr 0 poz. 1332)*
 - *Ustawa z dnia 1 lipca 2005 roku o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2005 nr 141 poz. 1184).*
- *obowiązki zapisane w przepisach wykonawczych takich jak:*
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 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),*
 - *Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 7 września 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1450),*
 - *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),*
 - *Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2017 nr 0 poz. 1348),*
 - *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011nr 33 poz. 166),*
 - *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 „PROGRAMU...”

Podstawowym celem „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 niniejszego „Programu...” jest:

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

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:

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

Szczegółowe procedury postępowania przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszego dokumentu.

2.1. Obowiązki wytwórcy i posiadacza odpadów azbestowych

Obowiązki wynikają z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 13.12.2010 r. (Dz. U. z 2011 r. Nr 8 poz. 31) 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.

Na właściciela, zarządcę bądź użytkownika nieruchomości na której znajdują się wyroby zawierające azbest, ciąży obowiązek sporządzenia informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania – obowiązku tzw. Inwentaryzacji.

Podmioty prawne informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu przedkładają bezpośrednio marszałkowi województwa corocznie do 31 stycznia za poprzedni rok.

Natomiast informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu zebrane od osób fizycznych wójt przedkłada marszałkowi województwa do 31 marca każdego roku w formie aktualizacji Bazy Azbestowej.

2.2. Zadania i możliwości organów samorządowych

Uwzględniając kompetencje i możliwości Gminy, niniejszy „Program...” ukierunkowany jest w znacznej mierze na prywatnych 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. W trakcie realizacji „Programu...” realizowane będą 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 „Programu...” biorąc pod uwagę ciążące jeszcze relatywnie niską świadomość ekologiczną mieszkańców. Program edukacyjno-informacyjny winien zawierać:

- informacje o szkodliwości azbestu,
- obowiązki właścicieli posesji w zakresie przekazywania Wójtowi Łgawica informacji o zmianach ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest, a także w wypadku ich usunięcia w całości lub w części,
- 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 demontazowych wyrobów zawierających azbest,
- informacje o kolejnych działaniach gminy podjętych celem likwidacji azbestu. Akcja ta będzie realizowana poprzez lokalną prasę, ulotki, informacje zamieszczane na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Łgawicy oraz na stronie internetowej Urzędu Gminy.
- aktualizacja 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 Gminy w Łgawicy w ramach dotychczas prowadzonego monitoringu przedsiębiorców i zarządców obiektów zawierających elementy azbestowe. Bieżąca ich aktualizacja i wprowadzanie do Bazy Azbestowej. (www.bazaazbestowa.gov.pl)
- organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych na zasadach określonych w przepisach odrębnych,
- monitoring i okresowe raportowanie realizacji „Programu...”,
- weryfikacja i 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. INFORMACJE O AZBESCIE I JEGO SZKODLIWOŚĆ DLA ZDROWIA LUDZKIEGO

3.1. Azbest – informacje ogólne

Azbest jest to włóknisty materiał nieorganiczny (w wielu państwach znany pod nazwą łup kamiennego lub bawelnianego 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).

3.2. 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 go surowcem 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 cennej 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:

o 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 zmiennej 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, PZ3W i PZW 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.

o Energetyka

Azbest stosowano w elektrociepłowniach i elektrowniach, w obmurzach kotłowych (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 sznurka azbestowego).

o 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 uszczelnkach 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.

o 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):

- o 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 czechosłowackiej 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 kłap 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)
- o 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, gąsiorzy 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, np., żelazka, płytki kuchenne, piece akumulacyjne
I	materiały i wykładziny cieme zawierające azbest	hamulce i sprzęgła
I	masy ognioodporne zawierające azbest	piece przemysłowe wraz z kanałami spalin
II	plyty azbestowo-cementowe faliste i gąsiorzy	pokrycia dachowe, balkony
II	plyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane	ściany osłonowe, ściany działowe, elewacje zewnętrzne, osłona ścian przewodów windowych, szybów wentylacyjnych i instalacyjnych, chłodnie kominowe, chłodnie wentylatorowe
II	plyty azbestowo-cementowe płaskie	pokrycia dachowe, elewacje zewnętrzne
II	„karo” plyty 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 cieplowniczych i innych przemysłowych
II	kształtki azbestowo-cementowe budowlane	przewody wentylacyjne, podokienniki, osłony rurociągów cieplowniczych, osłony kanałów spalinowych i wentylacyjnych
II	kształtki azbestowo-cementowe elektroizolacyjne	przegrody izolacyjne w aparatach i urządzeniach elektrycznych
II	plytki PCV	podłogi w blokach mieszkalnych
I lub II	plyty azbestowo-cementowe konstrukcyjne ognioodporne	osłony ognioodporne i przeciwpożarowe w budynkach przemysłowych (kotłownie), izolacja urządzeń grzewczych, grodzie przeciwożniowe w okrętownictwie

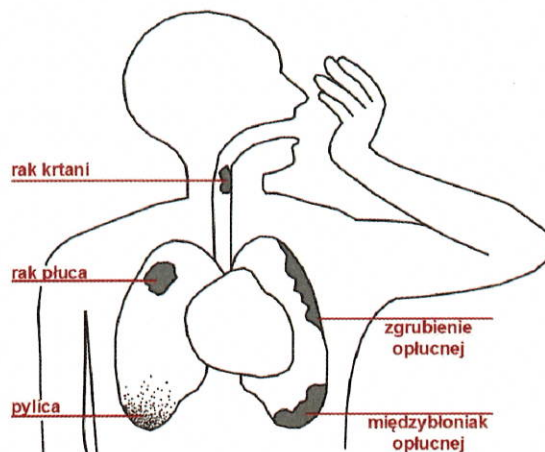
Emisja pyłu azbestu może powstawać podczas uszkodzeń mechanicznych, np. przy piłowaniu lub szlifowaniu szybkoobrotowymi narzędziami elektrycznymi, niewyposażonymi w miejscowe odciągi pyłu. Do emisji pyłu dochodzi także w trakcie trwania destrukcji, np. emitują go stare płyty pokryć dachowych azbestowo-cementowych 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 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, załącznik Nr. 1 do rozporządzenia, następujące rodzaje odpadów zawierających azbest zaliczono do niebezpiecznych:

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

3.3. 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 spoiaste (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.



Rysunek 1 Ogniska chorób azbestozależnych

Źródło: opracowanie własne

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 $3\ \mu\text{m}$ przenoszone są łatwiej i odkładają się w końcowych odcinkach dróg oddechowych, podczas, gdy włókna grube, o średnicy powyżej $5\ \mu\text{m}$, zatrzymują się w górnej części układu oddechowego. Skrócone włókna chryzotylu o dużej średnicy mają tendencję do zatrzymywania się wyżej niż igłowate włókna azbestów amfibolowych, z łatwością przenikając 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 polykania. 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 wewnętrznych 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, określaną 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 normatyw higienicznych dla stężenia włókien azbestu w powietrzu (w Polsce $1000\ \text{włókien}/\text{m}^3$ na 24 h), nie można określić dawki progowej dla działania rakotwórczego azbestu. Pył azbestowy może być przyczyną chorób układu oddechowego: pylicy azbestowej, łagodnych zmian opłucnowych, raka płuc, 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 wymagań 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: pylica azbestowa (azbestoz), 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 m³ 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./m³. 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 zagrożenia zostały zmniejszone, a nawet lokalnie wyeliminowane.

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

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, uogólniają 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 krocidolitu, np. antygort włóknisty - pył całkowity – 1 mg/m³; - włókna respirabilne - 0,2 wł./cm³
- pyły zawierające krocidolit: - pył całkowity - 0,5 mg/m³; - włókna respirabilne - 0,2 wł./cm³

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.

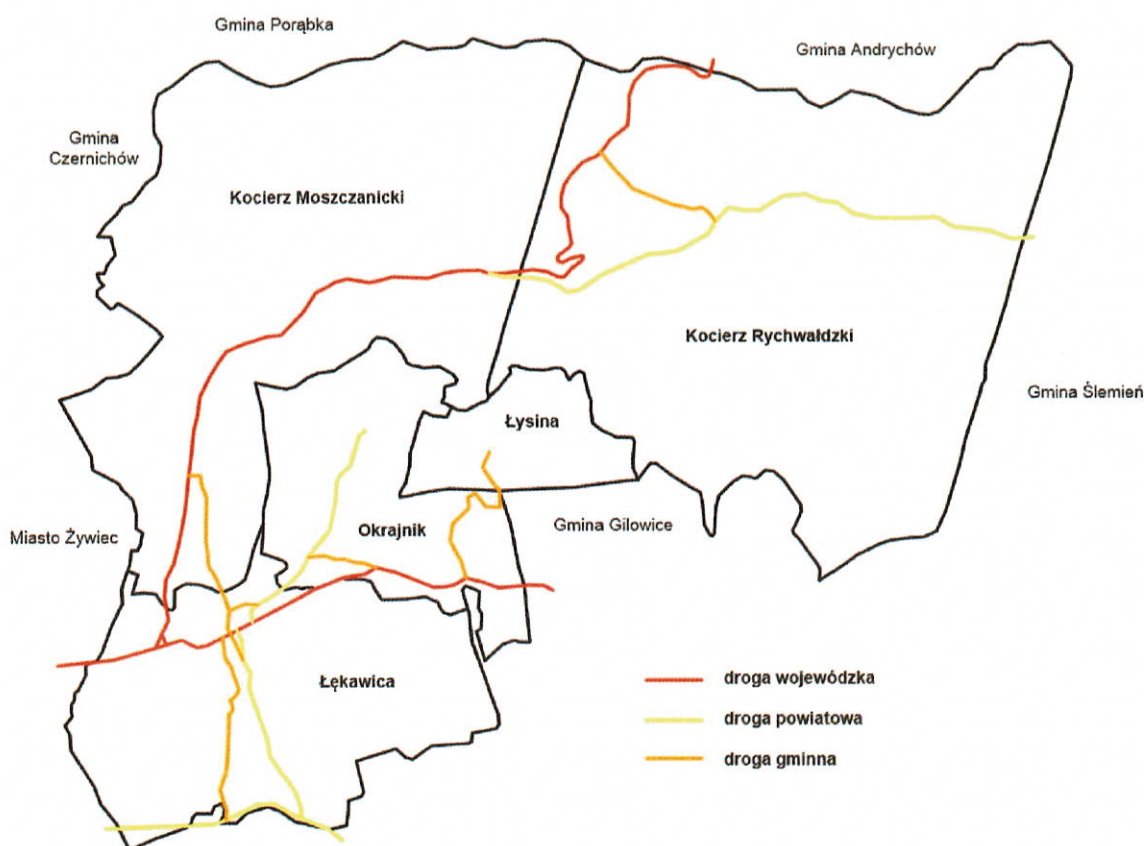
4. CHARAKTERYSTYKA GMINY ŁĘKAWICA

Gmina Łękawica od wejścia w życie reformy administracyjnej kraju w 1999 roku jest jedną z 166 gmin województwa śląskiego i jedną z 15 gmin powiatu żywieckiego. Zajmuje obszar 42,23 km², a zamieszkuje ją 4493 mieszkańców¹.

Od północy Łękawica graniczy z gminą Porąbka należącą do powiatu bielskiego oraz Andrychowem należącym do powiatu wadowickiego, od strony wschodniej z gminą Ślemień, a od południa z gminą Gilowice zlokalizowanymi na terenie powiatu żywieckiego. Teren znajdujący się od strony zachodniej gminy Łękawica położony jest w sąsiedztwie miasta Żywiec oraz gminy Czernichów.

Gmina Łękawica jest podzielona na 5 sołectw:

- Łękawicę,
- Kocierz Moszczanicki,
- Kocierz Rychwałdzki,
- Okrajnik,
- Łysina.



Rysunek 2 Podział gminy na sołectwa z uwzględnieniem głównych szlaków komunikacyjnych oraz granic

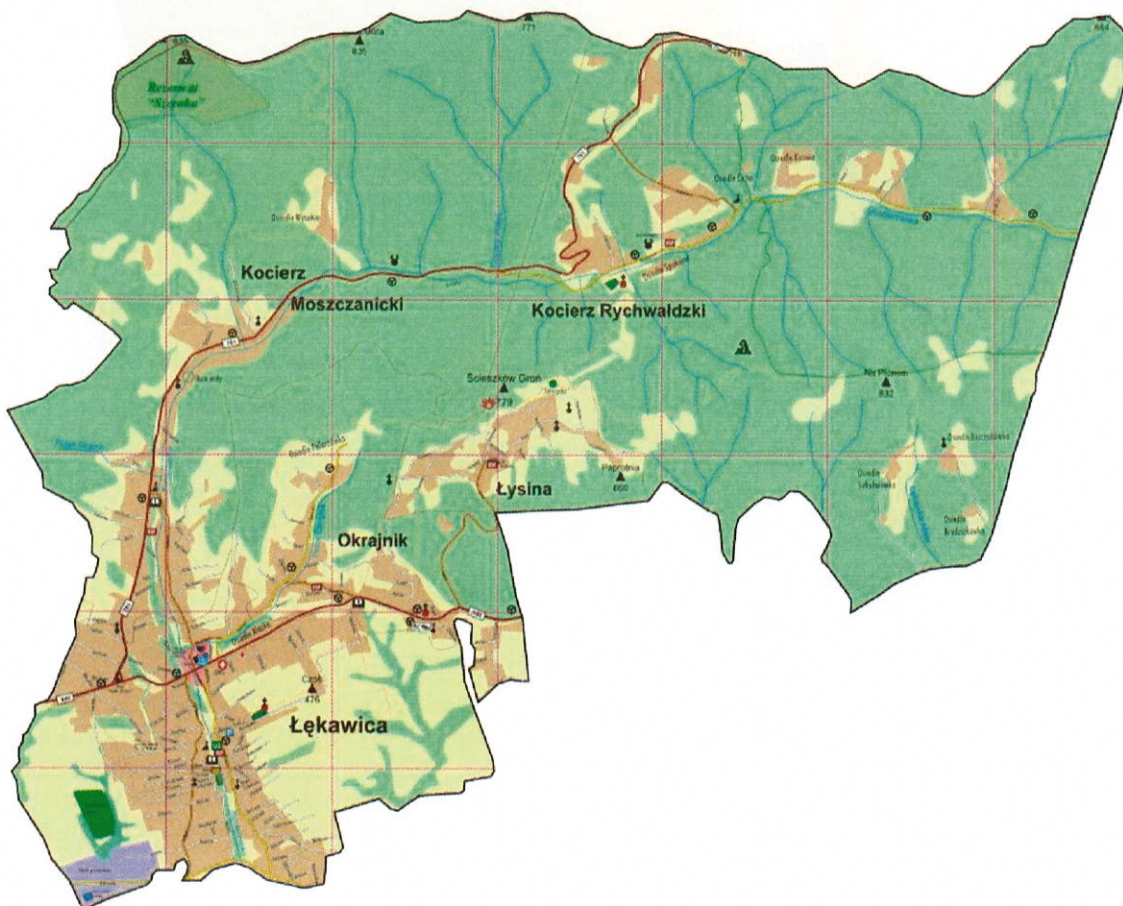
Źródło: opracowanie własne

Stoki wzniesieni rozciągają się wzdłuż dolin płynących przez nią potoków zasilających Kocierzankę, która wije się po terenie całej gminy uchodząc na granicy z Gilowicami do rzeki Łękawka, a dalej do Soly. Północna granica gminy biegnie naturalną linią w terenie - grzbietem pasma Leskowca - Łamanej Skaly, przez Jaworzynę (861 m n.p.m.), Góry Maleckie (844 m n.p.m.) i Przełęcz Kocierską. Pozostałe granice nie mają charakteru naturalnego. Piękne widoki można podziwiać jadąc drogą relacji Żywiec - Andrychów przez Przełęcz Kocierską (718 m). Na mapie drogowej - droga nr 781.

Gmina posiada charakter górskiej wsi. Silnie zauważalny jest podział na północną, górzystą, silnie zalesioną część z rozproszoną zabudową mieszkaniową, zagrodową i letniskową oraz południową część obejmującą wypłaszczenia zajęte przez użytki rolne oraz zabudowę mieszkaniowo-zagrodową.

¹ Stan na 31 XI 2016 roku na podstawie danych pozyskanych na stronie www.swaid.stat.gov.pl

Silny wpływ na turystyczno-rolniczy charakter terenu mają wsie tj. Kocierz Rychwaldzki, Łysina oraz Kocierz Moszczanicki. Główne walory, które wpływają na atrakcyjność tego obszaru to górzysty krajobraz, urokliwe zakątki lasne oraz czysta woda i powietrze. Teren Gminy jest w 64,5%² pokryty terenami leśnymi, co wpływa na fakt, iż na terenie Gminy znajduje się rezerwat leśny Szeroka o powierzchni 49,51 ha. Reszta terenów zdominowana jest przez tereny rolne oraz zabudowę mieszkaniową. Główne szlaki komunikacyjne wyznaczają obszary, w których kumulują się ludność. Znaczący wpływ na zagospodarowanie Gminy ma zróżnicowane ukształtowanie terenu oraz główne drogi ułatwiające komunikację z pobliskimi terenami.



Rysunek 3 Gmina Łękawica z zaznaczeniem zabudowy oraz obszarów leśnych

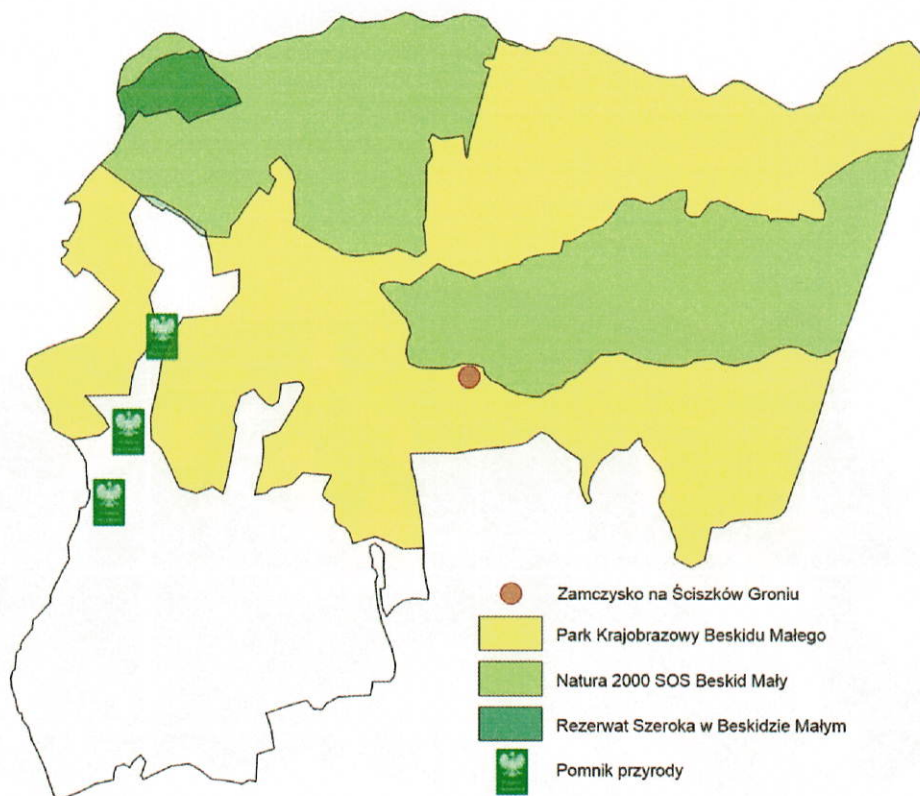
Źródło: opracowanie własne na podstawie grafiki ze strony http://www.lekawica.com.pl/uploaded/mapa_gminy.jpg

Położona jest w pigłnym masywie górskim Beskidów u podnóża Beskidu Małego w południowej części województwa śląskiego we wschodniej części powiatu żywieckiego.

Najwyższe wierzchołki gminy znajdują się w grzbiecie ograniczającym ją od północy. Góra Wielka osiąga wysokość 875 m n.p.m. zaś Ścieszków Gron osiąga wysokość 775 m n.p.m. Punkt najniższy w gminie leży na wysokości około 360 m n.p.m. w miejscu gdzie Kocierzanka opuszcza teren gminy uchodząc do rzeki Łękawki, która wyróżnia się dużą ilością wodospadów i ryb.

Okolo 70% powierzchni gminy stanowi kompleksy leśne o zróżnicowanym drzewostanie. Dodatkowo atrakcyjności turystycznej dodaje rezerwat leśny „Szeroka” o powierzchni 52 ha, położony w pobliżu Kocierza Moszczanickiego. Zajmuje on południowe, wschodnie i zachodnie stoki Wielkiej Góry (879 m n.p.m.) i Wielkiego Cisownika (853 m n.p.m.) w Górach Zasolskich. W drzewostanie dominuje buk, mniejszą część stanowi jodła, a sporadycznie występuje jawor.

² Dane pozyskane ze strony www.swaid.stat.gov.pl



Rysunek 4 Lokalizacja obszarów przyrodniczych na tle Gminy Łękawica
Źródło: opracowanie własne

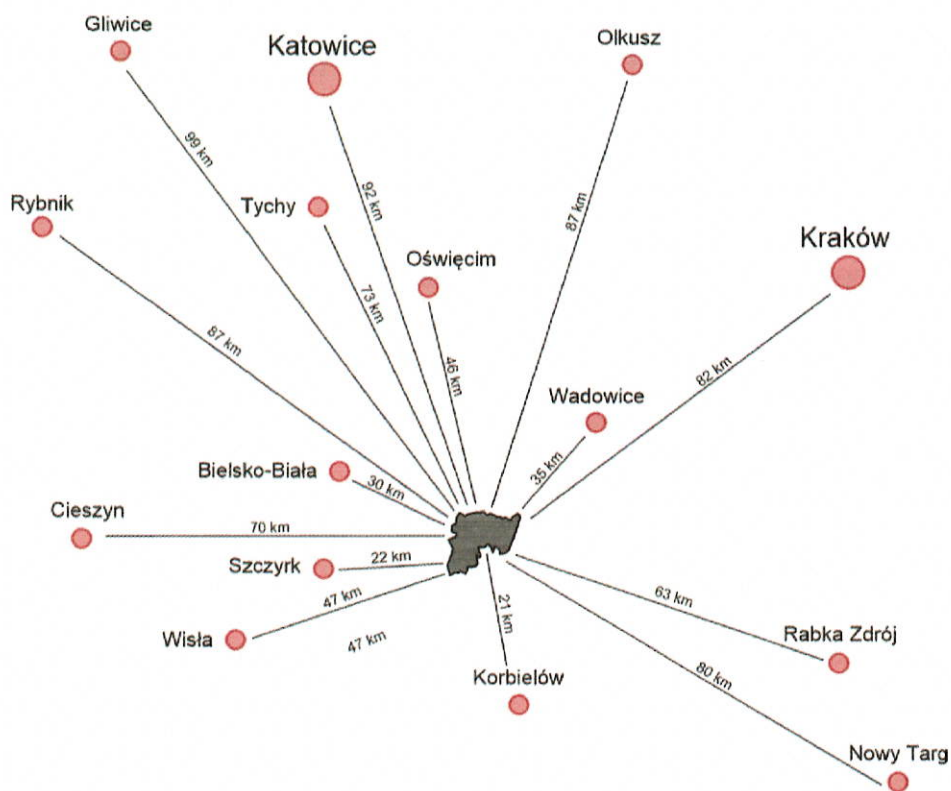
Na terenie gminy Łękawica występują trzy rodzaje obszarów przyrodniczych. Największy teren zajmuje Park Krajobrazowy Beskidu Małego, który obejmuje swoim zasięgiem: Kocierz Rychwałdzki, znaczną część Kocierza Moszczanickiego, Lysing oraz północny obszar Okrajnika. Północny obszar Kocierza Moszczanickiego oraz środkowa część Kocierza Rychwałdzkiego objęta jest ochroną Natura 2000, ze względu na występowanie na tym obszarze znaczących siedlisk przyrodniczych. Na terenie gminy występuje również rezerwat Szeroka, który obejmuje 49 ha, tworząc pozostałości naturalnej Puszczy Karpackiej.

Na opisywanym obszarze występują trzy pomniki przyrody ożywionej, które zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 2 Wykaz pomników przyrody na terenie Gminy Łękawica

L.p.	Poz. rej. woj.	Nazwa obiektu	Obwód pnia (cm)	Lokalizacja	Data utworzenia
1.	233	Lipa drobnolistna	290	Kocierz Moszczanicki – na terenie placu szkolnego przy drodze do Kocierza Rychwałdzkiego	1968
2.	234	Jesion wyniosły	235	Kocierz Moszczanicki – w pobliżu kamieniołomu przy drodze do Kocierza Rychwałdzkiego	1968
3.	235	D4b szypułkowy	300	Kocierz Moszczanicki – własność prywatna (na skraju zagajnika)	1968

Źródło: Program Ochrony środowiska dla Gminy Łękawica z 2011 roku



Rysunek 5 Poglądowa lokalizacja Gminy Łękawica względem dużych oraz średnich miejscowości

Źródło: opracowanie własne na podstawie www.mapa.targo.pl

Gmina zlokalizowana jest w bliskim sąsiedztwie Wadowic, Bielska-Białej oraz Korbielowa, a odległości do dużych aglomeracji tj. Kraków oraz Katowice, nie przekraczają odległości 100 km.

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

5.1. Działania Gminy Łękawica do końca 2016 roku

W 2004 roku na terenie Gminy została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest. Działanie to zostało wykonane na zasadzie spisu z natury, którego dokonywali sołtysi.

Według wcześniejszej inwentaryzacji na terenie gminy Łękawica w 2004 roku było na obszarze Gminy około 946,74 Mg tych wyrobów.

W 2011 roku została wykonana szczegółowa inwentaryzacja terenowa, według niej na terenie gminy było 650 posesji należących do osób fizycznych z wyrobami zawierającymi azbest o łącznej powierzchni 85.903 m² (tj. 944,94 Mg).

Na tej podstawie opracowano i przyjęto uchwałę nr XII/87/2011 Rady Gminy Łękawica z dnia 30 listopada 2011 roku „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łękawica”.

Według inwentaryzacji terenowej dokonanej w 2011 roku oraz informacji udzielonych przez przedsiębiorców na obszarze gminy Łękawica nie ma wodociągów zawierających azbest, a na dwóch posesjach należących do Nadleśnictwa Jelesnia oraz na terenie należącym do Ochotniczej Straży Pożarnej w Kocierzu Moszczanickim zewidencjonowano wyroby zawierające azbest. Pozostałe wyroby zewidencjonowane podczas inwentaryzacji zawierające azbest były własnością osób fizycznych.

Na terenie gminy od 2005 roku usuwano wyroby zawierające azbest, w sumie w latach 2005-2017 z terenu Gminy zostało usuniętych około 437,03 Mg wyrobów zawierających azbest. Od 2012 działania związane z usuwaniem azbestu zostały przeprowadzone z udziałem środków finansowych łączonych z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska w Warszawie.

Tabela 3 Wyroby azbestowe usunięte z Gminy Łękawica w latach 2005-2016

rok usunięcia azbestu	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ³
usunięta ilość wyrobu [Mg]	5,72	22,51	4,18	4,40	3,86	2,75	105,44	59,23	68,78	48,76	47,36	64,02

Źródło: na podstawie danych zawartych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów azbestowych dla Gminy Łękawica” z 2011 roku oraz na podstawie danych z Raportów w PUA za kolejne lata

Mieszkańcy gminy Łękawica usuwali także we własnym zakresie wyroby zawierające azbest, nie informując o tym gminy. Dowodem na to jest fakt, iż po aktualizacji Bazy Azbestowej okazało się, że w terenie nie ma azbestu na większej ilości posesji niż wskazują roczne dane z lat 2012-2017 dotyczące ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest. Oznacza to, że mieszkańcy, którzy w 2012 roku użytkowali wyroby zawierające azbest w okresie 2012-2017 zakończyli jego użytkowanie nie korzystając z dofinansowania i nie informując o tym fakcie Urzędu Gminy.

W związku zmieniająca się liczba wyrobów zawierających azbest na terenie gminy koniecznym działaniem było przeprowadzenie prac zmierzających do ustalenia aktualnej liczby posesji i budynków, na których zlokalizowane są aktualnie wyroby zawierające azbest oraz ewidencja firm i przedsiębiorstw gdzie mogą być zabudowane wyroby zawierające azbest oraz zamieszczenie tych wyrobów w Bazie azbestowej, która do momentu opracowania niniejszej dokumentacji była corocznie aktualizowana w oparciu o dane przekazywane przez mieszkańców.

Posiadanie aktualnej inwentaryzacji i Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru Gminy Łękawica pozwoli na dalsze ubieganie się o zewnętrzne środki finansowe na usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łękawica.

W trakcie przeprowadzania inwentaryzacji terenowej na obszarze gminy Łękawica 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 jakiegos budynku pokrytego wyrobami azbestowymi, azbestu

³ Stan na 30 września 2017 roku

zeskadowanego w budynku bez możliwości jego zobaczenia lub niedokładnego wyliczenia powierzchni zawierających azbest.

Przyczynami takich sytuacji może być:

- o 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 Gminy Łękawica,
- o przypadki, iż właściciel stodoły mieszkał w innym miejscu, co powodowało utrudniony kontakt z właścicielem budynku,
- o w trakcie prac terenowych problemem 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,
- o 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,
- o trudności podczas prac obliczeniowych było w miarę dokładne wyliczenie ilości występującego azbestu na tych zabudowaniach, których dachy mają niejednolitą bryłę np. z lukarnami, wykuszami oraz o zmiennej geometrii dachu – różnej kątów załamania połaci dachowej – w takich sytuacjach powierzchnia liczona była w oparciu o obliczenia ilości płyt azbestowych,
- o na terenie Gminy Łękawica część budynków pokrytych jest płytami azbestowo-cementowymi falistymi, w związku z tym, iż ich powierzchnia standardowo ma 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,
- o elementem mającym wpływ na prace obliczeniowe było to, iż w kilku przypadkach dostęp do niektórych posesji był znacznie utrudniony ze względów logistyczno-terenowych (oddalenie budynku od innych zabudowań, wysokie mury, gęste i wysokie żywopłoty) oraz w wyniku stosowanych przez właścicieli zakazów wejścia na teren prywatny (chroniony dodatkowo przez psy). W takich sytuacjach pracownik musiał czasem po kilka razy wracać do tych posesji w celu bezpośredniego kontaktu z właścicielem celem uzyskania zgody na wejście na posesję i możliwość obejrzenia budynku,
- o utrudnieniami okazały się także godziny pracy mieszkańców, niektórzy ludzie byli obecni w domach tylko w godzinach rannych, inni tylko w godzinach późno popołudniowych, co stwarzało konieczność kilkukrotnych wizyt u niektórych mieszkańców w celu rozmowy z nimi.

W trakcie inwentaryzacji była wykonywana dokumentacja fotograficzna wszystkich punktów adresowych, głównym utrudnieniem w wykonaniu zdjęć był trudny dostęp na teren działki, kilkukrotna nieobecność właściciela oraz wyraźny brak zgody na wykonanie fotografii. Wszystkie te utrudnienia starano się w maksymalny sposób minimalizować, w celu jak najbardziej precyzyjnej inwentaryzacji i oszacowania ilości wyrobów na terenie gminy.

W trakcie inwentaryzacji niektórzy mieszkańcy zgłaszali się do Urzędu Gminy celem potwierdzenia obecności osoby przeprowadzającej inwentaryzację np. ze względu na rozkład godzin pracy lub dłuższą nieobecność. Wszystkie te adresy zostały sprawdzone celem eliminacji sytuacji kiedy to budynek zostałby pominięty.

Pod koniec działań terenowych na tablicy ogłoszeń oraz stronie internetowej została umieszczona informacja o planowanym zakończeniu inwentaryzacji i prośbie zgłoszenia się mieszkańców, którzy zostali w trakcie inwentaryzacji pominięci lub posiadają zeskadowany azbest w pomieszczeniach niedostępnych dla ankietowanych. Po umieszczeniu tej informacji do Gminy nie zgłosił się żaden mieszkaniec, w związku z tym inwentaryzacja została uznana za zakończoną, a zebrane dane wprowadzone do bazy azbestowej.

5.1.1. Stan aktualny

5.1.1.1. Posesje prywatne

W poniższej części opracowania zastosowano określenie „osoby fizyczne” i „osoby prywatne” zamiennie. Są to mieszkańcy gminy Łękawica lub osoby posiadające tytuł prawny do budynku zlokalizowanego na terenie gminy Łękawica pokrytego wyrobami azbestowymi lub będące właścicielami nieruchomości na terenie której są wyroby luzem.

W trakcie inwentaryzacji zewidencjonowano wyroby zawierające azbest na 418 posesjach należących do osób fizycznych. Na posesjach zinwentaryzowano 559 lokalizacji azbestu w tym 515 obiektów i 46 miejsc z wyrobami luzem zawierającymi azbest zmagazynowany na posesji. Różnice w ilościach posesji i lokalizacji wynikają z faktu iż na wielu posesjach zlokalizowanych jest po kilka obiektów pokrytych powłokami zawierającymi azbest.

Łączną powierzchnię zinwentaryzowanych wyrobów zlokalizowanych na terenie należącym do osób fizycznych oszacowano na około 59 863 m², co po przeliczeniu według przelicznika Bazy Azbestowej daje 658,493 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 16 kg zinwentaryzowana powierzchnia to około 1350 ton.

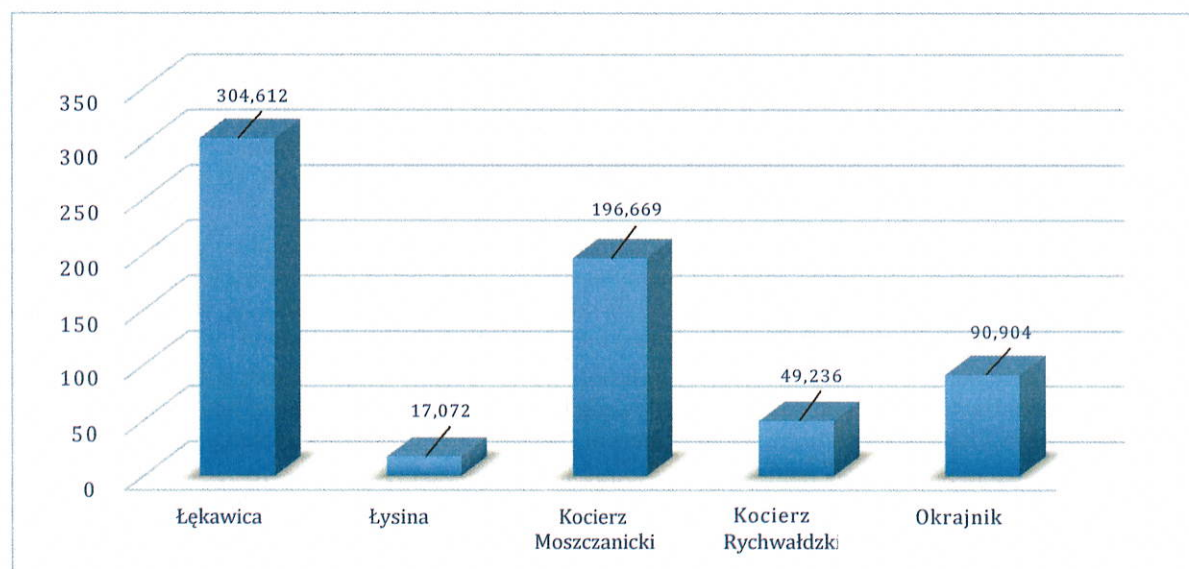
W poszczególnych sołectwach gminy Łękawica na terenach prywatnych zewidencjonowano następujące ilości wyrobów zawierających azbest.

Tabela 4 Ilość wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych

Miejscowość	Ilość lokalizacji [szt.]	Ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej [Mg]
Łękawica	232	27 692	304,612
Łysina	19	1 552	17,072
Kocierz Moszczanicki	169	17 879	196,669
Kocierz Rychwałdzki	53	4 476	49,236
Okrajnik	86	8 264	90,904
SUMA	559	59 863	658,493

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, wrzesień 2017

Najwięcej budynków/obiektów pokrytych wyrobami zawierającymi azbest znajduje się na terenie sołectwa Łękawica, a najmniej na obszarze sołectwa Łysina. Na wykresie poniżej przedstawiono strukturę ilościową wyrobów zawierających azbest na obszarze poszczególnych sołectw.



Rysunek 6 Struktura ilości wyrobów zawierających azbest na terenie poszczególnych sołectw gminy Łękawica [dane podano w Mg]

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, wrzesień 2017

Teren gminy Łękawica zamieszkuje około 4493 mieszkańców⁴, średnia ilość osób w gospodarstwie domowym to 4. Oznacza to iż na terenie gminy jest około 1123 posesji. Pokrycia zawierające azbest występują na 417 posesjach, oznacza to iż na około 41,9% posesji zlokalizowanych w gminie są powłoki azbestowe.

⁴ Stan na 31 grudnia 2016 na podstawie danych udostępnionych na stronie www.swaid.stat.gov.pl

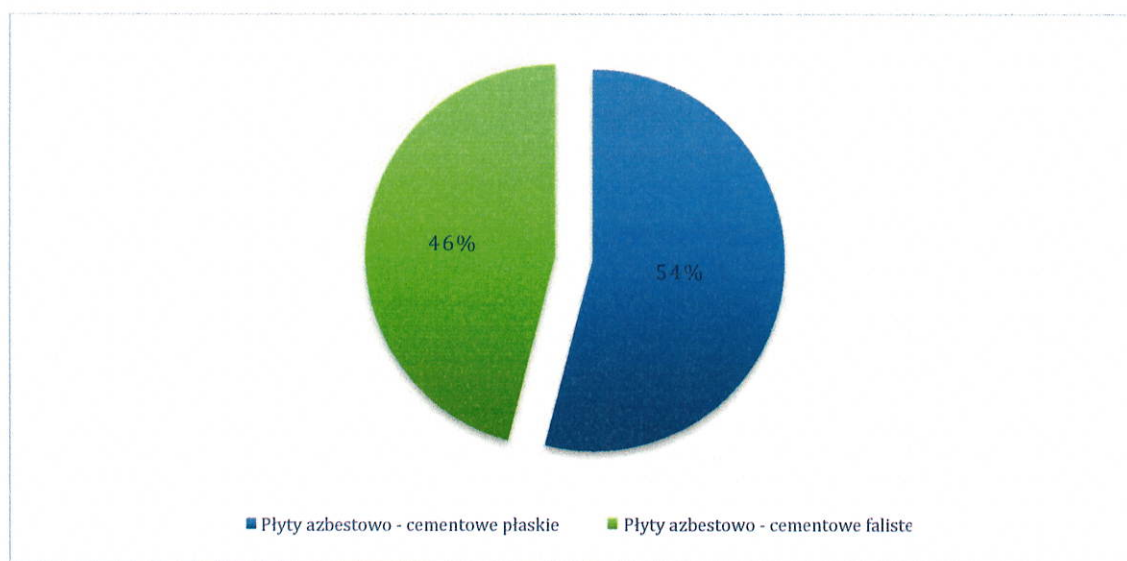
Z inwentaryzacji obiektów należących do osób fizycznych posiadających wyroby zawierające azbest wynika, iż:

- W01-płyty azbestowe płaskie stanowią 54,06% wyrobów azbestowych (263 obiekty, 355,982 Mg, 32 362 m²),
- W02-płyty azbestowe faliste stanowią 45,94% wyrobów azbestowych (296 obiektów, 302,511 Mg, 27 698 m²).

Tabela 5 Rodzaje wyrobów zawierających azbest zewidencjonowane na terenie gminy Łękawica

Rodzaj pokrycia zawierającego azbest	Ilość lokalizacji [szt.]	Szacowana powierzchnia [m ²]	Waga obliczeniowa - wg przelicznika Bazy Azbestowej [Mg]
Płyty azbestowo - cementowe płaskie	263	32 362	355,982
Płyty azbestowo - cementowe faliste	296	27 698	302,511
SUMA	558	59 863	658,493

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, wrzesień 2017



Rysunek 7 Procentowa ilość poszczególnych rodzajów wyrobów zawierających azbest w sumarycznej ilości wyrobów zawierających azbest na obiektach będących własnością osób fizycznych na terenie gminy Łękawica

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, wrzesień 2017

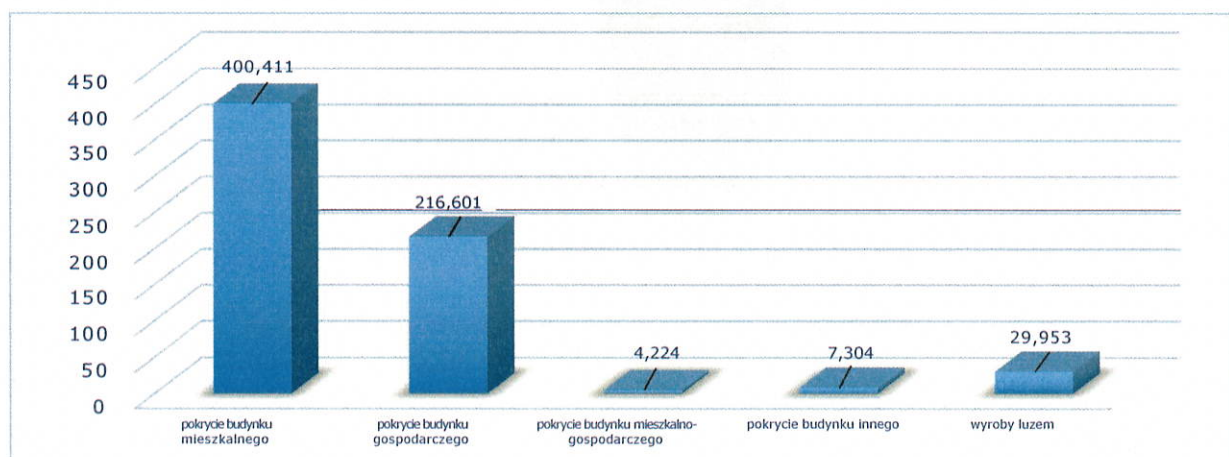
Wyroby azbestowe (wagowo) zewidencjonowane na terenie gminy Łękawica u osób prywatnych zabudowane były:

- w 47,23% na budynkach mieszkalnych (264 obiekty, 400,411 Mg, 36 401 m²),
- w 39,18% na budynkach gospodarczych (219 obiektów, 216,601 Mg, 19 691 m²),
- w 0,36% na budynkach mieszkalno-gospodarczych (2 obiekty, 4,224 Mg, 384 m²),
- w 5,19% na obiektach innych (29 obiektów, 7,304 Mg, 664 m²),
- w 8,05% jako wyroby luzem zdemontowane i zeskładowane (45 miejsc, 29,953 Mg, 2 723 m²).

Tabela 6 Ewidencja wyrobów zawierających azbest w zakresie rodzaju budynku

Rodzaj obiektu	Ilość lokalizacji [szt.]	Szacowana powierzchnia [m ²]	Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]
pokrycie budynku mieszkalnego	264	36 401	400,411
pokrycie budynku gospodarczego	219	19 691	216,601
pokrycie budynku mieszkalno-gospodarczego	2	384	4,224
pokrycie budynku innego	29	664	7,304
wyroby luzem	45	2 723	29,953
SUMA	559	59863	658,493

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, wrzesień 2017



Rysunek 8 Wagowa ilość wyrobów zawierających azbest z podziałem na pokrytą powierzchnię na budynkach mieszkalnych, gospodarczych, mieszkalno-gospodarczych i innych na terenie gminy Łękawica [wartości podane w Mg]

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, wrzesień 2017

5.1.1.2. Posesje osób prawnych

Na terenie gminy Łękawica funkcjonują dwie osoby prawne, do których należą budynki pokryte wyrobami zawierającymi azbest, w tym:

- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Jeleśnia będące właścicielami budki manipulacyjnej, której dach pokryty jest falistymi płytami azbestowymi o powierzchni 50m² (tj. 0,55 Mg), powyższy budynek znajduje się przy ulicy Beskidzkiej w Kocierzu Moszczanickim,
- Ochotnicza Straż Pożarna w Kocierzu Moszczanickim posiadająca elewację z płyt azbestowych płaskich na ścianach siedziby Straży Pożarnej o powierzchni 220 m² (tj. 2,42 Mg), przy ulicy Beskidzkiej 38.

Reasumując na terenie gminy Łękawica u osób prawnych zewidencjonowano około 270 m² wyrobów zawierających azbest to jest około 2,97 Mg.

W sumie na obszarze gminy Lękawica na terenie osób fizycznych i osób prawnych istnieją 420 posesji (561 lokalizacji), na których zlokalizowano pokrycia azbestowe, z czego:

- 418 posesje (559 lokalizacji) osób fizycznych,
- 2 posesji (2 lokalizacje) należących do osób prawnych.

Według terenowej inwentaryzacji aktualnie jest zewidencjonowanych 60 133 m² wyrobów zawierających azbest, to odpowiada około 661,463 Mg, w tym:

- 59 863 m² tj. 658,493 Mg na terenie osób fizycznych,
- 270 m² tj. 2,97 Mg na terenie osób prawnych.

Szczegółowy wykaz obiektów zawierających wyroby azbestowe przedstawiono w załączniku nr 4 do niniejszego opracowania.

Porównując aktualne dane (wrzesień 2017) do danych zawartych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Lękawica” z 2011 roku ilość azbestu na terenie gminy zmniejszyła się o 30,3% (tj. 286,832 Mg, 26 075 m²). Było : 947,91 Mg. Jest: 661,463 Mg.

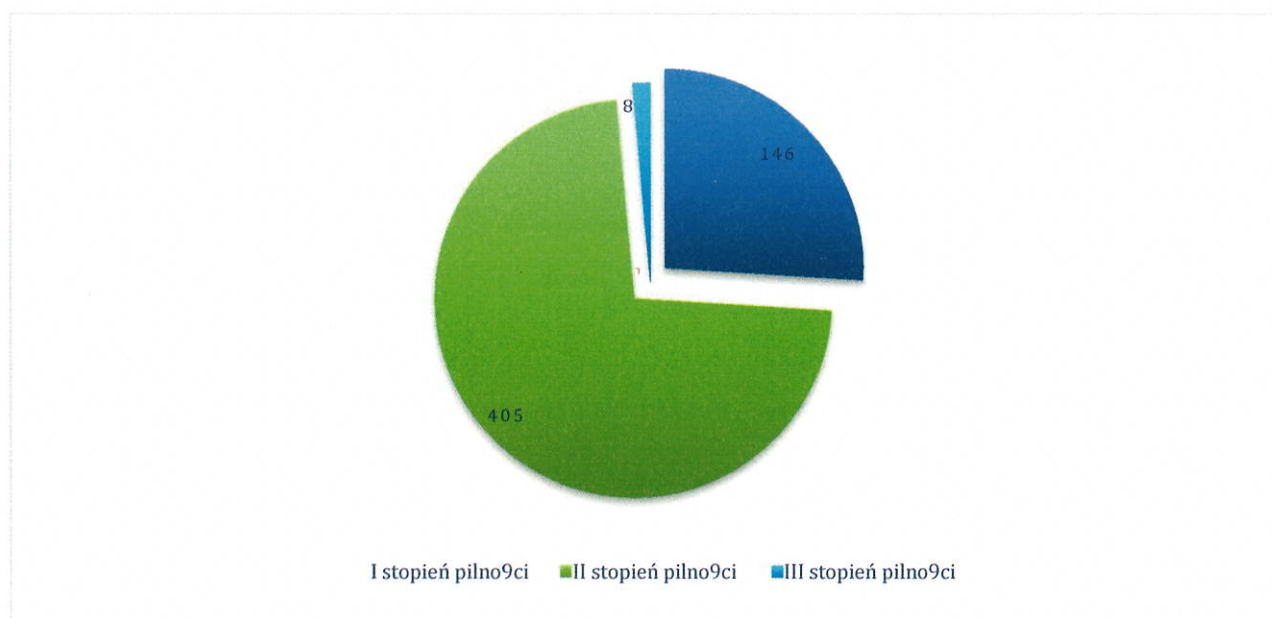
5.2. Ocena stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oraz danych przekazanych przez administratorów budynków)

Stan techniczny wyrobów zawierających azbest zabudowanych w posesjach i obiektach gospodarczych będących własnością osób fizycznych oszacowano w trakcie inwentaryzacji w okresie letnim 2017 roku na podstawie wizji lokalnej i oględzin obiektów. Dane zestawiono w tabeli.

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

pilności	lokalizacji [szt.]	[m ²]	Waga obliczeniowa-wg przelicznika Bazy Azbestowej 11 kg [Mg]
	Powierzchnia materiału Stopień		
I stopień pilności	146	16 896	185,856
II stopień pilności	405	41 927	461,197
III stopień pilności	8	1 040	11,44
RAZEM	559	59 863	658,493

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, wrzesień 2017



Rysunek 9 Ewidencja stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych, zlokalizowanych na terenie gminy Łękawica [ilościowy udział lokalizacji o danym stanie w ogólnej ewidencjonowanych budynków]

Źródło: na podstawie danych z aktualizacji Bazy Azbestowej, wrzesień 2017

Z zestawień zamieszczonych powyżej wynika, iż 70,08% wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie posesji osób fizycznych na terenie gminy Łękawica zakwalifikowano do II stopnia pilności – oznacza to, iż wyroby te są w dobrym stanie i kolejna ocena niezbędna jest za rok – w 2018 roku.

Okolo 28,18% zalicza się do I stopnia pilności, co oznacza, iż stan nie jest dobry i zaleca się natychmiastowe usunięcie ich, gdyż dalsze użytkowanie zagraża zdrowiu mieszkańców. Wynik ten spowodowany jest dużą ilością (45 lokalizacji) wyrobów już zdemontowanych i zeskładowanych w różnorodnych firmach, w workach, big bagach, czy na paletach, albo jako gruzowisko.

1,74% wyrobów zakwalifikowano do III stopnia pilności, co oznacza, że ich stan pozwala na ich dalsze użytkowanie, niemniej jednak należy dokonać kolejnej oceny stopnia przydatności do dalszego użytkowania za pięć lat, czyli w 2022 roku.

6. ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

6.1. 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:

- o 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) 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 zabezpieczenie pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu,
- zgłoszenia planowanych prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu inspektorowi sanitarnemu oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy – w terminie co najmniej 7 dni 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 tras komunikacyjnych dla osób pieszych,
- umieścić w strefie prac tablice informacyjne (informujące o azbecie),
- zastosować środki techniczne ograniczające do minimum emisję azbestu do środowiska.
- o 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 oraz obowiązki wykonawcy prac związanych z zabezpieczeniem bądź usunięciem wyrobów zawierających azbest w zakresie organizacji terenu prac, bezpieczeństwa pracowników i środowiska.

Zakres bezpiecznego użytkowania 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 części 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 wyjścia od ostatecznego terminu eliminacji azbestu:

- o Przewiduje się możliwość wykorzystywania bez ograniczeń czasowych drogą utwardzonych odpadami azbestowymi przed wejściem w życie zakazu ich stosowania, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu. Stan drogi zabezpieczonej podlega stałej kontroli.
- o Zdecydowano również o możliwości pozostawienia w ziemi bez ograniczeń czasowych rur azbestowo – cementowych i elementów wylączonych 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 pracy ich usuwania.

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

Jednym z zobowiązań jest przeprowadzanie kontroli stanu technicznego tych. Pierwszej oceny należało dokonać w terminie do 15 maja 2005 roku zgodnie z obowiązującymi wówczas prawem. Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek – sporządzają kolejne „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” 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 stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” 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, której osoby fizyczne są zobowiązane przekazywać wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta – właściwemu dla miejsca znajdowania się budynku, budowli, instalacji lub urządzania oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest. Informacje przedkłada się corocznie do 31 marca, 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 będące pomieszczenia, w których one się znajdują oraz użytkowane bez zabezpieczenia drogi i pozostawione w ziemi wylączone 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/m³ (tzw. „migkkie”), 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 ochrony.

6.3. 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 bezwzględnie 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, 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:

- o kompetentnie i rzetelnie została 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;
- o 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:

- o podjęcie „prac naprawczych”- rozumianych, jako: zabezpieczenie wyrobów odpowiednimi preparatami (względnie penetrującymi),
- o hermetyczna zabudowa wyrobów
- o lub ich całkowite usunięcie.

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

- o 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.
- o 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 odczyszczona 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 doraźne, używając preparatów „względnie penetrujących”, a posiadających aprobatę techniczną ITB. Założyć jednocześnie trzeba, że wyroby te, mimo impregnacji, w określonej perspektywie czasowej zostaną usunięte.

- o 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, przesuwa ono 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:

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

6.4. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych

Ustawa o odpadach jasno stanowi, że jeśli odpady mogą być wtórnie wykorzystane, należy te zasady 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.

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):

- o 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,
- o Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Jastrzbieu Zdroju, zarządzane przez CONFINCO POLAND Sp. z o.o., pojemność 16 000 m³ – wydzielona subkwadra 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.

7. OKRESLENIE KOSZTÓW REALIZACJI ZADAŃ INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z WDROŻENIEM „PROGRAMU...”

7.1. Oszacowanie kosztów usunięcia azbestu z obiektów budownictwa prywatnego

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:

- o fizyczny demontaż rozbiórka obiektów (lub ich części), w których występują materiały zawierające azbest,
- o magazynowanie powstałych odpadów w miejscu demontażu lub w punkcie zbiorczym ustalonym na czas prac w rejonie ich prowadzenia,
- o transport stosownie zabezpieczonych odpadów przez odpowiednio przystosowane pojazdy posiadające atest ADR. Transport odbywa się na trasie miejsca wytworzenia – miejsca magazynowania – miejsca ostatecznej utylizacji (składowania),
- o 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 11-18 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 20 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 specjalistycznymi narzędziami i materiałami stosowanymi 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. Jedyną 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 300 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.

ODLEGŁOŚCI:⁵

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu Zdroju oddalone jest od gminy Łękawica 89 km

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla składowania odpadów zawierających azbest w Knurowie oddalone jest od gminy Łękawica 95 km.

Gmina Łękawica, co roku organizuje przetarg, na bazie którego wybierana jest firma zajmująca się wywozem oraz utylizacją materiałów zawierających azbest z terenu gminy. W ostatnich latach w 2016 roku odpady zawierające azbest zostały unieszkodliwione na składowisku odpadów niebezpiecznych „Piaski Zarzeczcie II”, Lasy w Krasniku, a w 2017 na składowisku odpadów niebezpiecznych „Środowisko i Innowacje” Sp. z o.o. w Tuczępcy.

⁵ Dane odległościowe pozyskane ze strony www.targeo.pl

KOSZTY:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe KOMART sp. z o.o. zarządca składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla składowania odpadów zawierających azbest w Knurowie nalicza cenę za składowanie odpadów azbestowych 270 zł netto + 8% VAT = 291,60 zł/tong.

COFINCO POLAND Sp. z o.o. zarządca składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu Zdroju nalicza cenę za składowanie odpadów azbestowych 250 zł netto + 8% VAT = 270,00 zł/tong⁶.

Gmina Łękawica, co roku organizuje przetarg, na bazie którego wybierana jest firma zajmująca się wywozem oraz utylizacją materiałów zawierających azbest z terenu gminy. W toku postępowania wybierana jest firma, która proponuje najniższą cenę w dwóch wariantach za demontaż transport i utylizacja oraz transport i utylizację wyrobów zawierających azbest. Koszty ustalane są kompleksowo za usługę. Zgodnie z limitami dofinansowania WFOŚiGW w Katowicach koszty nie mogą przekroczyć wartości 800 zł brutto za wariant z demontażem i 600 złotych brutto za wariant transport i utylizacja.

Z uzyskanych informacji od firm działających na terenie powiatu żywieckiego w tym gminy Łękawica w zakresie demontażu, transportu i utylizacji wyrobów zawierających azbest wynika iż aktualnie ceny kształtują się następująco:

Firma nr 1

- Usługa kompleksowa (demontaż, transport, utylizacja) 800 złotych netto + 8% VAT = 864 zł/tong,
- Usługa wywozu (wyroby zeskładowane na paletach lub w big bagach usługa polegająca na transporcie i utylizacji) 350 złotych netto + 8% VAT = 378 zł/tong.

Firma nr 2:

- Usługa kompleksowa (demontaż, transport, utylizacja) 18 zł/m² tj. 1.116 złotych netto + 8% VAT = 1.236,52 zł/tong⁷,
- Usługa wywozu (wyroby zeskładowane na paletach lub w big bagach usługa polegająca na transporcie i utylizacji) 400 złotych netto + 8% VAT = 432 zł/tong.

WNIOSEK:

Najkorzystniejszym rozwiązaniem jest skorzystanie z kompleksowej usługi z rozliczeniem wagowym. Do dalszych obliczeń przyjęto koszt usunięcia wyrobów zawierających azbest 800 złotych netto za tong.

Szacunkowe koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu gminy Łękawica:

- koszt usunięcia wyrobów azbestowych będących własnością osób fizycznych zlokalizowanych na terenie gminy Łękawica – 658,493 Mg można oszacować na około 505 542 zł, (w tym 628,155 Mg z demontażem za 800 zł oraz 29,953 Mg wyrobów luzem za 600 zł)
- koszt usunięcia wyrobów azbestowych będących własnością osób prawnych zlokalizowanych na terenie gminy Łękawica – 2,97 Mg można oszacować na około 2 376 zł (z demontażem).

Koszty przedstawione powyżej obliczone są na podstawie przeliczników Bazy Azbestowej. W związku z tym należy pamiętać, iż realny, faktyczny przelicznik 1 m² na kilogramy jest o wiele wyższy, nie 11 kg, ale 16 kg, a czasem 19 kg. Realny koszt usunięcia wyrobów mieszkańców to około 1 mln zł.

Kwoty te nie uwzględniają także dodatkowych kosztów, jakie musi ponieść właściciel posesji czyli kosztów nowego pokrycia dachowego, nowej elewacji – zakupu materiałów i robocizny.

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

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 2016 roku. Przyjęto cztery warianty pokrycia z blachodachówki i gontu bitumicznego, pokrycia z papy oraz blachy trapezowej.

Na budynkach należących do osób fizycznych zewidencjonowane zostało głównie pokrycie dachowe. Wśród wyrobów zawierających azbest 658,493 Mg to wyroby zamontowane na budynkach, w większości są to dachy lub elewacje w poniższej tabeli podano szacunkowe koszty nowych pokryć dachowych i elewacyjnych dla standardowego budynku mieszkalnego.

⁶ podane ceny są cenami pochodzącymi z informacji telefonicznych uzyskanych na w/w składowiska na dzień sporządzania PUA

⁷ standardowo 1 m² wyrobów zawierających azbest waży około 16 kg, w związku z tym 1 tona to 62 m²

Wymianę wszystkich wyrobów na dachach ujęto w 4 wariantach.

Pod uwagę wzięto koszt:

nowego pokrycia dachowego:

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

Tabela 8 Szacowane koszty demontażu więźby oraz nowego pokrycia dachowego w 4 wariantach w kwotach brutto (8% VAT)

Całkowita powierzchnia do wymiany	Średnia powierzchnia dachu budynku mieszkalnego 200 m ²	Średnia powierzchnia elewacji na budynku mieszkalnym 350 m ²
wariant I koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie papą 1 m ² = 146,36 zł	29.272 zł	
wariant II koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie blachą trapezową 1 m ² = 173,79 zł	34.758 zł	
wariant III koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie blachodachówką 1 m ² = 155,02 zł	31.004 zł	
wariant IV koszt demontażu więźby i montażu nowego pokrycia dachowego pokrycie gontem bitumicznym 1 m ² = 170,66 zł	34.132 zł	
koszt ocieplenia elewacji, 10 cm styropian, siatka i tynk cienkowarstwowy 1 m ² = 159,00 zł		55.650 zł

Źródło: opracowanie własne na podstawie Programu Kosztorysowego Sekocenbud, poziom cen z IV kwartału 2016 roku,

Powyższe dane wskazują, iż zależnie od jakości nowego pokrycia dachowego koszt bezazbestowego pokrycia dachowego dla średniej wielkości budynku mieszkalnego to koszt około 29-34 tys. złotych. Koszt ocieplenia standardowego budynku mieszkalnego to koszt około 55 tys. złotych.

Do tych kwot należy dodać koszt demontażu pokrycia azbestowego, transportu i unieszkodliwienia wyrobów azbestowych.

8. ŚRODKI FINANSOWE 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 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 osób fizycznych-właścicieli obiektów, dla których usunięcie wyrobów zawierających azbest i w następstwie odnowa pokryć dachowych/elewacyjnych obiektów w większości przekracza ich możliwości finansowe.

8.1. Środki budżetowe Gminy Łgkawica

Najbardziej dostępnymi i najprostszymi możliwościami finansowania usuwania azbestu są:

- środki własne właścicieli obiektów budowlanych,
- środki własne inwestorów prywatnych (osób fizycznych),
- środki własne jednostek samorządu terytorialnego.

Właściele obiektów budowlanych takich jak firmy lub przedsiębiorstwa samodzielnie pokrywają koszty demontażu, usunięcia i utylizacji wyrobów zawierających azbest.

Z oczywistych przyczyn środki własne osób fizycznych to trudne zadanie dlatego, że po demontażu powłok azbestowych mieszkańcy mają do poniesienia niemały wydatek związany z nowym pokryciem dachowym czy elewacyjnym.

W związku z tym najpopularniejszym i głównym źródłem finansowania dla mieszkańców jest dofinansowanie ze środków budżetowych.

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

8.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej podpisał z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej umowę na wspólne dofinansowanie zadań związanych z usuwaniem azbestu i wyrobów azbestowych w województwie śląskim. Daje ona możliwość uzyskania wsparcia ze środków publicznych na likwidację wyrobów z azbestem pochodzących z domów i obiektów należących do osób fizycznych.

Warunki finansowania zadań w latach 2016-2017 są korzystniejsze niż w latach ubiegłych, ponieważ WFOŚiGW przeznaczył na realizację zadań związanych z usuwaniem i unieszkodliwieniem azbestu wsparcie bezzwrotne. Łącznie dofinansowanie w formie dotacji ze środków NFOŚiGW i WFOŚiGW może wynosić do 100% kosztów kwalifikowanych zadania, lecz nie więcej niż 800 zł/Mg odpadu zawierającego azbest (jeżeli na zadanie składają się: demontaż, zbieranie, transport i unieszkodliwienie lub zabezpieczenie odpadów zawierających azbest) i 600 zł/Mg odpadu zawierającego azbest (jeżeli na zadanie składają się: zbieranie, transport i unieszkodliwienie lub zabezpieczenie odpadów zawierających azbest). Uzupełnienie dofinansowania może stanowić pożyczka ze środków WFOŚiGW.

W praktyce daje to szansę na sfinansowanie bezzwrotne w wysokości do 100% procent kosztów dotyczących zdjęcia azbestu, transportu i jego unieszkodliwienia. Prace te muszą zostać jednak wykonane przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia na wykonywanie tego typu zadań, co powinno być stosownie udokumentowane.

Środki udostępnione Funduszowi przez NFOŚiGW w 2016 r. były niewystarczające i zostały w całości wykorzystane na realizację programu. Z uwagi na brak możliwości zwiększenia kwoty dofinansowania z NFOŚiGW, WFOŚiGW w Katowicach przeznaczył na realizację zadań ponad 3 - krotnie więcej środków niż udostępnił NFOŚiGW. Łącznie udzielono dofinansowania w kwocie wynoszącej 1.678.686 zł (w tym 392.236 zł – dotacja ze środków NFOŚiGW oraz 1.286.450 zł – dotacja ze środków WFOŚiGW). W 2016 roku z dofinansowania udzielonego w ramach programu skorzystało ponad 1.500 mieszkańców województwa śląskiego.⁸

Program ten będzie kontynuowany w kolejnych latach.

⁸ <http://www.wfosigw.katowice.pl/gospodarka-odpadami/dofinansowanie-usuwania-azbestu.html>

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 osób decydujących się na Eko Inwestycję związaną z likwidacją wyrobów azbestowych z budynków.

Warunki kredytowania:

- dopłata do kredytu w wysokości do 15% kosztów kwalifikowanych,
- okres kredytowania: do 10 lat,
- maksymalna kwota: do 100% kosztów kwalifikowanych,

Aby otrzymać kredyt na Eko Inwestycję należy:

- zweryfikować możliwość kwalifikacji przedsięwzięcia jako Inwestycji Wspomaganej lub wybrać urządzenie z listy LEME dostępnej na stronie internetowej www.nfosigw.gov.pl
- złożyć w Banku Ochrony Środowiska wniosek wraz z wymaganymi załącznikami i innymi dokumentami niezbędnymi do podjęcia decyzji kredytowej i uzyskania dotacji.

9. OKRESLENIE ZADAN DO REALIZACJI DO 2032 ROKU HARMONOGRAM DALSZEGO WDRAZANIA PROGRAMU

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

- o bieżącej aktualizacji Bazy Azbestowej pod kątem usuniętych wyrobów z terenu gminy,
- o aktualizacji inwentaryzacji terenowej (2022 rok),
- o informacji dla społeczeństwa o możliwościach uzyskania dofinansowania na usuwanie azbestu (np. komunikat na stronach internetowych Urzędu Gminy i na tablicach ogłoszeń),
- o edukacji społeczeństwa (np. ulotki dla mieszkańców),
- o określeniu warunków dofinansowania usuwania azbestu (Uchwała Rady Gminy, Regulamin, Zarządzenie Wójta Gminy Łękawica),
- o kontroli bezpiecznego przebiegu usuwania azbestu z terenu gminy (dane te zostaną uzyskane między innymi z aktualizacji inwentaryzacji).

Tabela 9 Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających z terenu gminy Łękawica wraz z inwentaryzacją”

Edukacja mieszkańców	
<p>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)</p>	DZIAŁANIA TE BĘDĄ PRZEPROWADZANE DO 2032 ROKU COROCZNIE W MIARĘ POTRZEB
<p>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, które jest rozporządzeniem zmieniającym 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. 2004 nr 71 poz. 649).</p>	
Aktualizacja bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest	
Aktualizacja Bazy Azbestowej	BAZA AZBESTOWA BĘDZIE AKTUALIZOWANA COROCZNIE DO 31 MARCA
Oczyszczenie terenów gminnych oraz innych terenów publicznych z odpadów zawierających azbest (problem z uzyskaniem informacji o własności – dzikie wysypiska)	
Sporządzenie wykazu miejsc występowania odpadów zawierających azbest przeznaczonych do usunięcia	DZIAŁANIA TE BĘDĄ PRZEPROWADZANE DO 2032 ROKU OKRESOWO W MIARĘ POTRZEB
Odbiór odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych	
Okresowa aktualizacja dokumentów dotyczących zasady usuwania azbestu	DZIAŁANIA TE BĘDĄ PRZEPROWADZANE DO 2032 ROKU W OKRESIE LETNIM W ZALEŻNOŚCI OD POSIADANYCH LUB POZYSKANYCH ŚRODKÓW FINANSOWYCH
Sporządzenie wykazu wniosków do bieżącej realizacji z zachowaniem zasady kolejności złożenia wniosków	

Usunięcie odpadów zawierających azbest	
Monitoring realizacji „Programu	
<p>Sporządzenie i przedłożenie Radzie Gminy Łęka Wlkawa sprawozdania w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ilości miejsc i ilości występujących wyrobów zawierających azbest od początku realizacji Programu i za dany rok, • ilości miejsc odbioru odpadów zawierających azbest i ilości usuniętych odpadów w danym roku i nastajco, • poniesionych nakładów na realizację Programu w danym roku i nastajco. 	<p align="center">COROCZNE SPRAWOZDANIA DO 31 MARCA NASTPNEGO ROKU (począwszy od 2019 roku)</p>
<p>Aktualizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Łęka Wlkawa</p>	<p align="center">AKTUALIZACJA PUA CO 5 LAT</p>

10. OKREŚLENIE SPOSOBU MONITOROWANIA „PROGRAMU...”

Niniejszy „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Łękawica” wpisuje się w „Program oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032”.

Należy zaznaczyć, że „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, instytucjami naukowymi oraz mediami.

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

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

Raz na 2 lata w ramach raportowania Programu Ochrony Środowiska przedstawiany będzie Radzie Gminy Łękawica raport przedstawiający także wyniki realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Łękawica”.

Raport z realizacji „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 Łękawica”

Wskaźnik monitoringu	Jednostka miary	Działania zrealizowane do 2011 roku (z okresu opracowania „Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest dla Gminy Łękawica”)	Działania zrealizowane do września 2017 roku
Liczba wydawnictw, publikacji, kampanii edukacyjno – informacyjnych z zakresu usuwania wyrobów zawierających azbest i odpadów zawierających azbest	szt.	0	1
Ilość obiektów oraz lokalizacji urządzeń, instalacji z wyrobami zawierającymi azbest *osoby fizyczne +osoby prawne	szt.	856+2 858	559+2 561
Wagowa ilość wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Łękawica *osoby fizyczne +osoby prawne	Mg	944,94+2,97 suma 947,91	658,493+2,97 suma 661,463
Ilość obiektów, urządzeń, instalacji objętych zabezpieczeniem wyrobów zawierających azbest	szt.	0	0
Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest	Mg	43,42	563,293**
Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do całkowitej ilości zinwentaryzowanej	%	3,55***	46,0***
Ilość zlokalizowanych w gminie dzikich wysypisk odpadów zawierających azbest	szt.	0	0

*obliczenia w tabeli dokonano na podstawie danych zamieszczonych w Bazie Azbestowej oraz danych inwentaryzacyjnych

** duża ilość azbestu usuniętego w 2017 roku wynika z faktu, iż budynki niezewidencjonowane podczas aktualizacji terenowej inwentaryzacji zostały wyzerowane, gdyż znajdujące się na nich wyroby azbestowe zostały prawdopodobnie usunięte przez mieszkańców na własny koszt bez informowania Urzędu Gminy Łękawica

*** zgodnie z „Programem usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032” z terenu Gminy Łękawica powinno się usunąć:

- do końca 2015 roku 19% wyrobów,
- do końca 2022 roku 40% wyrobów.

GMINA ŁĘKAWICA OSIĄGŁA WYAMAGANY POZIOM

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 końca 2018 lub 2019 roku.

Porównanie wyników z 2018 roku oraz 2019 i 2020 roku da obraz szybkości usuwania wyrobów zawierających azbest i dalszych potrzeb w tym zakresie.

Wynikiem realizacji zadań zapisanych w niniejszej „Programu...” będzie stopniowe zwiększanie się sumarycznej ilości usuniętego azbestu oraz stopniowego zmniejszenia się ilości wyrobów zawierających azbest do usunięcia z terenu gminy.

11. ODDZIAŁYWANIE SYSTEMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA ŚRODOWISKO

Moment usuwania wyrobów zawierających azbest polegający na łamaniu, cięciu i kruszeniu płyt to największe narażenie zdrowia ludzkiego na pył azbestowy. 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 stanowi jeden z podstawowych celów „Programu...”. Zakłada się, że w trakcie realizacji „Programu...” demontaż wyrobów azbestowych prowadzić będą jedynie firmy spełniające odpowiednie wymogi formalno-prawne, dysponujące wymagającym sprzętem i przeszkoloną załogą.

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.

Usuwanie azbestu, a miejsca lęgowe ptaków i nietoperzy

Przy pracach związanych remontami należy również uwzględnić przepisy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity w Dz. U. z 2015 r. poz. 1651) oraz rozporządzenia wykonawcze do w/w Ustawy.

Ze względu na potencjalne występowanie w załomach dachów pokrytych powłokami zawierającymi azbest gatunków objętych ochroną (w tym głównie ptaki i nietoperze), przed przystąpieniem do prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest w budynkach (pokrycia dachowe i elewacje) należy, zgodnie z wytycznymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach przeprowadzić oględziny (najlepiej z udziałem ornitologa), w celu potwierdzenia zasiedlenia obiektów objętych planowanymi pracami przez gatunki podlegające ochronie. Jeśli w obiekcie nie znajdują się siedliska gatunków chronionych, ornitolog znający problematykę zasiedlania budynków przez ptaki, ustali to w czasie pierwszych oględzin terenowych, co rozwiąże problem.

W przypadku stwierdzenia obecności gatunków chronionych (siedlisk tych gatunków) w obiektach w których planowane jest przeprowadzenie robót mających na celu usunięcie wyrobów zawierających azbest, przed przystąpieniem do wykonywania robót należy wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach o wydanie zezwolenia w trybie art. 56 ust 2 pkt 2 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134) na odstąpienie od zakazu, o którym mowa w art. 52 ust 1 pkt 7, tj. o zezwolenie na zniszczenie siedlisk i ostoi ptaków. Opinię/ekspertyzę z przeprowadzonych oględzin, o których mowa była w powyższym akapicie, należy dołączyć do zgłoszenia do RDOŚ.

Inwestor/firma wykonująca prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z budynku, w którym mogą znajdować się siedliska ptaków chronionych powinien zgłosić zamiar podjęcia takich prac do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach. Ze względu na słabą znajomość biologii ptaków przez inwestorów i firmy wykonujące remonty, zaleca się obligatoryjnie zgłaszać do RDOŚ zamiar podjęcia remontu każdego obiektu, po wcześniejszym uzyskaniu ekspertyzy ornitologicznej. Pozwoli to uniknąć wstrzymania prac remontowych w sytuacji, gdy okaże się, że w obiekcie znajdują się siedliska chronionych gatunków ptaków.

Najbardziej optymalna jest sytuacja gdy inwestor/firma remontująca zgłasza potrzebę ustalenia czy budynek jest zasiedlony przez chronione gatunki ptaków, rok przed planowanym remontem w okresie kwiecień - czerwiec. Pozwala to na szybkie ustalenie stanu faktycznego, a w razie stwierdzenia występowania siedlisk ptaków ustalenie z wyprzedzeniem, jakie działania należy podjąć i w jakim czasie byłoby możliwe sprawne zaplanowanie i przeprowadzenie prac związanych z usunięciem wyrobów zawierających azbest (pokrycia dachowe bądź elewacje). Ekspertyza ornitologiczna powinna objąć dwie części. Pierwszą jest wykonanie inwentaryzacji obiektu pod kątem występowania potencjalnych siedlisk i miejsc niebezpiecznych dla ptaków, a także stwierdzenie miejsc zajętych przez ptaki, określenie gatunków i ich liczebności. Drugą częścią jest zaproponowanie możliwych rozwiązań pod kątem zachowania siedlisk, kompensacji oraz terminarza wykonania tych prac w powiązaniu z harmonogramem i technikami wykonania prac związanych z usunięciem wyrobów zawierających azbest z obiektu. Końcowym etapem jest wystąpienie do RDOŚ w Katowicach z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zniszczenie siedlisk i ostoi ptaków w związku z planowanymi pracami mającymi na celu usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektu budowlanego.

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

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Łękawica” będzie realizowany przez Wójta Gminy Łękawica i finansowany ze środków własnych mieszkańców, oraz ze środków Gminy Łękawica oraz z innych dostępnych zewnętrznych środków (opisanych w rozdziale 8).

Decyzja dotycząca sposobu i źródeł finansowania będzie zależała od możliwości finansowych Gminy Łękawica, a także od dostępnych źródeł finansowych w danym roku.

Dofinansowaniu może podlegać koszt demontażu wyrobów zawierających azbest z obiektów kubaturowych, koszt załadunku na terenie nieruchomości, transport i koszt składowania odpadów zawierających azbest.

Zasady Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach umożliwiają dofinansowanie kosztów demontażu, pakowania, transportu i utylizacji wyrobów zawierających azbest.

Szczegółowe zasady finansowania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z nieruchomości należących do osób fizycznych określone będą corocznie Regulaminem lub Zarządzeniem Wójta Gminy Łękawica w sprawie: zasad wywożenia odpadów azbestowych z terenu gminy Łękawica.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łękawica” zwany dalej „Program” zawiera podstawowe informacje dotyczące właściwości azbestu, oddziaływania na ludzi i środowisko, a także ilości zewidencjonowanych na terenie gminy Łękawica.

Przy opracowaniu „Programu...” jako dane wyjściowe potraktowano dane z inwentaryzacji terenowej przeprowadzonej w czerwcu oraz lipcu 2017 roku oraz danych przekazanych przez mieszkańców, a także danych pochodzących od osób prawnych działających na obszarze gminy. Aktualne informacje zostały zamieszczone w Bazie Azbestowej w sierpniu 2017 roku.

W niniejszym opracowaniu ustalono harmonogram realizacji zaplanowanych działań w oparciu o informacje przekazane przez mieszkańców w czasie inwentaryzacji, szacując koszty usuwania wyrobów zawierających azbest. W ramach „Programu...” podjęto także próbę oszacowania całkowitych kosztów usunięcia wyrobów zawierających azbest wraz z kosztami nowych pokryć dachowych oraz elewacyjnych.

Realizacja „Programu...” 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.

„Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łękawica” jest trzecim dokumentem tego rodzaju opracowanym dla terenu gminy Łękawica, który zostanie przyjęty do realizacji uchwałą Rady Gminy.

Niniejsze 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:

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

Na terenie Gminy Łękawica w 2004 roku została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na zasadzie spisu z natury, którego dokonywali sołtysi. Według ówczesnej inwentaryzacji na terenie gminy Łękawica było około 946,74 Mg tych wyrobów.

W 2011 roku została wykonana szczegółowa inwentaryzacja terenowa, według niej na terenie gminy było 650 posesji należących do osób fizycznych z wyrobami zawierającymi azbest o łącznej wadze 944,94 Mg. Na tej podstawie opracowano i przyjęto uchwałą nr XII/87/2011 Rady Gminy Łękawica z dnia 30 listopada 2011 roku „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Łękawica”.

Aktualna inwentaryzacja została przeprowadzona w 2017 roku, podczas niej ankieterzy zewidencjonowali 418 posesji prywatnych (559 obiektów⁹) z wyrobami zawierającymi azbest o łącznej wadze 658,493 Mg.

Oprócz wizji terenowej mieszkańcy w formie zgłoszeń pisemnych informowali Urząd Gminy o fakcie posiadania wyrobów zawierających azbest i zamiarze usunięcia tych wyrobów.

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 16 kg zinwentaryzowana powierzchnia to około 1350 ton.

Do września 2017 roku z terenu Gminy Łękawica zostało usunięte 563,293 Mg, co daje 46% całości zewidencjonowanych wyrobów zawierających azbest.

Na terenie gminy Łękawica funkcjonują osoby prawne do których należą budynki pokryte wyrobami zawierającymi azbest, w tym:

- o Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Jeleśnia będące właścicielami budki manipulacyjnej, której dach pokryty jest falistymi płytami azbestowymi o powierzchni 50m² (tj. 0,55 Mg), powyższy budynek znajduje się przy ulicy Beskidzkiej w Kocierzu Moszczanickim,
- o Ochotnicza Straż Pożarna w Kocierzu Moszczanickim posiadająca elewację z płyt azbestowych płaskich na ścianach siedziby Straży Pożarnej o powierzchni 220 m² (tj. 2,42 Mg), przy ulicy Beskidzkiej 38.

W sumie na obszarze gminy Łękawica na terenie osób fizycznych i osób prawnych istnieją 420 posesji (561 lokalizacji), na których zlokalizowano pokrycia azbestowe, z czego:

- o 418 posesji (559 lokalizacji) należących do osób fizycznych,
- o 2 posesje (2 lokalizacje) należące do osób prawnych.

⁹ Różnice w ilościach posesji i lokalizacji wynikają z faktu iż na wielu posesjach zlokalizowanych jest po kilka obiektów pokrytych powłokami zawierającymi azbest.

Według terenowej inwentaryzacji aktualnie jest zewidencjonowanych 60 133 m² wyrobów zawierających azbest, to odpowiada około 661,463 Mg, w tym:

- 59 863 m² tj. 658,493 Mg na terenie osób fizycznych,
- 270 m² tj. 2,97 Mg na terenie osób prawnych.

Szacunkowe koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z terenu gminy Łękawica:

- koszt usunięcia wyrobów azbestowych bgd4cych własności4 os6b fizycznych zlokalizowanych na terenie gminy Łękawica – 658,493 Mg można oszacować na około 520 803 zł, (w tym 628,54 Mg z demontażem za 800 zł oraz 29,953 Mg wyrobów luzem za 600 zł)
- koszt usunięcia wyrobów azbestowych bgd4cych własności4 os6b prawnych zlokalizowanych na terenie gminy Łękawica – 2,97 Mg można oszacować na około 2 376 zł (z demontażem).

Koszty przedstawione powyżej obliczone są na podstawie przelicników Bazy Azbestowej. W związku z tym należy pamiętać, iż realny, faktyczny przelicznik 1 m² na kilogramy jest o wiele wyższy, nie 11 kg, ale 16 kg, a czasem 19 kg.

Kwoty te nie uwzględniają także dodatkowych kosztów, jakie musi ponieść właściciel posesji czyli kosztów nowego pokrycia dachowego, nowej elewacji – zakupu materiałów i robocizny.

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

Bezpieczne usuwanie wyrobów azbestowych stanowi jeden z podstawowych celów „Programu...”. Zakłada się, że w trakcie realizacji „Programu...” demontaż wyrobów azbestowych prowadzić będą jedynie firmy spełniające odpowiednie wymogi formalno-prawne, dysponujące wymagającym sprzętem i przeszkoloną załogą.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest do 2032 roku finansowane będzie:

- ze środków Gminy Łękawica – z budżetu własnego,
- ze środków własnych mieszkańców,
- ze środków własnych osób prawnych,
- ze środków zewnętrznych takich jak np.: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, Bank Ochrony Środowiska,

Szczegółowe zasady usuwania azbestu z terenu gminy Łękawica zostaną określone po wyborze źródła finansowania i po opracowaniu Regulaminu usuwania azbestu i dofinansowania dla mieszkańców.

14. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

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

1. corocznej - do 30 marca każdego roku - aktualizacji Bazy Azbestowej pod kątem usuniętych wyrobów z terenu gminy,
2. aktualizacji inwentaryzacji terenowej przyjmuje się, że aktualizacja powinna być wykonywana co 4-5 lat (2022 - 2023 rok),
3. okresowej informacji dla społeczeństwa o obowiązku pozbywania się wyrobów zawierających azbest i zastępowaniu ich wyrobami bezazbestowymi, a także o możliwościach uzyskania dofinansowania na usuwanie azbestu (np. komunikat na stronach internetowych Urzędu Gminy i na tablicach ogłoszeń),
4. edukacji społeczeństwa (np. ulotki dla mieszkańców o szkodliwości azbestu i o obowiązkach wynikających z posiadania powłok azbestowych na budynkach),
5. określeniu jasnych, i zrozumiałych warunków dofinansowania usuwania azbestu (Uchwała Rady Gminy, Regulamin, Zarządzenie Wójta),
6. kontroli bezpiecznego przebiegu usuwania azbestu z terenu gminy (dane te zostaną uzyskane między innymi z aktualizacji inwentaryzacji).

Do września 2017 roku usunięto z terenu gminy usunięto 563,293 Mg wyrobów zawierających azbest, to jest około 46% wszystkich zewidencjonowanych wyrobów ośmiu fizycznych. Powyższe dane są zgodne z założeniami Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032 przyjętych uchwałą nr 1258/49/IV/2011 Zarządu Województwa śląskiego z dnia 19 maja 2011 roku wg którego do końca 2015 roku z terenu gminy powinno się usunąć 19% wyrobów zawierających azbest.

Według dalszych założeń Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032 przyjętych uchwałą nr 1258/49/IV/2011 Zarządu Województwa śląskiego z dnia 19 maja 2011 roku do 2022 roku gmina Łękawica powinna usunąć 40%, dzięki współpracy mieszkańców oraz pomocy finansowej Urzędu Gminy Łękawica to założenie zostało osiągnięte 5 lat przed wyznaczonym terminem.

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. Ilok 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. Ilok 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 grodkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
 - wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
 - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrabione,
 - szczeliwa azbestowe,
 - tagmy 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) Ilok 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.

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 (ciglar 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	~cisła 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 wentylacji pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnętrznej stronie obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad przelotem powierzchni lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		

21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stale lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEN 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)

adrese(m)

.....
(adres lub pieczęć z

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”.

Zbiorecze zestawienie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest przeprowadzonej na terenie gminy Łęka (osoby fizyczne)

Rodzaj zabudowy:

- 1 – budynek mieszkalny
- 2 – budynek gospodarczy
- 3 – budynek mieszkalno – gospodarczy
- 4 – budynek użyteczności publicznej
- 5 – budynek inny
- 6 – budynek
- 7 – azbest zmagazynowany

Rodzaj wyrobu:

- 1 – azbest płaski
- 2 – azbest falisty

Tabela 11 Zbiorecze zestawienie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest przeprowadzonej na terenie gminy Łęka (osoby fizyczne)

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
1	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	1	867/13	2	dach	2	200	2200	2
2	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	1	867/13	1	dach	1	50	550	2
3	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	3	894	2	dach	1	120	1320	2
4	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	3	894	1	dach	1	220	2420	2
5	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	4	969	1	dach	1	120	1320	1
6	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	6	972	2	dach	1	200	2200	2
7	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	9	1814	2	dach	1	80	880	2
8	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	11	898/1	1	elevacja	1	200	2200	2
9	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	13	899/3	2	dach	1	30	330	2
10	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	14	941/1	1	elevacja	1	160	1760	2
11	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	16	925/3	2	dach	1	130	1430	1
12	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	17	908/5	1	dach	1	50	550	1
13	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	19	909	1	elevacja	1	240	2640	2
14	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	20	903/3	1	dach	1	150	1650	1
15	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	28	1792	7	luzem	1	140	1540	1
16	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	30	1308/2	2	elevacja	1	35	385	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień i ilość
17	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	30	1308/2	2	dach	1	180	1980	1
18	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	30	1308/2	1	ełewacja	1	195	2145	2
19	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	36	1751/5	1	dach	1	36	396	2
20	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	36	1751/5	2	dach	2	84	924	2
21	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	32B	1330/2	1	dach	1	150	1650	2
22	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	32B	1330/2	2	dach	1	151	1661	2
23	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	bn	928/4	2	dach	1	100	1100	2
24	Kocierz Moszczanicki	Bednarska ul.	bn	928/7	1	dach	1	100	1100	2
25	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	1	514	1	ełewacja	1	100	1100	2
26	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	8	538	2	dach	1	200	2200	3
27	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	8	538	1	ełewacja	1	120	1320	3
28	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	11	625/25	1	dach	2	10	110	2
29	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	11	625/25	1	dach	1	180	1980	2
30	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	13	625/1	1	ełewacja	1	50	550	2
31	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	13	625/1	2	dach	1	150	1650	2
32	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	18	671/29	1	ełewacja	2	10	110	2
33	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	18	671/29	1	dach	2	150	1650	2
34	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	20	671/3	1	dach	2	150	1650	2
35	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	21	663/1	1	dach	2	100	1100	3
36	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	22	671/5	1	dach	2	160	1760	2
37	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	22	671/5	5	zadaszenie wiaty	2	20	220	2
38	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	24	669/24	1	dach	2	150	1650	2
39	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	32	672/16	7	łuzem	1	120	1320	2
40	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	32	672/16	2	dach	1	140	1540	2
41	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	33	733/1	1	dach	2	150	1650	2
42	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	34	1750/54	1	dach	2	120	1320	1
43	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	35	734/2	1	ełewacja	1	96	1056	2
44	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	37	734/1	5	zadaszenie wiaty	2	20	220	2
45	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	37	734/1	1	dach	2	150	1650	2
46	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	39	751	2	dach	2	40	440	2
47	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	39	751	1	dach	2	150	1650	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień zagrożenia
48	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	40	1750/62	1	ełewacja	1	120	1320	2
49	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	44	1750/67	1	ełewacja	1	160	1760	2
50	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	45	748/3	1	ełewacja	1	50	550	2
51	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	45	748/3	2	dach	2	110	1210	2
52	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	45	748/3	2	dach	1	140	1540	2
53	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	47	756	1	ełewacja	1	60	660	2
54	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	48	1750/129	2	dach	1	100	1100	2
55	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	48	1750/129	1	ełewacja	1	75	825	2
56	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	49	796/11	1	ełewacja	1	80	880	2
57	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	54	1750/68	1	dach	1	170	1870	2
58	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	55	854	2	dach	1	12	132	2
59	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	55	854	1	ełewacja	1	92	1012	2
60	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	63	974/1	2	dach	2	40	440	2
61	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	67	977/1	1	dach	1	215	2365	2
62	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	68	753/1	1	dach	2	140	1540	2
63	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	70	35	1	ełewacja	1	130	1430	2
64	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	80	850/5	1	dach	1	140	1540	2
65	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	81	1028/2	1	dach	1	30	330	2
66	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	83	1030/2	1	dach	1	156	1716	1
67	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	83	1030/2	1	ełewacja	1	130	1430	2
68	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	85	1031	1	ełewacja	1	40	440	2
69	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	87	1795	2	dach	1	30	330	2
70	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	87	1795	2	dach	1	120	1320	1
71	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	89	1093/5	2	dach	1	35	385	2
72	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	91	1096/3	2	dach	1	40	440	2
73	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	95	1096/2	2	dach	1	50	550	1
74	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	103	1557/5	1	ełewacja	1	154	1694	2
75	Kocierz Moszczanicki	Beskidzka ul.	103	1557/5	2	dach	1	50	550	2
76	Kocierz Moszczanicki	Górska ul.	1	162	1	ełewacja	1	100	1100	2
77	Kocierz Moszczanicki	Górska ul.	1	162	1	dach	2	150	1650	2
78	Kocierz Moszczanicki	Górska ul.	4	228/3	1	dach	1	140	1540	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowog6	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilo96 wyrobu w m²	Ilo96 wyrobu w kg	Stopień pilności
79	Kocierz Moszczanicki	Górska ul.	8	211/2	1	elevacja	1	80	880	2
80	Kocierz Moszczanicki	Górska ul.	10	204/5	2	dach	1	140	1540	2
81	Kocierz Moszczanicki	Górska ul.	11	135/2	2	dach	1	60	660	2
82	Kocierz Moszczanicki	Gronikowa ul.	7	696/17	1	dach	1	150	1650	2
83	Kocierz Moszczanicki	Kamiefcowa ul.	1	605/1	7	luzem	2	8	88	2
84	Kocierz Moszczanicki	Kamiefcowa ul.	2	601/1	1	dach	2	145	1595	2
85	Kocierz Moszczanicki	Kamiefcowa ul.	3	604/2	1	elevacja	1	60	660	2
86	Kocierz Moszczanicki	Krgta ul.	2	613/2	1	elevacja	1	245	2695	2
87	Kocierz Moszczanicki	Krgta ul.	4	604/4	1	dach	2	160	1760	2
88	Kocierz Moszczanicki	Krgta ul.	7	619/9	1	dach	2	140	1540	2
89	Kocierz Moszczanicki	Krgta ul.	10	602/2	1	elevacja	1	70	770	2
90	Kocierz Moszczanicki	Miasteczkowa ul.	3	1040/1	1	dach	1	160	1760	2
91	Kocierz Moszczanicki	Miasteczkowa ul.	13	1076	2	dach	2	220	2420	1
92	Kocierz Moszczanicki	Mostowa ul.	1	507/3	2	dach	1	80	880	2
93	Kocierz Moszczanicki	Mostowa ul.	2	495/15	1	elevacja	1	60	660	3
94	Kocierz Moszczanicki	Mostowa ul.	4	493/3	2	dach	2	50	550	2
95	Kocierz Moszczanicki	Mostowa ul.	7	601/5	7	luzem	2	150	1650	2
96	Kocierz Moszczanicki	Mostowa ul.	7	601/5	2	dach	2	12	132	2
97	Kocierz Moszczanicki	Mostowa ul.	9	481	2	dach	2	120	1320	2
98	Kocierz Moszczanicki	Mostowa ul.	10	491/1	2	dach	2	12	132	2
99	Kocierz Moszczanicki	Mostowa ul.	16	487/8	1	dach	2	170	1870	2
100	Kocierz Moszczanicki	Mostowa ul.	18	487/4	1	dach	2	160	1760	2
101	Kocierz Moszczanicki	Ogródowa ul.	1	678/1	2	dach	2	80	880	2
102	Kocierz Moszczanicki	Ogródowa ul.	5	672/14	2	dach	1	100	1100	2
103	Kocierz Moszczanicki	Orzechowa ul.	1	243	1	dach	1	160	1760	2
104	Kocierz Moszczanicki	Orzechowa ul.	3	218/1	1	elevacja	1	50	550	2
105	Kocierz Moszczanicki	Orzechowa ul.	4	245	1	dach	1	200	2200	2
106	Kocierz Moszczanicki	Orzechowa ul.	5	222	1	dach	2	200	2200	2
107	Kocierz Moszczanicki	Orzechowa ul.	10	300/1	2	elevacja	1	8	88	2
108	Kocierz Moszczanicki	Orzechowa ul.	10	300/1	2	dach	1	150	1650	2
109	Kocierz Moszczanicki	Orzechowa ul.	10	300/1	1	elevacja	1	50	550	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY LĘKAWICA

L.p.	Miejscowosc	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień zagrożenia
110	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	1	475/36	1	dach	2	5	55	2
111	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	2	473/2	2	dach	1	120	1320	2
112	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	7	475/23	2	dach	1	20	220	1
113	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	7	475/23	7	łuzem	1	50	550	2
114	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	24	1866	2	dach	1	30	330	2
115	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	26	271/4	2	dach	1	100	1100	2
116	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	26	271/4	1	elewacja	1	101	1111	2
117	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	27	242/17	2	dach	1	40	440	2
118	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	27	242/17	1	dach	1	201	2211	2
119	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	27	242/17	1	elewacja	1	200	2200	2
120	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	28	267/4	1	dach	1	150	1650	2
121	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	28	267/4	1	elewacja	1	120	1320	2
122	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	30	255/7	1	dach	2	30	330	2
123	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	32	255/4	1	dach	1	120	1320	2
124	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	33	242/6	1	dach	1	150	1650	2
125	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	33	242/6	1	elewacja	1	50	550	2
126	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	33	242/6	2	dach	1	120	1320	2
127	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	35	242/32	5	zadaszenie wiaty	1	55	605	2
128	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	39	241/8	1	dach	2	100	1100	2
129	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	42	239	5	zadaszenie wiaty	2	30	330	2
130	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	46	75/8	1	elewacja	1	50	550	2
131	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	50	52/23	1	elewacja	1	50	550	2
132	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	50	52/23	2	dach	1	100	1100	2
133	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	56	48/12	1	dach	2	140	1540	2
134	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	56	48/12	2	dach	2	120	1320	2
135	Kocierz Moszczanicki	Parkowa ul.	128	463/1	2	dach	2	90	990	1
136	Kocierz Moszczanicki	Pogodna ul.	2	570/12	1	elewacja	1	120	1320	3
137	Kocierz Moszczanicki	Rośna ul.	3	653/6	1	dach	1	140	1540	3
138	Kocierz Moszczanicki	Rośna ul.	3	653/6	1	elewacja	1	141	1551	2
139	Kocierz Moszczanicki	Spacerowa ul.	2	474/24	1	dach	1	150	1650	2
140	Kocierz Moszczanicki	Spacerowa ul.	2	474/24	1	elewacja	1	120	1320	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
141	Kocierz Moszczanicki	Spacerowa ul.	2	474/24	2	dach	1	80	880	2
142	Kocierz Moszczanicki	Spacerowa ul.	3	352/2	2	dach	2	90	990	2
143	Kocierz Moszczanicki	Spacerowa ul.	3	352/2	1	elevacja	1	50	550	2
144	Kocierz Moszczanicki	Spacerowa ul.	6	340	2	dach	1	55	605	2
145	Kocierz Moszczanicki	Spacerowa ul.	8	363	1	elevacja	1	30	330	1
146	Kocierz Moszczanicki	Spacerowa ul.	8	363	5	zadaszenie wiaty	2	5	55	2
147	Kocierz Moszczanicki	Wodospadowa ul.	2	1/10	1	dach	1	180	1980	2
148	Kocierz Moszczanicki	Wodospadowa ul.	3	2/45	2	dach	2	100	1100	2
149	Kocierz Moszczanicki	Wodospadowa ul.	4	1/16	1	dach	1	120	1320	2
150	Kocierz Moszczanicki	Wodospadowa ul.	4	1/16	1	elevacja	1	50	550	2
151	Kocierz Moszczanicki	Wodospadowa ul.	6	2/59	1	dach	2	120	1320	2
152	Kocierz Moszczanicki	Wysokie os.	1	1288/19	1	dach	1	200	2200	1
153	Kocierz Moszczanicki	Wysokie os.	1	1288/19	2	dach	1	100	1100	1
154	Kocierz Moszczanicki	Wysokie os.	2	1266/3	2	dach	1	90	990	2
155	Kocierz Moszczanicki	Wysokie os.	3	1249/2	1	dach	1	160	1760	2
156	Kocierz Moszczanicki	Wysokie os.	3	1781	1	dach	2	100	1100	1
157	Kocierz Moszczanicki	Wysokie os.	3	1781	2	dach	2	170	1870	1
158	Kocierz Moszczanicki	Wysokie os.	7	1257/1	2	dach	1	100	1100	1
159	Kocierz Moszczanicki	Wysokie os.	8	1219/2	2	dach	1	100	1100	2
160	Kocierz Moszczanicki	Wysokie os.	11	1819	2	dach	2	100	1100	1
161	Kocierz Moszczanicki	Wysokie os.	11	1819	1	dach	1	80	880	1
162	Kocierz Moszczanicki	Wysokie os.		1266/4	2	dach	1	90	990	1
163	Kocierz Moszczanicki	Zielona ul.	2	235/1	1	elevacja	1	80	880	2
164	Kocierz Moszczanicki	Zielona ul.	12	81/34	2	dach	1	100	1100	2
165	Kocierz Moszczanicki	Zielona ul.	12	81/34	1	dach	1	10	110	2
166	Kocierz Moszczanicki	Zielona ul.	12	81/34	1	elevacja	1	80	880	2
167	Kocierz Moszczanicki	Zielona ul.	14	81/33	5	zadaszenie wiaty	1	40	440	2
168	Kocierz Moszczanicki	Zielona ul.	14	81/33	1	dach	1	160	1760	2
169	Kocierz Moszczanicki	Zielona ul.	16	81/16	2	dach	1	60	660	2
170	Kocierz Rychwałdzki	Beskidzka ul.	11	248	2	dach	2	50	550	1
171	Kocierz Rychwałdzki	Beskidzka ul.	13	241	1	elevacja	1	60	660	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
172	Kocierz Rychwałdzki	Beskidzka ul.	15	237	1	dach	2	30	330	1
173	Kocierz Rychwałdzki	Beskidzka ul.	17	107	2	dach	1	91	1001	1
174	Kocierz Rychwałdzki	Beskidzka ul.	17	107	2	dach	2	70	770	1
175	Kocierz Rychwałdzki	Beskidzka ul.	17	107	2	dach	2	90	990	1
176	Kocierz Rychwałdzki	Beskidzka ul.	22	1946	2	dach	2	100	1100	1
177	Kocierz Rychwałdzki	Beskidzka ul.	31	2007	1	dach	2	80	880	1
178	Kocierz Rychwałdzki	Beskidzka ul.	bn	4/2	2	dach	2	50	550	2
179	Kocierz Rychwałdzki	Kiczora os.	14B	826/3	2	dach	2	110	1210	1
180	Kocierz Rychwałdzki	Kiczora os.	bn	826/20	7	luzem	2	10	110	2
181	Kocierz Rychwałdzki	Letnia ul.	1	900/10	2	dach	2	9	99	1
182	Kocierz Rychwałdzki	Letnia ul.	2	939/2	2	dach	2	120	1320	1
183	Kocierz Rychwałdzki	Słoneczna ul.	2	1986	1	elewacja	2	25	275	2
184	Kocierz Rychwałdzki	Słoneczna ul.	7	434/5	7	luzem	2	140	1540	1
185	Kocierz Rychwałdzki	Słoneczna ul.	14	667	2	dach	2	150	1650	2
186	Kocierz Rychwałdzki	Słoneczna ul.	bn	1980	7	luzem	2	10	110	2
187	Kocierz Rychwałdzki	Spokojne os.	6	622/4	1	dach	2	120	1320	3
188	Kocierz Rychwałdzki	Spokojne os.	bn	622/2	1	dach	2	160	1760	2
189	Kocierz Rychwałdzki	Studencka ul.	1	1162/7	1	elewacja	1	90	990	2
190	Kocierz Rychwałdzki	Studencka ul.	6	1591/13	5	zadaszenie wiaty	2	8	88	1
191	Kocierz Rychwałdzki	Studencka ul.	14	2009	1	dach	2	135	1485	1
192	Kocierz Rychwałdzki	Studencka ul.	9A	1141/1	1	dach	1	130	1430	1
193	Kocierz Rychwałdzki	Studencka ul.	bn	1132/3	1	dach	1	115	1265	2
194	Kocierz Rychwałdzki	Studencka ul.	bn	1137/5	5		2	1	11	1
195	Kocierz Rychwałdzki	Świerkowa ul.	2	115/1	2	dach	1	20	220	1
196	Kocierz Rychwałdzki	Świerkowa ul.	2	115/1	7	luzem	1	80	880	1
197	Kocierz Rychwałdzki	Świerkowa ul.	2	115/1	1	dach	1	180	1980	1
198	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	2	443	1	dach	1	60	660	2
199	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	2	443	1	elewacja	1	100	1100	2
200	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	5	413/2	7	luzem	2	240	2640	1
201	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	10	901/3	1	dach	2	60	660	1
202	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	10	901/3	2	dach	2	25	275	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
203	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	21	1992	2	dach	2	150	1650	2
204	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	23	900/14	2	dach	1	80	880	1
205	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	27	1968	2	dach	2	120	1320	1
206	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	27	1968	1	elevacja	1	90	990	1
207	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	29	970/1	7	luzem	2	120	1320	1
208	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	29	970/1	5	zadaszenie wiaty	2	13	143	2
209	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	31	983/4	2	dach	2	80	880	2
210	Kocierz Rychwałdzki	Turystyczna ul.	31	983/4	1	elevacja	1	120	1320	2
211	Kocierz Rychwałdzki	Widokowa ul.	3	712	7	luzem	1	200	2200	2
212	Kocierz Rychwałdzki	Widokowa ul.	4	720/11	1	dach	2	80	880	1
213	Kocierz Rychwałdzki	Widokowa ul.	8	1959	1	elevacja	1	50	550	1
214	Kocierz Rychwałdzki	Widokowa ul.	8	1959	1	dach	2	100	1100	1
215	Kocierz Rychwałdzki	Widokowa ul.	10	1958	1	elevacja	1	40	440	1
216	Kocierz Rychwałdzki	Widokowa ul.	17	750	2	dach	2	50	550	2
217	Kocierz Rychwałdzki	Zamkowa ul.	2	1046/12	1	dach	2	4	44	1
218	Kocierz Rychwałdzki	Zamkowa ul.	2	1046/12	1	dach	1	120	1320	1
219	Kocierz Rychwałdzki	Zamkowa ul.	2	1046/12	1	elevacja	1	70	770	1
220	Kocierz Rychwałdzki	Zamkowa ul.	3	981/3	2	dach	1	80	880	2
221	Kocierz Rychwałdzki	Zamkowa ul.	3	981/3	2	dach	2	70	770	1
222	Kocierz Rychwałdzki	Zamkowa ul.	15	2011	1	dach	1	120	1320	1
223	Lgkawica	Akacyjowa ul.	7	104	2	dach	2	20	220	2
224	Lgkawica	Alaska os.	10	281/19	1	elevacja	1	4060	44660	1
225	Lgkawica	Alaska os.	14	281/7	1	dach	2	260	2860	1
226	Lgkawica	Alaska os.	14	281/7	2	dach	2	12	132	2
227	Lgkawica	Alaska os.	15	281/8	2	dach	2	64	704	2
228	Lgkawica	Alaska os.	18	281/9	1	dach	2	250	2750	2
229	Lgkawica	Alaska os.	18	281/9	2	elevacja	1	20	220	2
230	Lgkawica	Alaska os.	18	281/9	2	dach	2	30	330	2
231	Lgkawica	Alaska os.	18	281/9	2	dach	2	35	385	2
232	Lgkawica	Alaska os.	19	281/10	1	dach	2	240	2640	2
233	Lgkawica	Alaska os.	21	281/12	1	dach	2	150	1650	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowogb	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
234	Lgkawica	Alaska os.	22	281/13	1	elewacja	1	150	1650	2
235	Lgkawica	Alaska os.	22	281/13	1	dach	2	120	1320	1
236	Lgkawica	Alaska os.	25	281/25	1	dach	2	216	2376	2
237	Lgkawica	Alaska os.	32	281/35	2	dach	2	30	330	2
238	Lgkawica	Alaska os.	40	286/6	1	elewacja	1	150	1650	2
239	Lgkawica	Alaska os.	2/1	269/3	7	luzem przykryty	2	8	88	1
240	Lgkawica	Beskidzka ul.	3	120	2	dach	1	140	1540	2
241	Lgkawica	Beskidzka ul.	4	127/3	2	dach	1	60	660	2
242	Lgkawica	Brzozowa ul.	1	74/1	1	elewacja	1	250	2750	2
243	Lgkawica	Brzozowa ul.	3	73/2	2	dach	1	50	550	2
244	Lgkawica	Brzozowa ul.	3	73/2	1	elewacja	1	60	660	2
245	Lgkawica	Brzozowa ul.	4	22	2	dach	2	20	220	2
246	Lgkawica	Bzowa ul.	3	3017	1	dach	2	200	2200	2
247	Lgkawica	Bzowa ul.	3	3017	1	elewacja	1	120	1320	2
248	Lgkawica	Bzowa ul.	4	3150	7	luzem	1	260	2860	1
249	Lgkawica	Cyprysowa ul.	6	5167	1	dach	2	135	1485	2
250	Lgkawica	Dgbowa ul.	1	12	1	elewacja	1	60	660	2
251	Lgkawica	Dgbowa ul.	2	13/1	7	luzem	2	6	66	1
252	Lgkawica	Folkowa ul.	2	2212	1	dach	2	120	1320	2
253	Lgkawica	Folkowa ul.	4	2207	1	dach	2	140	1540	2
254	Lgkawica	Folkowa ul.	5	2195	1	dach	2	110	1210	2
255	Lgkawica	Folkowa ul.	6	3018	2	dach	2	80	880	2
256	Lgkawica	Folkowa ul.	7	2194	1	elewacja	1	80	880	2
257	Lgkawica	Irysowa ul.	1	1627	2	dach	2	120	1320	2
258	Lgkawica	Jagodowa ul.	1	787/1	1	dach	2	150	1650	1
259	Lgkawica	Jagodowa ul.	3	802	1	dach	2	150	1650	2
260	Lgkawica	Jagodowa ul.	8	799	1	elewacja	1	50	550	2
261	Lgkawica	Jana Pawła II al.	3	1339	2	dach	2	16	176	2
262	Lgkawica	Jana Pawła II al.	4	1335	7	luzem	2	15	165	1
263	Lgkawica	Jana Pawła II al.	5	1232	5	zadaszenie wiaty	2	15	165	2
264	Lgkawica	Jarzębinowa ul.	6	2509/1	2	dach	2	156	1716	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY LĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
265	Lgkawica	Jasna ul.	1	5037	2	dach	2	115	1265	2
266	Lgkawica	Jesionowa ul.	1	135/1	1	dach	2	135	1485	2
267	Lgkawica	Jesionowa ul.	4	131	1	elewacja	1	60	660	2
268	Lgkawica	Kalinowa ul.	4	3890/1	1	dach	2	50	550	2
269	Lgkawica	Kalinowa ul.	4	3890/1	2	dach	2	51	561	2
270	Lgkawica	Kalinowa ul.	6	3869/1	5	zadaszenie wiaty	2	40	440	2
271	Lgkawica	Kalinowa ul.	6	3869/1	2	dach	2	80	880	2
272	Lgkawica	Kasztanowa ul.	2	672/1	2	dach	1	20	220	2
273	Lgkawica	Kasztanowa ul.	4	670/1	1	dach	1	150	1650	2
274	Lgkawica	Kasztanowa ul.	8	663	7	luzem	2	20	220	1
275	Lgkawica	Klonowa ul.	9	664	1	dach	1	200	2200	2
276	Lgkawica	Krakowska ul.	7	5067/2	1	elewacja	2	150	1650	2
277	Lgkawica	Krakowska ul.	7	5067/2	2	dach	2	30	330	2
278	Lgkawica	Krokusowa ul.	2	1848	1	dach	2	130	1430	2
279	Lgkawica	Krokusowa ul.	4	1844	2	dach	2	75	825	2
280	Lgkawica	Krokusowa ul.	4	1844	2	dach	2	30	330	2
281	Lgkawica	Krokusowa ul.	6	1841	2	dach	2	200	2200	2
282	Lgkawica	Laskowa ul.	3	2512	2	dach	2	120	1320	2
283	Lgkawica	Laskowa ul.	4	2513	2	dach	2	30	330	2
284	Lgkawica	Laskowa ul.	4	2513	1	dach	2	130	1430	2
285	Lgkawica	Liliowa ul.	1	540/2	1	dach	1	250	2750	2
286	Lgkawica	Liliowa ul.	3	534	5	zadaszenie wiaty	2	20	220	1
287	Lgkawica	Liliowa ul.	3	534	7	luzem	2	10	110	1
288	Lgkawica	Liliowa ul.	4	1234/2	5	zadaszenie wiaty	2	11	121	2
289	Lgkawica	Liliowa ul.	4	1234/2	2	dach	2	120	1320	2
290	Lgkawica	Liliowa ul.	4	1234/2	7	luzem	2	10	110	2
291	Lgkawica	Liliowa ul.	6	1235	7	luzem	2	5	55	2
292	Lgkawica	Lipowa ul.	6	3609	1	dach	2	220	2420	2
293	Lgkawica	Lggowa ul.	1	210	2	dach	1	60	660	2
294	Lgkawica	Lggowa ul.	1	210	7	luzem	2	20	220	2
295	Lgkawica	Lggowa ul.	5	212/1	1	dach	1	144	1584	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
296	Łękawica	Łęgowa ul.	7	215	1	elevacja	1	15	165	1
297	Łękawica	Łubinowa ul.	1	3537	2	dach	2	130	1430	2
298	Łękawica	Łubinowa ul.	2	3527	2	dach	2	340	3740	2
299	Łękawica	Łubinowa ul.	3	3536	1	dach	1	140	1540	2
300	Łękawica	Łubinowa ul.	5	3534	2	dach	2	50	550	2
301	Łękawica	Łubinowa ul.	6	3522/2	2	dach	1	100	1100	2
302	Łękawica	Łubinowa ul.	7	3530	1	dach	1	140	1540	2
303	Łękawica	Makowa ul.	1	5295/3	2	dach	1	320	3520	2
304	Łękawica	Makowa ul.	2	5295/2	1	dach	1	30	330	2
305	Łękawica	Makowa ul.	2	5295/2	1	elevacja	1	100	1100	2
306	Łękawica	Makowa ul.	5	5278/1	1	dach	1	170	1870	2
307	Łękawica	Mieczykowa ul.	2	1661	2	dach	2	220	2420	2
308	Łękawica	Mieczykowa ul.	8	1665	2	dach	2	110	1210	2
309	Łękawica	Mleczna ul.	1	3893/3	2	dach	2	160	1760	2
310	Łękawica	Mleczna ul.	2	3922/4	1	dach	2	140	1540	2
311	Łękawica	Mleczna ul.	2	3922/4	2	dach	2	160	1760	2
312	Łękawica	Mleczna ul.	bn	3901	7	luzem	2	3	33	1
313	Łękawica	Młynska ul.	1	773/2	2	dach	2	25	275	2
314	Łękawica	Młynska ul.	5	791	2	dach	2	90	990	2
315	Łękawica	Młynska ul.	8	567	1	elevacja	1	120	1320	2
316	Łękawica	Młynska ul.	8	567	2	dach	2	140	1540	2
317	Łękawica	Narcyzowa ul.	2	2190	5		2	3	33	2
318	Łękawica	Ojca Michała ul.	17	3932/2	2	dach	2	20	220	2
319	Łękawica	Ojca Michała ul.	5	4667	5	zadaszenie wiaty	2	20	220	2
320	Łękawica	Ojca Michała ul.	15	4651	2	dach	1	240	2640	2
321	Łękawica	Olśnynowa ul.	4	2992	2	dach	2	30	330	1
322	Łękawica	Olśnynowa ul.	12	2980	2	dach	2	80	880	2
323	Łękawica	Pańska ul.	1	345/1	2	dach	2	70	770	2
324	Łękawica	Pańska ul.	5	348	1	dach	2	270	2970	2
325	Łękawica	Pańska ul.	10	352/4	2	dach	2	25	275	1
326	Łękawica	Parkingowa ul.	2	1362	1	dach	2	160	1760	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
327	Lgkawica	Parkingowa ul.	2	1362	2	dach	2	180	1980	2
328	Lgkawica	Parkingowa ul.	4	1371	2	dach	2	200	2200	2
329	Lgkawica	Parkingowa ul.	4	1371	5	kibel	2	1	11	1
330	Lgkawica	Parkingowa ul.	4	1371	7	luzem	2	20	220	1
331	Lgkawica	Parkingowa ul.	4	1371	5	zadaszenie wiaty	2	21	231	2
332	Lgkawica	Parkingowa ul.	7	1396	2	dach	2	8	88	2
333	Lgkawica	Parkingowa ul.	6A	1385	2	dach	2	120	1320	2
334	Lgkawica	Parkingowa ul.	6A	1385	6	dach	2	200	2200	2
335	Lgkawica	Parkingowa ul.	6A	1385	2	dach	2	40	440	2
336	Lgkawica	Parkingowa ul.	bn	1395	1	dach	1	100	1100	1
337	Lgkawica	Parkingowa ul.	bn	1612	5	zadaszenie wiaty	2	40	440	2
338	Lgkawica	Parkowa ul.	2	229/15	2	dach	1	60	660	2
339	Lgkawica	Porgbska ul.	10	5149/2	1	dach	2	170	1870	2
340	Lgkawica	Porgbska ul.	10	5149/2	1	elevacja	1	120	1320	2
341	Lgkawica	Porgbska ul.	11	5212	2	dach	2	40	440	2
342	Lgkawica	Przedszkolna ul.	1	388/2	2	dach	1	200	2200	2
343	Lgkawica	Przedszkolna ul.	3	389	2	dach	2	150	1650	2
344	Lgkawica	Radosna ul.	1	5020	2	dach	2	65	715	2
345	Lgkawica	Radosna ul.	4	5062	2	dach	2	100	1100	2
346	Lgkawica	Radosna ul.	10	5078/3	2	dach	2	60	660	2
347	Lgkawica	Radosna ul.	10	5078/3	1	dach	2	120	1320	2
348	Lgkawica	Radosna ul.	12	5085/1	2	dach	1	154	1694	2
349	Lgkawica	Radosna ul.	14	5087	1	dach	2	80	880	2
350	Lgkawica	Radosna ul.	14	5087	2	dach	2	81	891	2
351	Lgkawica	Radosna ul.	14	5087	1	dach	1	60	660	2
352	Lgkawica	Radosna ul.	16	5090	1	dach	2	120	1320	2
353	Lgkawica	Radosna ul.	16	5090	2	dach	2	121	1331	2
354	Lgkawica	Radosna ul.	16	5090	7	luzem	2	50	550	2
355	Lgkawica	Radosna ul.	18	5092/2	2	dach	2	100	1100	2
356	Lgkawica	Radosna ul.	5A	5031	2	dach	2	220	2420	2
357	Lgkawica	Różana ul.	4	4165	1	elevacja	1	50	550	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer dziaki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
358	Lgkawica	Różana ul.	4	4165	7	luzem	1	5	55	2
359	Lgkawica	Różana ul.	8	4164/2	2	dach	2	10	110	2
360	Lgkawica	Różana ul.	10	4168/5	1	dach	2	150	1650	2
361	Lgkawica	Sadowa ul.	2	2559	2	dach	2	24	264	2
362	Lgkawica	Sadowa ul.	2	2559	1	dach	1	30	330	2
363	Lgkawica	Ślonecznikowa ul.	1	5292/2	1	dach	2	160	1760	2
364	Lgkawica	Ślonecznikowa ul.	1	5292/2	2	dach	2	80	880	2
365	Lgkawica	Ślonecznikowa ul.	2	5302/3	2	dach	2	160	1760	2
366	Lgkawica	Sportowa ul.	2	3000	2	dach	2	161	1771	2
367	Lgkawica	Sportowa ul.	2	3000	1	dach	2	160	1760	2
368	Lgkawica	Sportowa ul.	8	3563/2	2	dach	2	60	660	2
369	Lgkawica	Sportowa ul.	3B	2576/1	7	luzem	2	30	330	1
370	Lgkawica	Sportowa ul.	7B	2538	1	dach	2	132	1452	2
371	Lgkawica	Stawowa ul.	2	191/8	2	dach	1	176	1936	2
372	Lgkawica	Stawowa ul.	2	191/8	7	luzem	2	10	110	2
373	Lgkawica	Stokrotkowa ul.	1	4431	2	elevacja	1	50	550	2
374	Lgkawica	Szklarniowa ul.	2	5278/6	1	dach	1	200	2200	2
375	Lgkawica	Szklarniowa ul.	5	5273/1	1	dach	2	130	1430	2
376	Lgkawica	Świetlna ul.	3	3005/4	1	elevacja	1	120	1320	2
377	Lgkawica	Świetlna ul.	7	3009/3	7	luzem	1	2	22	1
378	Lgkawica	Tarasowa ul.	2	558/6	2	dach	2	48	528	2
379	Lgkawica	Tulipanowa ul.	6	3169	1	elevacja	1	100	1100	2
380	Lgkawica	Tulipanowa ul.	6	3169	5	kibel	2	1	11	2
381	Lgkawica	Tulipanowa ul.	8	3198	2	elevacja	1	15	165	2
382	Lgkawica	Twórcza ul.	5	1209/5	2	dach	2	250	2750	2
383	Lgkawica	Twórcza ul.	12	1060/1	5	zadaszenie wiaty	2	5	55	2
384	Lgkawica	Twórcza ul.	16	1067	2	dach	2	75	825	2
385	Lgkawica	Wesola ul.	4	5041/4	1	dach	2	100	1100	2
386	Lgkawica	Wesola ul.	4	5041/4	2	dach	2	130	1430	2
387	Lgkawica	Wesola ul.	4	5041/4	2	elevacja	2	101	1111	2
388	Lgkawica	Wiklinowa ul.	1	5213	7	luzem	1	60	660	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowog6	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilo96 wyrobu w m²	Ilo96 wyrobu w kg	Stopień pilności
389	Lgkawica	Wiklinowa ul.	1	5213	1	elevacja	1	120	1320	2
390	Lgkawica	Wigniowa ul.	2	1213/2	1	elevacja	2	30	330	2
391	Lgkawica	Wigniowa ul.	2	1213/2	6	dach	2	184	2024	2
392	Lgkawica	Wrzosowa ul.	4	4140	2	dach	1	80	880	2
393	Lgkawica	Wrzosowa ul.	4	4140	7	luzem	1	50	550	2
394	Lgkawica	Wrzosowa ul.	6	4132/4	2	dach	1	160	1760	2
395	Lgkawica	Wrzosowa ul.	6	4132/4	2	dach	2	50	550	2
396	Lgkawica	Wspólna ul.	3	375/2	2	dach	2	180	1980	2
397	Lgkawica	Wspólna ul.	3	375/2	1	dach	2	144	1584	2
398	Lgkawica	Wspólna ul.	5	376/2	2	dach	2	200	2200	2
399	Lgkawica	Wspólna ul.	6	386	2	dach	2	150	1650	2
400	Lgkawica	Wspólna ul.	6	386	7	luzem	2	4	44	2
401	Lgkawica	Wspólna ul.	8	543/1	1	dach	2	180	1980	2
402	Lgkawica	Wspólna ul.	9	388/1	2	dach	2	30	330	2
403	Lgkawica	Wspólna ul.	13	541	1	dach	2	20	220	2
404	Lgkawica	Wspólna ul.	31	3157	2	dach	2	80	880	2
405	Lgkawica	Wspólna ul.	31	3157	2	dach	2	100	1100	2
406	Lgkawica	Wspólna ul.	33	3167	1	dach	2	160	1760	2
407	Lgkawica	Wspólna ul.	33	3167	2	dach	2	110	1210	2
408	Lgkawica	Wspólna ul.	34	1860/1	1	dach	2	150	1650	2
409	Lgkawica	Wspólna ul.	35	3533	2	dach	2	350	3850	2
410	Lgkawica	Wspólna ul.	37	3535	2	dach	2	22	242	2
411	Lgkawica	Wspólna ul.	43	4626	1	dach	1	60	660	2
412	Lgkawica	Wspólna ul.	48	4439/2	5	zadaszenie wiaty	2	150	1650	2
413	Lgkawica	Wspólna ul.	50	5097	1	elevacja	1	70	770	2
414	Lgkawica	Wspólna ul.	64	5133	1	elevacja	1	120	1320	2
415	Lgkawica	Wspólna ul.	66	5129	1	dach	1	200	2200	2
416	Lgkawica	Wspólna ul.	66	5129	2	dach	1	125	1375	2
417	Lgkawica	Za Wodq ul.	5	1219/1	2	dach	2	30	330	2
418	Lgkawica	Za Wodq ul.	9	2248/2	1	dach	2	208	2288	2
419	Lgkawica	Za Wodq ul.	11	2242	1	dach	1	50	550	2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
420	Lgkawica	Za Wodq ul.	16	1050	1	elevacja	1	120	1320	2
421	Lgkawica	Za Wodq ul.	17	2531/2	2	dach	2	80	880	2
422	Lgkawica	Za Wodq ul.	19	2529/2	1	dach	2	180	1980	3
423	Lgkawica	Za Wodq ul.	22	2261	2	dach	2	200	2200	2
424	Lgkawica	Za Wodq ul.	26	2587	1	dach	1	180	1980	2
425	Lgkawica	Za Wodq ul.	31	3566	2	dach	2	30	330	1
426	Lgkawica	Za Wodq ul.	33	3570/1	1	dach	2	200	2200	2
427	Lgkawica	Za Wodq ul.	34	3573/2	1	dach	2	10	110	2
428	Lgkawica	Za Wodq ul.	35	3892/1	1	dach	1	200	2200	2
429	Lgkawica	Za Wodq ul.	41	3930/2	2	dach	2	35	385	2
430	Lgkawica	Za Wodq ul.	44	2707/2	5	zadaszenie wiaty	2	6	66	2
431	Lgkawica	Za Wodq ul.	44	2707/2	2	dach	2	144	1584	2
432	Lgkawica	Za Wodq ul.	28B	2586	1	dach	2	150	1650	2
433	Lgkawica	Zagrodowa ul.	3	431/1	1	dach	2	120	1320	2
434	Lgkawica	Zagrodowa ul.	3	431/1	1	dach	1	20	220	2
435	Lgkawica	Zawilcowa ul.	1	3963	2	dach	1	60	660	2
436	Lgkawica	Zawilcowa ul.	4	3958/3	5	zadaszenie wiaty	2	15	165	2
437	Lgkawica	Zawilcowa ul.	5	3966	2	dach	2	18	198	2
438	Lgkawica	Zawilcowa ul.	10	3961/2	2	dach	1	100	1100	2
439	Lgkawica	Zawilcowa ul.	10	3961/2	2	dach	1	110	1210	2
440	Lgkawica	Zywiecka ul.	10	676	1	dach	2	145	1595	2
441	Lgkawica	Zywiecka ul.	12	675/1	1	dach	1	240	2640	2
442	Lgkawica	Zywiecka ul.	13	126/5	2	dach	1	75	825	2
443	Lgkawica	Zywiecka ul.	15	127/4	2	dach	2	25	275	2
444	Lgkawica	Zywiecka ul.	22	625	2	dach	1	40	440	2
445	Lgkawica	Zywiecka ul.	24	624	1	dach	1	250	2750	2
446	Lgkawica	Zywiecka ul.	26	621	7	luzem	1	10	110	2
447	Lgkawica	Zywiecka ul.	26	621	1	dach	1	240	2640	2
448	Lgkawica	Zywiecka ul.	44	359/2	2	dach	2	150	1650	2
449	Lgkawica	Zywiecka ul.	68	320/1	1	elevacja	1	195	2145	2
450	Lgkawica	Zywiecka ul.	68	320/1	2	dach	2	110	1210	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY LĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
451	Lgkawica	Zywiecka ul.	72	315/1	2	elevacja	1	40	440	2
452	Lgkawica	Zywiecka ul.	74	315/2	2	elevacja	1	46	506	2
453	Lgkawica	Zywiecka ul.	74	315/2	1	elevacja	1	80	880	2
454	Lgkawica	Zywiecka ul.	64B	331/4	2	dach	2	30	330	2
455	Lysina	Bukowa ul.	1	259	1	dach	2	120	1320	1
456	Lysina	Bukowa ul.	1	259	7	luzem	2	4	44	1
457	Lysina	Bukowa ul.	6	250/1	2	dach	2	66	726	1
458	Lysina	Bukowa ul.	6	250/1	2	dach	1	65	715	1
459	Lysina	Bukowa ul.	6	250/1	7	luzem	2	1	11	2
460	Lysina	Figurkowa ul.	2	65	7	luzem	2	51	561	1
461	Lysina	Figurkowa ul.	2	65	1	dach	2	50	550	1
462	Lysina	Figurkowa ul.	2	65	2	elevacja	2	10	110	1
463	Lysina	Legna ul.	4	148/4	7	luzem	2	140	1540	1
464	Lysina	Nowa ul.	1	195/8	5	zadaszenie wiaty	2	50	550	1
465	Lysina	Nowa ul.	8	210/2	1	dach	2	90	990	1
466	Lysina	Nowa ul.	15	498	5	zadaszenie wiaty	2	20	220	1
467	Lysina	Nowa ul.	15	498	1	dach	1	120	1320	1
468	Lysina	Nowa ul.	21	581	1	dach	2	180	1980	1
469	Lysina	Nowa ul.	21	581	2	dach	2	65	715	1
470	Lysina	Piwniczna ul.	2	379	1	elevacja	1	40	440	2
471	Lysina	Piwniczna ul.	4	371	1	dach	1	100	1100	1
472	Lysina	Szczytowa ul.	2	195/11	2	dach	1	100	1100	1
473	Lysina	Szczytowa ul.	2	195/11	1	elevacja	1	280	3080	1
474	Okrajnik	Boczna ul.	4	106/13	1	dach	1	200	2200	1
475	Okrajnik	Boczna ul.	bn	106/7	5	zadaszenie wiaty	1	18	198	1
476	Okrajnik	Brzezina ul.	1	491/4	1	dach	2	160	1760	2
477	Okrajnik	Brzezina ul.	5	29	1	dach	2	120	1320	2
478	Okrajnik	Brzezina ul.	4	1525/2	2	dach	2	120	1320	1
479	Okrajnik	Brzezina ul.	5	1544/3	1	elevacja	1	240	2640	2
480	Okrajnik	Brzezina ul.	8	1529/3	1	elevacja	1	216	2376	2
481	Okrajnik	Brzezina ul.	12	1606/3	2	dach	2	25	275	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY LĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilog6 wyrobu w m ²	Ilog6 wyrobu w kg	Stopień pilności
482	Okrajnik	Brzezinowa ul.	14	1606/4	7	luzem	2	10	110	2
483	Okrajnik	Brzezinowa ul.	14	1606/4	1	dach	2	150	1650	2
484	Okrajnik	Dworska ul.	6	163/4	1	dach	1	180	1980	2
485	Okrajnik	Dworska ul.	7	201/4	7	luzem	2	8	88	1
486	Okrajnik	Dworska ul.	18	325/5	1	dach	2	160	1760	2
487	Okrajnik	Dworska ul.	21	254/7	1	dach	1	140	1540	2
488	Okrajnik	Dworska ul.	23	269/4	2	dach	1	40	440	2
489	Okrajnik	Dworska ul.	23	269/4	1	dach	1	200	2200	2
490	Okrajnik	Dworska ul.	26	1018/13	2	dach	2	125	1375	2
491	Okrajnik	Dworska ul.	27	270/4	2	dach	2	60	660	2
492	Okrajnik	Dworska ul.	27	270/4	7	luzem	2	7	77	2
493	Okrajnik	Dworska ul.	27	270/4	1	dach	2	140	1540	2
494	Okrajnik	Dworska ul.	34	390/1	2	dach	2	30	330	1
495	Okrajnik	Dworska ul.	41	342/1	2	dach	2	50	550	2
496	Okrajnik	Dworska ul.	41	342/1	1	dach	2	100	1100	2
497	Okrajnik	Dworska ul.	41	342/1	1	elevacja	1	30	330	2
498	Okrajnik	Dworska ul.	53	489	2	dach	2	30	330	2
499	Okrajnik	Dworska ul.	53	489	1	dach	2	170	1870	2
500	Okrajnik	Dworska ul.	59	491/18	2	dach	2	30	330	2
501	Okrajnik	Palarzówka os.	3	583/2	1	dach	2	80	880	2
502	Okrajnik	Palarzówka os.	4	560/14	2	dach	2	5	55	1
503	Okrajnik	Palarzówka os.	4	560/14	5	przykrycie desek	2	6	66	1
504	Okrajnik	Palarzówka os.	6	529	7	luzem	2	50	550	1
505	Okrajnik	Palarzówka os.	7	560/1	5	zadaszenie wiaty	2	10	110	2
506	Okrajnik	Palarzówka os.	8	574	1	dach	1	200	2200	1
507	Okrajnik	Palarzówka os.	15	649/2	1	elevacja	1	200	2200	2
508	Okrajnik	Palarzówka os.	16	657/3	2	dach	1	120	1320	1
509	Okrajnik	Palarzówka os.	16	657/3	1	elevacja	1	50	550	1
510	Okrajnik	Równa ul.	1	1119/1	1	dach	1	300	3300	1
511	Okrajnik	Równa ul.	1	1119/1	2	dach	1	100	1100	1
512	Okrajnik	Skalna ul.	3	1324/1	2	dach	1	64	704	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŁĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
513	Okrajnik	Skalna ul.	3	1324/1	1	elewacja	1	150	1650	1
514	Okrajnik	Skalna ul.	4	1306/1	2	dach	1	80	880	1
515	Okrajnik	Skalna ul.	7	1333/2	1	elewacja	1	80	880	2
516	Okrajnik	Skalna ul.	12	1270/2	1	elewacja	1	120	1320	1
517	Okrajnik	Skalna ul.	12	1270/2	1	dach	1	140	1540	1
518	Okrajnik	Skalna ul.	17	1228	2	elewacja	1	60	660	1
519	Okrajnik	Skalna ul.	23	932/2	1	elewacja	1	70	770	1
520	Okrajnik	Skalna ul.	23	932/2	1	dach	2	120	1320	1
521	Okrajnik	Skośna ul.	1	385/5	1	dach	2	120	1320	2
522	Okrajnik	Skośna ul.	5	385/10	7	luzem	2	6	66	2
523	Okrajnik	Skrajna ul.	1	1197/4	2	dach	1	100	1100	2
524	Okrajnik	Skrajna ul.	2	1195/4	2	dach	2	60	660	1
525	Okrajnik	Skrajna ul.	2	1195/4	1	elewacja	1	18	198	1
526	Okrajnik	Skrajna ul.	8	70/2	1	elewacja	1	12	132	1
527	Okrajnik	Skrajna ul.	10	1148/19	2	dach	2	70	770	1
528	Okrajnik	Skrajna ul.	10	1148/19	2	dach	2	60	660	1
529	Okrajnik	Skrajna ul.	500	1164/2	1	elewacja	1	121	1331	1
530	Okrajnik	Skrajna ul.	500	1164/2	1	dach	1	120	1320	1
531	Okrajnik	Skrajna ul.	500	1164/2	1	dach	1	122	1342	1
532	Okrajnik	Sosnowa ul.	1	17/4	1	dach	2	120	1320	1
533	Okrajnik	Sosnowa ul.	2	1085	1	elewacja	1	110	1210	1
534	Okrajnik	Strażacka ul.	2	1094/3	2	dach	1	150	1650	1
535	Okrajnik	Strażacka ul.	8	28/2	1	dach	2	154	1694	2
536	Okrajnik	Strażacka ul.	9	131/5	2	dach	2	26	286	2
537	Okrajnik	Strażacka ul.	14	143	1	elewacja	1	60	660	2
538	Okrajnik	Strażacka ul.	16	149/3	2	dach	2	35	385	2
539	Okrajnik	Strażacka ul.	bn	1687	7	luzem	2	10	110	2
540	Okrajnik	Strażacka ul.	bn	1094/4	1	elewacja	1	40	440	1
541	Okrajnik	Zabytkowa ul.	2	1462/3	5		2	20	220	1
542	Okrajnik	Zabytkowa ul.	3	1485/5	2	dach	2	80	880	1
543	Okrajnik	Zabytkowa ul.	3	1485/5	1	dach	1	200	2200	1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY LĘKAWICA

L.p.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Rodzaj zabudowy	Nazwa obiektu	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m ²	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
544	Okrajnik	Zabytkowa ul.	4	1462/6	1	dach	2	168	1848	1
545	Okrajnik	Zabytkowa ul.	10	1464/1	2	dach	2	168	1848	2
546	Okrajnik	Zabytkowa ul.	10	1464/1	1	dach	2	140	1540	2
547	Okrajnik	Żywiecka ul.	7	1357	1	dach	1	140	1540	1
548	Okrajnik	Żywiecka ul.	7	1357	2	dach	1	60	660	2
549	Okrajnik	Żywiecka ul.	7	1357	1	elevacja	1	10	110	2
550	Okrajnik	Żywiecka ul.	10	1460	2	dach	2	130	1430	1
551	Okrajnik	Żywiecka ul.	14	1487/2	2	dach	2	60	660	1
552	Okrajnik	Żywiecka ul.	24	1547/3	1	elevacja	1	40	440	2
553	Okrajnik	Żywiecka ul.	24	1547/3	7	luzem	1	140	1540	1
554	Okrajnik	Żywiecka ul.	24	1547/3	7	luzem	2	200	2200	1
555	Okrajnik	Żywiecka ul.	25	103	1	elevacja	1	45	495	1
556	Okrajnik	Żywiecka ul.	28	1558/2	1	elevacja	1	15	165	1
557	Okrajnik	Żywiecka ul.	30	1566	7	luzem	2	230	2530	2
558	Okrajnik	Żywiecka ul.	8A	1462/5	1	dach	2	75	825	1
559	Okrajnik		3	153/2	2	dach	2	65	715	1

Źródło: wydruk z Bazy Azbestowej – wrzesień 2017

WICEPRZEWODNICZĄCA RADY
Barbara Chudy