

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY LUBOMINO NA LATA 2012 – 2032



Zamawiający:



Urząd Gminy Lubomino
Ul. Kopernika 7
11 – 135 Lubomino

Opracowujący:



EUROEKO Consulting
Aleksander Dzedzic
Ul. Dąbrowszczaków 21 lok. 100 – 101
10 – 540 Olsztyn

Olsztyn 2012 rok

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP.....	3
1.1.	Cel i zadania Programu	4
1.2.	Charakterystyka Gminy Lubomino	7
2.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	10
2.1.	Zastosowanie i występowanie azbestu	10
2.2.	Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest	12
2.3.	Wpływ azbestu na zdrowie człowieka.....	14
2.4.	Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	16
2.4.1.	Użytkowanie wyrobów zawierających azbest	16
2.4.2.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	18
2.4.3.	Transport wyrobów zawierających azbest	22
2.4.4.	Unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest.....	24
3.	INWENTARYZACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY LUBOMINO	26
3.1.	Diagnoza stanu istniejącego	26
3.2.	Bilans wyrobów zawierających azbest	27
4.	PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY LUBOMINO	33
4.1.	Założenia i uwarunkowania realizacji Programu	33
4.2.	Harmonogram realizacji Programu	34
4.3.	Koszty realizacji Programu.....	36
4.4.	Finansowanie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	38
4.5.	Monitoring realizacji Programu	39
5.	PODSTAWOWE REGULACJE PRAWNE DOTYCZĄCE TEMATYKI AZBESTU	41
6.	STRESZCZENIE.....	48
7.	ZAŁĄCZNIKI	50
8.	SPIS TABEL	75
9.	SPIS RYSUNKÓW	76

1. WSTĘP

Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego związana jest wyłącznie z wdychaniem włókien, które zawieszane są w powietrzu. Oznacza to, iż dopóki włókna azbestu nie są uwolnione z wyrobu, nie ma zagrożenia dla zdrowia człowieka z tytułu jego użytkowania. W przypadku wyrobów azbestowych przewidywany okres przydatności sięga nawet 30 lat. Pomimo to oddziaływanie wielu czynników atmosferycznych i mechanicznych powoduje, że czas bezpiecznego wykorzystywania wyrobu zawierającego azbest ulega skróceniu. Ponadto niebezpieczne dla zdrowia stają się emitowane do atmosfery przez wadliwy środek trwałe włókna azbestowe. Wychodząc naprzeciw zagrożeniom opracowany został *Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino na lata 2012 – 2032*. Zgodnie z jego założeniami z obszaru Gminy sukcesywnie będą usuwane wyroby azbestowe i utylizowane odpady zawierające azbest. Przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków finansowych możliwe będzie efektywne wdrażanie założeń ujętych w *Programie*.

Sukces w realizacji *Programu* zapewni przestrzeganie nadrzędnych zasad. Za prawidłowość i rzetelność przeprowadzanych działań odpowiadać będą władze jednostki samorządowej. Przy opracowywaniu założeń niniejszego dokumentu kierowano się zasadą spójności z innymi gminnymi i wojewódzkimi programami obejmującymi zagadnienia z zakresu gospodarki odpadami. Dodatkowo zobowiązano się do okresowego uaktualniania planu, współpracy w jego realizacji z organami wyższego szczebla oraz edukacji ekologicznej i zapewnienia dostępu do informacji bezpośrednich uczestników realizacji planu.

Wdrażanie *Programu* przyniesie Gminie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne. Do najistotniejszych korzyści społecznych z realizacji należy zaliczyć oczyszczenie terenu ze szkodliwych wyrobów, a tym samym redukcję emisji niebezpiecznych włókien, co w konsekwencji przekłada się na ograniczenie negatywnych skutków emisji (w tym występowania chorób spowodowanych emisją włókien azbestu), wydłużenie okresu użytkowania obiektów budowlanych i poprawę ich wyglądu zewnętrznego. Jako korzyści ekonomiczne wskazuje się przede wszystkim wzrost wartości obiektów budowlanych oraz gruntów, poprawę stanu technicznego obiektów, w których zinwentaryzowano azbest oraz zmniejszenie kosztów leczenia chorób wywołanych wdychaniem włókien azbestu. Dla środowiska zasadniczą zmianą będzie ograniczenie, a docelowo eliminacja zagrożenia ze strony wyrobów azbestowych.

1.1.Cel i zadania Programu

Sejm Rzeczypospolitej Polskiej przyjął dnia 19 czerwca 1997 rezolucję w sprawie programu wycofywania azbestu z gospodarki (M.P. Nr. 38, poz. 373). W rezultacie podjętych działań powstał przyjęty w 2002 roku *Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*. Zmiany społeczne oraz gospodarcze spowodowane m.in. przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej spowodowały, iż koniecznym stało się opracowanie nowego Programu, uwzględniającego zadania niezbędne do podjęcia w kierunku oczyszczenia kraju z azbestu. Uchwałą nr 122/2009 Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2009 r. ustanowiony został wieloletni *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 -2032*. Nowy Program powiela cele przyjęte poprzednim dokumentem. Przyjmuje się, że realizacja ustaleń wynikających z Programu spowoduje osiągnięcie następujących celów:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizację negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,
- likwidację szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest niesie za sobą szereg korzyści: począwszy od ekologicznych, poprzez społeczne, a w konsekwencji wieloletnich starań i praktyk po ekonomiczne. *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032* definiuje owe korzyści następująco:

- zmniejszenie emisji włókien azbestu do środowiska,
- uzyskanie poprawy ochrony zdrowia mieszkańców Polski,
- względy estetyczne tzn. poprawa wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

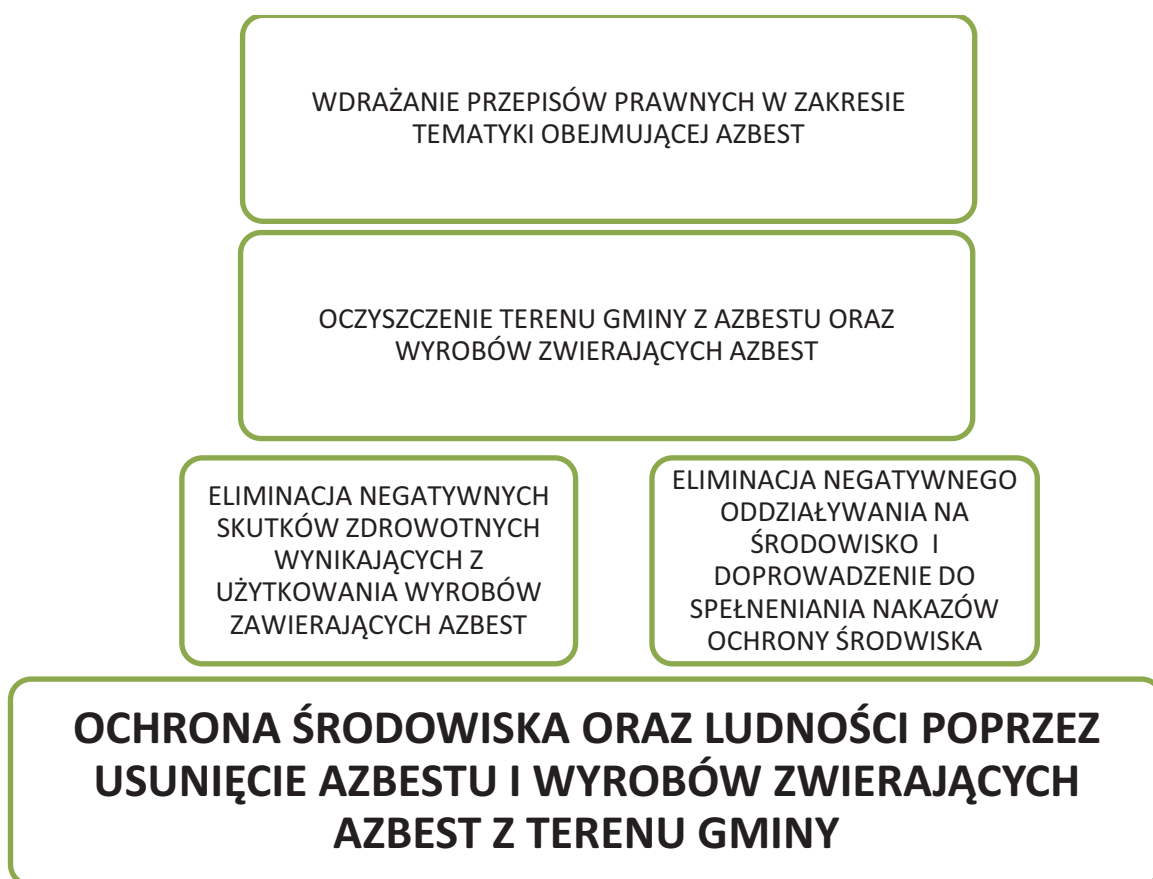
W zakresie realizacji powyższych założeń uczestniczą jednostki samorządów terytorialnych. Pierwszy szczebel we wdrażaniu ogólnopolskich wytycznych dotyczących usuwania azbestu stanowią wojewódzkie programy usuwania azbestu. W przypadku województwa warmińsko – mazurskiego jest to *Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2020*.

Jednostka samorządu terytorialnego na szczeblu gminy, stanowiąc organ znajdujący się najbliżej obywatela, poprzez swoje działania w sposób bezpośredni przyczynia się do realizacji założeń wojewódzkiego oraz ogólnopolskiego Programu.

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino na lata 2011 – 2032 określa nadrzędny cel, który Gmina Lubomino osiągnie w okresie realizacji zadań z niego wynikających. Głównym długoterminowym celem jest:

OCHRONA ŚRODOWISKA ORAZ LUDNOŚCI POPRZEZ USUNIĘCIE AZBESTU I WYROBÓW ZWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY

Do osiągnięcia powyższego założenia posłużą cele szczegółowe, uszeregowane w sekwencji przyczynowo - skutkowej, tzn. im wyższy stopień realizacji celu pierwszego tym lepsza efektywność realizacji celu długofalowego.



Rysunek 1. Cele Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino na lata 2012 – 2032

Źródło: opracowanie własne

Zadaniem Programu jest określenie warunków sukcesywnego usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy. Zakłada się usunięcie tej niebezpiecznej substancji do roku 2032 dzięki realizacji następujących działań:

- przeprowadzenie inwentaryzacji azbestu na terenie Gminy Lubomino, w wyniku której określona zostanie jego ilość oraz stopień pilności w zakresie usunięcia,

- informowanie o szkodliwości wyrobów zawierających azbest oraz bezpiecznym jego usuwaniu,
- mobilizowanie właścicieli obiektów, w których zinwentaryzowano azbest do jego usunięcia,
- podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy na usunięcie, transport oraz utylizację azbestu i wyrobów zawierających azbest,
- sukcesywne usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino,
- monitorowanie realizacji *Programu*,
- okresowa weryfikacja oraz aktualizacja *Programu*.

Poniższa tabela przedstawia terminy oraz wskazuje podmioty odpowiedzialne za realizację poszczególnych działań.

Tabela 1. Zadania do realizacji wynikające z *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Lubomino na lata 2012 - 2032*

ZADANIE	ODPOWIEDZIALNY	TERMIN
Przeprowadzenie inwentaryzacji azbestu na terenie Gminy Lubomino, w wyniku której określona zostanie jego ilość oraz stopień pilności w zakresie usunięcia	Gmina Lubomino	2012 rok
Informowanie o szkodliwości wyrobów zawierających azbest oraz bezpiecznym jego usuwaniu	Gmina Lubomino	lata 2012 – 2032
Mobilizowanie właścicieli obiektów, w których zinwentaryzowano azbest do jego usunięcia	Gmina Lubomino	lata 2012 – 2032
Działania w kierunku pozyskania funduszy na usunięcie, transport oraz utylizację azbestu i wyrobów zawierających azbest	Gmina Lubomino	lata 2012 – 2032
Decyzje o usuwaniu azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino	Właściciel obiektu, w którym zinwentaryzowano występowanie azbestu	lata 2012 – 2032
Monitorowanie realizacji <i>Programu</i> oraz okresowa weryfikacja oraz aktualizacja <i>Programu</i>	Gmina Lubomino	lata 2012 – 2032

Źródło: opracowanie własne

1.2. Charakterystyka Gminy Lubomino

Gmina Lubomino jest gminą wiejską położoną w powiecie lidzbarskim, tj. w północno – zachodniej części województwa warmińsko – mazurskiego. Pod względem obszaru stanowi jedną z najmniejszych gmin w województwie, zajmuje 14 897 ha. Graniczy z pięcioma innymi gminami: Orneta i Lidzbarkiem Warmińskim z powiatu lidzbarskiego, Miłakowem z powiatu ostródzkiego oraz Dobrym Miastem i Świątkami zlokalizowanymi w powiecie olsztyńskim. Główną miejscowością oraz ośrodkiem o administracyjnych funkcjach jest wieś Lubomino, która znajduje się w bliskiej odległości zarówno od siedziby powiatu jak i stolicy województwa.



Rysunek 2. Gmina Lubomino na tle powiatu lidzbarskiego

Źródło: www.gminy.pl

Gminę tworzy trzynaście sołectw:

- Biała Wola,
- Bieniewo,
- Ełdyty Wielkie,
- Gronowo,
- Lubomino,
- Piotrowo,
- Rogiedle,
- Różyn,
- Samborek,
- Wapnik,
- Wilczkowo,

- Wolnica,
- Zagony.

Położenie gminy na Pojezierzu Olsztyńskim spowodowało, że dominującą jednostką geomorfologiczną jest wysoczyzna moreny dennej o rzeźbie falistej i miejscami powierzchni pagórkowatej. Południe gminy charakteryzuje znaczne zróżnicowanie powierzchni. Zachodnia część opiera się o rzekę Pastękę. Wśród wód powierzchniowych występują tu ponadto rzeka Drwęca Warmińska (dopływ Pastęki), rzeka Sunia (z dorzecza Łyny) oraz jezioro Tonka.

Ludność gminy, według stanu na dzień 7 czerwca 2011 roku, wynosi 3 742 mieszkańców, przy czym ponad połowa, bo 51,44% to mężczyźni. Kobiet jest nieco mniej, bo 48,56% ogólnej populacji jednostki terytorialnej. Według danych statystycznych w ostatnich latach dominuje tendencja spadku liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym i wzrasta liczba mieszkańców w wieku poprodukcyjnym, w związku z czym mamy do czynienia ze społeczeństwem starzejącym się.

Gęstość zaludnienia na obszarze jest niska, jednak nie odbiega ona w stopniu dużym od średnich określonych dla województwa warmińsko – mazurskiego. Dodatni przyrost naturalny oraz niewielki stopień migracji ludności przedkłada się na zwiększenie liczby mieszkańców z roku na rok.

Jednym z głównych problemów ludności jest wysoki stopień bezrobocia, sięgający ponad 17%. Na obszarze gminy swoją siedzibę ma ponad 150 podmiotów. Są to zakłady niewielkie, zatrudniające tylko kilka osób. W związku z tym rynek pracy nie jest rozwinięty, a głównym źródłem utrzymania stało się rolnictwo. Większość występujących podmiotów gospodarczych prowadzi swoją działalność w zakresie handlu, przetwórstwa przemysłowego bądź rolnictwa, leśnictwa, rybactwa.

Typowo rolnicza Gmina Lubomino charakteryzuje się rozproszoną siecią osadniczą. Główną gałęzią gospodarki zajmuje się 445 gospodarstw rolnych w większości prowadzących mieszaną produkcję rolną. Użytki rolne stanowią 71,80% powierzchni całkowitej tj. 10 691 ha, a w tym 7 445 ha to grunty orne, 2 943 ha to użytki zielone zaś sady zajmują 23 ha. Nieużytki obejmują 729 ha, a powierzchnia leśna 2 837 ha.

Na terenie Gminy przeważają gleby zwięzłe, kompleksy pszenne. Dominującymi klasami bonitacyjnymi są III b oraz IV a. Strukturę występujących gleb przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Klasa bonitacyjna gleb występujących na obszarze Gminy Lubomino

KLASA BONITACYJNA	GRUNTY ORNE	ŁĄKI TRWAŁE	PASTWISKA
III		244	902
III a	421		
III b	3 101		
IV		596	644
IV a	2 700		
IV b	593		
V	477		107
VI	153		73
RAZEM	7 445	1 217	1 726

Źródło: Dane Urzędu Gminy w Lubominie

Teren leśny zlokalizowany jest w głównej mierze w części północnej oraz wschodniej Gminy. Wchodzi on w skład większego masywu Lasów Wichrowsko – Łaniewskich. Głównymi gatunkami występujących drzew są sosny, świerki, olchy, brzozy. Sporadycznie spotykane są także dęby, buki i graby.

Zarządzeniem MLIpD z dnia 5 stycznia 1970 roku celem ochrony bobrów na terenie Gminy ustanowiony został rezerwat przyrody *Ostoja bobrów na rzece Pasłęce*. Na obszarze rezerwatu chronione są także środowisko przyrodnicze, wody otwarte, bagna, torfowiska i lasy. W skład rezerwatu wchodzi:

- rzeka Pasłęka,
- pasy gruntów przybrzeżnych o szerokości 100 m na gruntach państwowych i 10 m na gruntach prywatnych.

Na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. Nr 198, poz. 1226) na powierzchni 750,90 ha został wyznaczony specjalny obszar ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Pasłęki (kod PLB 280002). Ponadto wojewoda warmińsko-mazurski wyznaczył dwa Obszary Krajobrazu Chronionego:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Równiny Orneckiej (na mocy Rozporządzenia Nr 32 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. (Dz. Urz. Nr 71, poz.1358)),
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki (na mocy Rozporządzenia Nr 147 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Nr 179, poz. 2632)).

Na obszarze Gminy zatwierdzono występowanie jednego złoża kredy jeziornej oraz rozpoznano złoża torfów w jej wschodniej części.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Azbest jest handlową nazwą grupy minerałów włóknistych. Wyroby zawierające ten minerał znalazły zastosowanie w wielu dziedzinach gospodarki. Wykorzystywane były już od czasów starożytnych, jednak dopiero w XX wieku zwrócono szczególną uwagę na negatywne oddziaływanie na zdrowie człowieka.

2.1. Zastosowanie i występowanie azbestu

Azbest definiowany jest jako naturalnie występujące włókniste minerały krzemieniowe, które powstają na drodze procesów metamorficznych. Pod względem chemicznym stanowi on uwodnione krzemiany magnezu, żelaza, wapnia oraz sodu. Główne grupy, rodzaje i wzory chemiczne azbestu przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Grupy, rodzaje, wzory chemiczne azbestu

GRUPA	RODZAJ	WZÓR CHEMICZNY
SERPENTYNITY	chryzotyl	$Mg_6[(OH)_8SiO_{10}]$
AMFIBOLE	krokidolit	$Na_2Fe_3Fe_2[(OH)Si_4O_{11}]_2$
	amozyt	$(Fe,Mg)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
	antofyllit	$(Mg,Fe)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
	tremolit	$Ca_2Mg_5[(OH)Si_4O_{11}]_2$
	aktynolit	$Ca_2/Mg[(OH)Si_4O_{11}]_2$

Źródło: opracowanie własne na podstawie: PYSSA, ROKITA 2007. *Gospodarka surowcami mineralnymi*. Tom 23, Zeszyt 1

Złoża azbestu występują na całym świecie. Główne zlokalizowane są w Kanadzie, USA, na terenie byłego Związku Radzieckiego, we Włoszech, Grecji i Australii.

Charakterystyczną cechą włókien azbestowych jest odporność na działania wysokiej temperatury (temperatura rozkładu i topnienia w zależności od rodzaju minerału jest różna, np. dla chryzotyłu określona została na poziomie ok 1500°C) oraz wytrzymałość w rozszczepianiu na coraz to mniejsze włókna. Jako podstawowe właściwości fizykochemiczne wskazuje się:

- niepalność,
- odporność na czynniki chemiczne o odczynie kwasowym bądź zasadowym,
- dźwiękochłonność,
- wytrzymałość mechaniczna,
- łatwość w łączeniu się z innymi minerałami np. cementem,
- przewodnictwo cieplne oraz elektryczne na niskim poziomie.

To dzięki tym cechom azbest znalazł szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach gospodarki.

BUDOWNICTWO	<ul style="list-style-type: none"> • rury azbestowo - cementowe • płyty azbestowo - cementowe • prefabrykаты elementów ściennych
TRANSPORT	<ul style="list-style-type: none"> • elementy cierne w hamulcach i sprzęgłach • elementy kolektorów wydechowych • termoizolacja silników pojazdów mechanicznych • termoizolacja i izolacja elektrycznych urządzeń grzewczych w elektrowozach, tramwajach
PRZEMYSŁ ENERGETYCZNY	<ul style="list-style-type: none"> • kominy o dużej wysokości • chłodnie kominowe • chłodnie wentylatorowe w obudowie wewnętrznej chłodni oraz w rurach odprowadzających parę • zraszalniki • izolacje tras ciepłowniczych
PRZEMYSŁ STOCZNIOWY	<ul style="list-style-type: none"> • miejsca narażone na ogień
PRZEMYSŁ LOTNICZY	<ul style="list-style-type: none"> • miejsca narażone na ogień
PRZEMYSŁ CHEMICZNY	<ul style="list-style-type: none"> • huty szkła • azbestowe przepony stosowane w elektronicznej produkcji chloru
POZOSTAŁE	<ul style="list-style-type: none"> • płytki podłogowe PCV • przędza i nici z mieszanin na bazie azbestu • tkaniny lub dzianiny z mieszanin na bazie azbestu • odzież i dodatki do odzieży, obuwie, nakrycia głowy z mieszanin na bazie azbestu • papier, płyty pilśniowe, filc z mieszanin na bazie azbestu • uszczelki z płyt azbestowo - kauczukowych

Rysunek 3. Zastosowanie azbestu w przemyśle

Źródło: opracowanie własne na podstawie: PYSSA, ROKITA 2007. *Gospodarka surowcami mineralnymi*. Tom 23, Zeszyt 1

Budownictwo na szeroką skalę wykorzystywało azbest do pokryć dachowych, ścian warstwowych oraz tam gdzie znajdowały się elementy narażone na wysoką temperaturę (np. klapy

przeciwpożarowe, ciągi telekomunikacyjne, obudowa klatek schodowych, węzły ciepłownicze). Azbest stosowano także w tkaninach wygłuszających hałas.

Przemysł energetyczny wykorzystywał go w elektrociepłowniach oraz elektrowniach w roli izolacji kotłów, a także jako uszczelnienia urządzeń narażonych na oddziaływanie wysokiej temperatury. Szczególnym obszarem umiejscawiana azbestu były kominy o dużej wysokości, chłodnie kominowe rury odprowadzające parę.

Materiały azbestowe używano w termoizolacji urządzeń grzewczych np. w tramwajach, w termoizolacji silników pojazdów mechanicznych. Powszechnie stosowano na statkach (w miejscach narażonych na ogień).

2.2. Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są na dwie podstawowe grupy:

- **KLASA I**

Są to wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż $1\ 000\ \text{kg/m}^3$, zawierające od 20% do 100% azbestu. Definiowane jako wyroby „miękkie”. Podatne na uszkodzenia mechaniczne, które doprowadzają do tego, iż uwalniają one do otoczenia duże ilości włókien azbestowych.

Rodzaje tego typu wyrobów to:

- koce gaśnicze,
- tektury uszczelkowe,
- szczeliwa plecione,
- materiały i wykładziny cierne,
- płytki podłogowe PCV.

- **KLASA II**

Są to wyroby o gęstości objętościowej wyższej niż $1\ 000\ \text{kg/m}^3$, zawierające poniżej 20% azbestu. Definiowane jako wyroby „twarde”. Charakteryzują się ściśle związanymi włóknami azbestu dzięki czemu uszkodzenia mechaniczne nie skutkują dużą emisją włókien do otoczenia. Największe zagrożenie dla środowiska stanowi ich obróbka, tj. cięcie, wiercenie, rozbijanie przy niewłaściwym demontażu. Na terenie Polski najczęściej stosowanymi wyrobami twardymi były:

- płyty azbestowo – cementowe faliste,
- płyty azbestowo – cementowe typu „karo”,
- płyty płaskie,
- rury azbestowo – cementowe.

Poniższa tabela prezentuje syntetyczne zestawienie rodzajów wyrobów azbestowych stosowanych w Polsce ze wskazaniem ich zastosowania w zakresie budownictwa.

Tabela 4. Rodzaje wyrobów azbestowych stosowanych w budownictwie w Polsce

RODZAJ WYROBU	ZASTOSOWANIE
PŁYTA AZBESTOWO – CEMENTOWA FALISTA	pokrycia dachowe
PŁYTA AZBESTOWO – CEMENTOWA PŁASKA	ściany osłonowe, działowe, okładziny zewnętrzne, osłony ścian i przewodów windowych, szybów wentylacyjnych i instalacyjnych, chłodnie kominowe i wentylatorowe
PŁYTA AZBESTOWO – CEMENTOWA PŁASKA TYPU „KARO”	pokrycia dachowe i okładziny zewnętrzne
PŁYTA AZBESTOWO – CEMENTOWE AUTOKLAWIZOWANA PŁASKA	okładziny zewnętrzne, ściany działowe
PŁYTA AZBESTOWO – CEMENTOWA KONSTRUKCYJNIE OGNIOSCHRONNA	osłony ogniochronne i przeciwpożarowe w obiektach przemysłowych, izolacja urządzeń grzewczych
RURA AZBESTOWO – CEMENTOWA	przewody wodociągowe i kanalizacyjne, rynny spustowe zsyków na śmieci, przewody kominowe
OTULINA AZBESTOWO – CEMENTOWA	izolacja urządzeń ciepłowniczych
KSZTAŁTKA BUDOWLANA AZBESTOWO – CEMENTOWA	przewody wentylacyjne, podokienniki, osłony rurociągów ciepłowniczych
MASA AZBESTOWA NATRYSKOWA	izolacja ogniochronna konstrukcji stalowych, przegród budowlanych, izolacja akustyczna obiektów

Źródło: opracowanie własne

Podobnie jak wyroby zawierające azbest tak odpady, w składzie których występuje ten minerał podlegają klasyfikacji. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów* (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) określa odpady zawierające azbest jako niebezpieczne i dzieli je na następujące grupy:

- **06 07 01*** - odpady azbestowe z elektrolizy,
- **06 13 04*** - odpady z przetwarzania azbestu,
- **10 11 81*** - odpady zawierające azbest (pochodzące przede wszystkim z hutnictwa szkła),
- **10 13 09*** - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo – azbestowych,
- **15 01 11*** - opakowania z metali zawierające niebezpieczne elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,
- **16 01 11*** - okładziny hamulcowe zawierające azbest,

- **16 02 12*** - zużyte urządzenia zawierające azbest,
- **17 06 01*** - materiały izolacyjne zawierające azbest,
- **17 06 05*** - materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

2.3. Wpływ azbestu na zdrowie człowieka

Azbest jako wyrób twardy i nieuszkodzony nie stwarza zagrożenia dla zdrowia człowieka gdyż nie emituje do otoczenia takiej ilości włókien jak azbest miękki. Ze szkodliwością wyrobu mamy do czynienia z chwilą pojawienia się jakichkolwiek uszkodzeń będących rezultatem oddziaływania atmosferycznego jak i bezpośredniego działania człowieka. Wpływ na niszczenie struktury płyt wykorzystywanych jako pokrycie dachowe mają warunki klimatyczne oraz różnego rodzaju zanieczyszczenia chemiczne występujące w powietrzu. Niskie temperatury zimą (powodujące przemarzanie płyt) oraz wysokie latem (powodujące silne nagrzanie) prowadzą do erozji płyt, powstawania na ich powierzchni wżerów. Kwaśne deszcze na obszarach przemysłowych potęgują to zjawisko. Rezultatem końcowym jest osłabienie więzi włókien i emisja włókien azbestu do powietrza. Drugi rodzaj uszkodzeń płyt dachowych i elewacyjnych to ich pęknięcia, wykruszenia krawędzi, dziury powstające w rezultacie mechanicznego oddziaływania i nieumiejętnego montażu.

Duże znaczenie dla wielkości poziomu zanieczyszczenia powietrza włóknami azbestu, jakie powstają np. podczas prac demontażowych, odgrywa obniżanie emisji pylenia m.in. poprzez:

- nawilżanie wyrobu przed oraz w trakcie demontażu,
- minimalizację działań zmierzających do obróbki i powstawania uszkodzeń mechanicznych wyrobu,
- unikanie używania w kontakcie z wyrobami narzędzi typu piły bądź wiertarki,
- w przypadku konieczności obróbki używanie specjalnie do tego celu przeznaczonych narzędzi ręcznych o wolnoobrotowych wyprofilowanych ostrzach, zaopatrzonych w funkcję odsysania pyłu,
- staranność i dokładność w wykonaniu wszelkich czynności (zgodnie z wcześniej opracowanym planem).

Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego związana jest wyłącznie z wdychaniem włókien, które zawieszane są w powietrzu. Oznacza to, iż dopóki włókna azbestu nie są uwolnione z wyrobu, który zawiera ten minerał nie ma zagrożenia dla zdrowia człowieka z tytułu użytkowania wyrobu.

Rodzaj azbestu, wymiary i stężenie włókien oraz czas narażenia na wdychanie włókien przedkłada się na typ patologii, która może wystąpić u człowieka bezpośrednio narażonego na oddziaływanie włókien azbestu. Tak zwana rzeczywista agresywność biologiczna zgromadzonego w płucach azbestu uzależniona jest przede wszystkim od cech fizycznych włókna. Włókna o średnicy poniżej 3 µm

przenoszą się znacznie łatwiej i osiadają dalej w układzie oddechowym niż te o średnicy powyżej 5 µm. Największe zagrożenie stwarzają włókna o średnicy poniżej 3 µm i długości powyżej 5 µm, przy stosunku długość/grubość przynajmniej 3/1 (włókna respirabilne, które trwale występują w powietrzu i przedostają się z nim do pęcherzyków płucnych).

Nie jest znana minimalna ilość pyłu azbestowego, która wywołuje choroby. Prawdopodobieństwo zachorowania wzrasta wraz ze zwiększeniem stężenia włókien w powietrzu. Narażeni na zachorowanie są ludzie, którzy mieli bezpośredni kontakt z azbestem z uwagi na rodzaj wykonywanej pracy, osoby wystawione na długotrwałe wdychanie włókien azbestowych o małym stężeniu oraz osoby narażone na krótkotrwałe przebywanie w miejscu o dużym stężeniu włókien azbestowych. Uniknięcia groźby chorób jest możliwe tylko w przypadku gdy organizm nie jest ekspozycyjnie narażony na powietrze znacznie zanieczyszczone pyłami. Ekspozycja nieznaczna jest nieunikniona z uwagi na rozpowszechnienie wyrobów azbestowych. Wyróżnia się trzy rodzaje narażenia na pyły azbestowe:

- narażenie zawodowe - związane z pracą:
 - w kopalni oraz w zakładach produkujących i stosujących wyroby azbestowe,
 - w warsztatach samochodowych,
 - przy usuwaniu wyrobów i materiałów zawierających azbest,
- narażenie parazawodowe - dotyczy mieszkańców terenów sąsiadujących z kopalniami i zakładami przetwarzającymi azbest oraz rodzin pracowników tych zakładów,
- narażenie środowiskowe - związane z występowaniem azbestu w powietrzu atmosferycznym, wodzie pitnej i artykułach spożywczych.

Choroby mogą wystąpić nawet po 30 latach od momentu kontaktu z pyłem azbestowym. Pierwsze objawy mogące sygnalizować chorobę to: ból w klatce piersiowej, silny kaszel, duszności. Narażenie na wpływ azbestu może mieć skutek w postaci chorób układu oddechowego:

- azbestozy (pylicy azbestowej),
- zmian opłucnowych,
- nowotworowych zmian płuc,
- międzybłoniaków opłucnej i otrzewnej - nowotworów o wysokiej złośliwości.

W przypadku narażenia zawodowego najczęściej występującą chorobą jest pylica azbestowa. Długi okres dojrzewania choroby skutkuje tym, że wiele przypadków zachorowań będzie dopiero odnotowanych.

Współcześnie duże niebezpieczeństwo stanowią uszkodzone pokrycia dachowe i elewacyjne oraz dzikie wysypiska odpadów. Są to tzw. zagrożenia komunalne. Efektem tego typu oddziaływania są zmiany międzybłoniakowe i inne zmiany nowotworowe.

Ogromne znaczenie odgrywa poziom świadomości ludności na temat niebezpieczeństw jakie niesie ze sobą niewłaściwe postępowanie w procesie demontażu i usuwania azbestu. W związku z tym utworzony został Krajowy Program Usuwania Azbestu, w którym zawarte zostały m.in. procedury pracy z azbestem. Edukacja ludności podniesienie ich poziomu wiedzy przede wszystkim wiąże się ze zmniejszeniem zagrożeń komunalnych – użytkownicy azbestu w sposób bardziej świadomy wykorzystują zalegające wyroby azbestowe i nie narażają tym samym swojego zdrowia.

2.4. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

Na gruncie obowiązujących przepisów prawnych, które przytoczono w rozdziale 5 niniejszego opracowania, stworzone zostały procedury postępowania z wyrobami zawierającymi azbest. Regulacje prawne określają obowiązki i zadania poszczególnych podmiotów i osób w zakresie użytkowania, usuwania oraz transportu i utylizacji wyrobów i odpadów zawierających azbest.

2.4.1. Użytkowanie wyrobów zawierających azbest

Bezpieczne użytkowanie powszechnie występujących na terenie Polski płyt azbestowo – cementowych uwarunkowane jest nie tylko przestrzeganiem zasad w zakresie prawidłowego używania, ale także zależy od właściwego zabezpieczenia. Stosuje się dwie podstawowe metody zabezpieczenia:

- obudowywanie innym materiałem nie stwarzającym zagrożenia dla życia i zdrowia, przez co azbest zostaje odizolowany od otoczenia; najczęściej wykorzystuje się pyłoszczelne przegrody wykonane z płyt gipsowych lub sklejki,
- pokrycie powierzchni wyrobów substancjami impregnującymi uniemożliwiającymi kruszenie bądź błonotwórczymi przeciwdziałającymi odłamywaniu się zewnętrznych części.

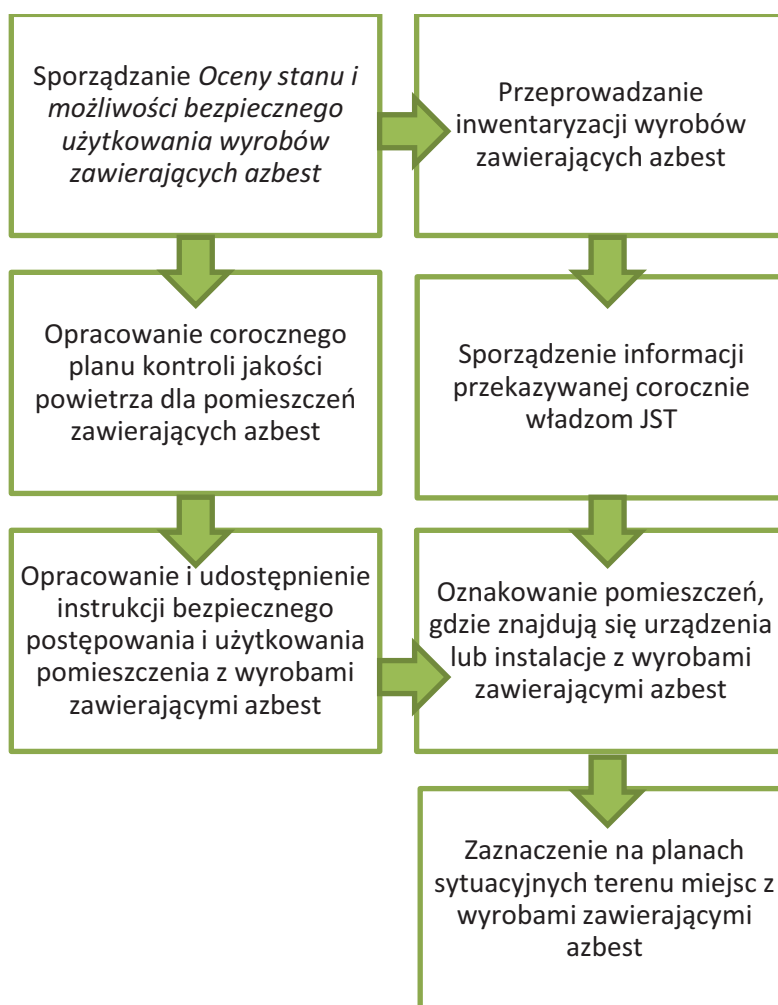
Jako główną nieprawidłowość w użytkowaniu wyrobów azbestowych wskazuje się wadliwy montaż na pokryciach dachowych i nieprzestrzeganie terminów w zakresie konserwacji (nawet całkowity ich brak).

Obowiązkiem właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów, instalacji, urządzeń i terenów z wyrobami zawierającymi azbest jest:

- przeprowadzanie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest (wg wzoru formularza zawartego w załączniku nr 1),
- sporządzanie *Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* (wg wzoru formularza zawartego w załączniku nr 2),

- opracowanie i udostępnienie instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest,
- oznakowanie pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest (zgodnie ze wzorem zawartym w załączniku nr 3),
- opracowanie corocznego planu kontroli jakości powietrza dla pomieszczeń zawierających azbest,
- zaznaczenie na planach sytuacyjnych terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest.

Schemat procedury postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest prezentuje poniższy rysunek.



Rysunek 4. Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest

Źródło: www.bazaazbestowa.pl

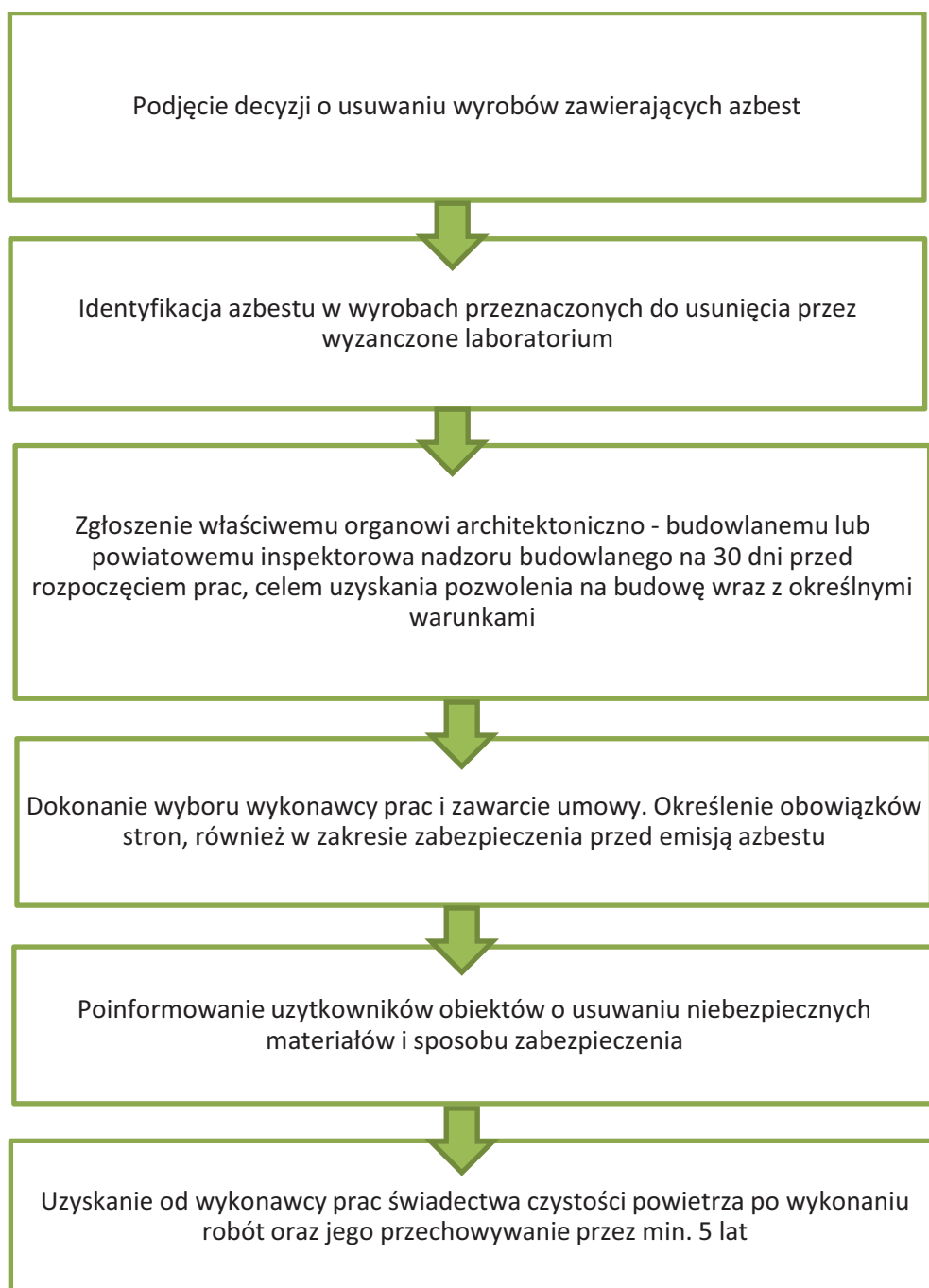
Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania właścicieli i zarządców budynków, budowli, instalacji i urządzeń oraz terenów, gdzie znajduje się azbest lub wyroby zawierające azbest. Obejmuje ona zatem reguły bezpiecznego użytkowania środków

trwałych. Głównym elementem jest przestrzeganie zasad będących rezultatem przeprowadzonej *Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*. Wyroby posiadające duże i widoczne uszkodzenia podlegają procedurze nakazującej bezzwłoczne usunięcie. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest przeprowadzana jest przy wykorzystaniu metody spisu z natury. Przekazanie uzyskanych w ten sposób informacji do właściwych władz jednostek samorządów terytorialnych pozwala na ocenę stopnia zagrożenia dla ludzi i środowiska w danym rejonie.

2.4.2. Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Zagrożeniem wystąpienia emisji szkodliwych dla zdrowia człowieka włókien azbestowych jest proces usuwania wyrobów zawierających ten minerał. Wszelkie czynności związane z usuwaniem azbestu winny być przeprowadzone tak, aby maksymalnie wyeliminować bądź zminimalizować (do poziomu określanego jako dopuszczalna wartość stężenia w powietrzu) uwalnianie wolnych włókien z uszkodzonego azbestu do środowiska.

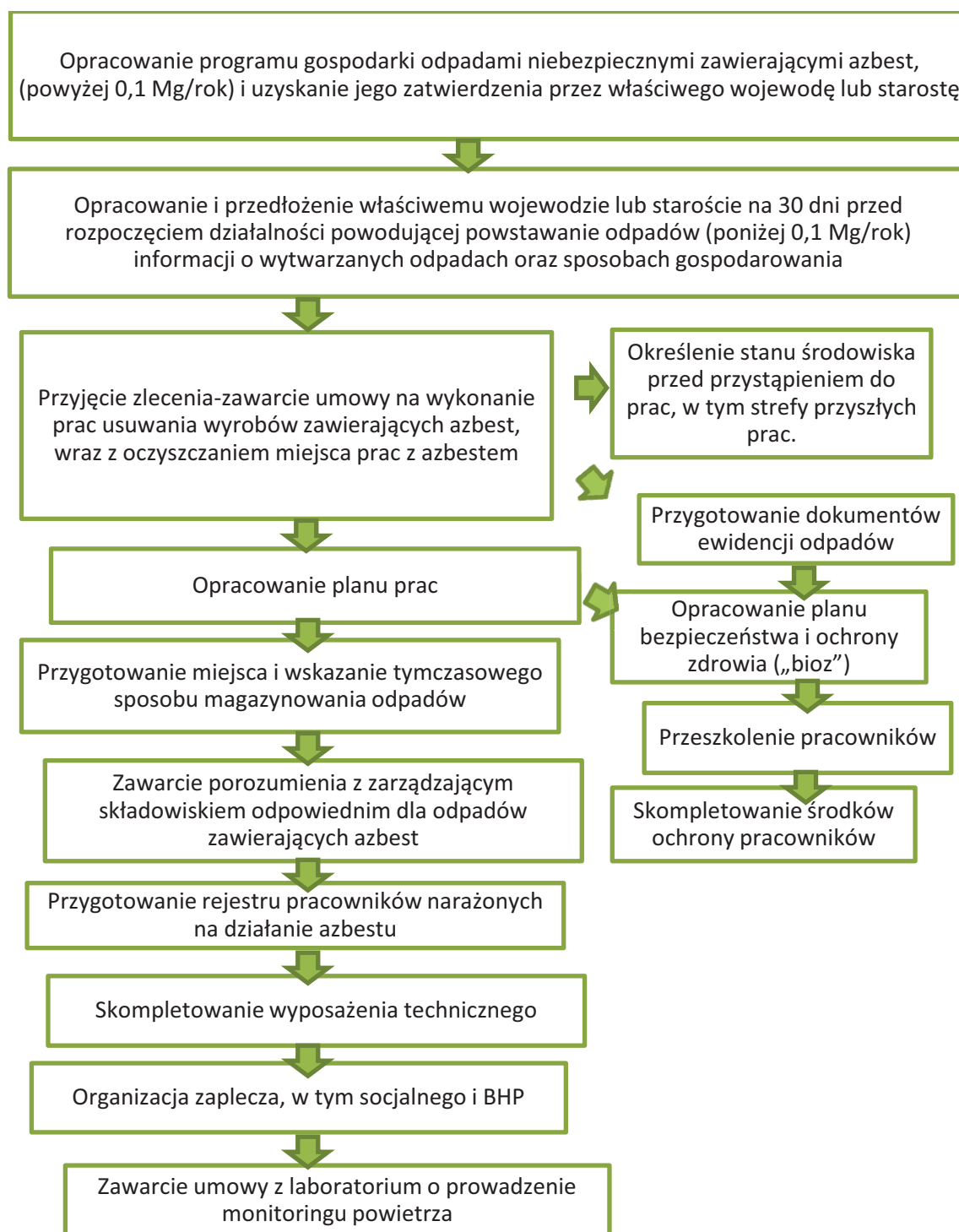
Obowiązki właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest stały się przedmiotem właściwych regulacji prawnych zawierających informacje o czynnościach jakie należy podjąć od momentu podjęcia decyzji o usuwaniu wyrobów, poprzez wykonanie samych robót i uzyskanie stosownych dokumentów potwierdzających przebieg i efekt prac. Zaprezentowany poniżej schemat przedstawia uporządkowane w kolejności zadania, których realizacja doprowadzi do zmniejszenia zagrożenia emisji włókien azbestu do środowiska. Po przeprowadzeniu inwentaryzacji oraz oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest właściciel budynku, budowli, instalacji lub urządzenia zobowiązany jest do podjęcia decyzji o usuwaniu wyrobów zawierających azbest. Zamiar przeprowadzenia prac podlega zgłoszeniu właściwemu organowi architektoniczno – budowlanemu celem uzyskania pozwolenia na budowę wraz z określonymi warunkami. Kolejnym krokiem jest wybór wykonawcy prac oraz poinformowanie zainteresowanych stron (np. mieszkańców) o planowanym przedsięwzięciu. Usunięcie azbestu skutkuje uzyskaniem od wykonawcy prac demontażowych świadectwa czystości powietrza, które należy przechowywać przez okres nie krótszy niż 5 lat.



Rysunek 5. Obowiązki właścicieli oraz zarządców w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest

Źródło: www.bazaazbestowa.pl

Przy wyborze wykonawcy prac należy mieć na uwadze, iż czynności w zakresie demontażu mogą przeprowadzać tylko przedsiębiorcy posiadający zgodę starosty na prowadzenie tego typu prac. Ponadto wykonawca winien posiadać niezbędne wyposażenie techniczne i odpowiednio przeszkolonych pracowników.



Rysunek 6. Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usunięcia wyrobów zawierających azbest

Źródło: www.bazaazbestowa.pl

Aby przyjęte przez wykonawcę zlecenie zostało wykonane prawidłowo opracowywany zostaje plan pracy, który zawiera m.in.:

- określenie stanu środowiska przed przystąpieniem do prac, w tym zarys strefy planowanych do przeprowadzenia przyszłych prac,
- określenie rodzaju azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia,
- aktualnie przeprowadzoną ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest,
- prognozowaną ilość wytwarzanych odpadów,
- określenie właściwych dla danej sytuacji sposobów usuwania wyrobów zawierających azbest, a w tym: określenie rodzajów i metod pracy i sposobów eliminowania lub ograniczenia uwalniania się pyłu azbestu do powietrza.

Kolejno opracowany zostaje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przedstawiający informacje z zakresu przewidywanych zagrożeń podczas realizacji prac budowlanych. Po dopełnieniu wszelkich czynności formalnych należy właściwie przygotować miejsce przeprowadzenia prac i magazynowania odpadów niebezpiecznych na placu budowy. Obszar ten musi być właściwie oznaczony. Wykonawca prac zamieszcza w tym celu tablicę ostrzegawczą o rodzaju prowadzonych prac, odgradza teren prac oraz stosuje odpowiednie środki techniczne w celu zmniejszenia emisji włókien azbestu. Ważne jest aby przebieg robót skutkował usuwaniem wyrobów azbestowych w całości. Koniecznym jest stosowanie przez pracowników odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu zabezpieczającego układ oddechowy. Zapewnienie bezpieczeństwa pracy spoczywa na pracodawcy.

Standardowe zlecenie wykonania prac w zakresie usunięcia wyrobów zawierających azbest obejmuje następujące czynności:

- zabezpieczenia obiektu i terenu prac,
- izolacja miejsca pracy,
- demontaż,
- pakowania odpadów,
- oznakowania odpadów,
- wystawienia dokumentów ewidencyjnych odpadów:
 - karty ewidencji odpadu,
 - karty przekazania odpadu,
- przygotowania odpadów do załadunku,
- oczyszczenia terenu robót z pozostałości azbestu.

2.4.3. Transport wyrobów zawierających azbest

Wykonawca prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest jest jednocześnie wytwórcą odpadów niebezpiecznych, które przed przetransportowaniem ich na właściwe składowisko są w odpowiedni sposób zabezpieczone i magazynowane w miejscu wykonywania prac demontażowych. Zestawienie rodzajów wyrobów i powstających z nich odpadów przedstawia zaprezentowana tabela 5.

Tabela 5. Nazwy wyrobów zawierających azbest i kody odpowiadających im odpadów

KOD WYROBU	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	KOD ODPADU Z WYROBU	JEDNOSTKA MIARY	PRZELICZNIK NA [KG]
W01	Płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie	17 06 05	m ² , kg	11
W02	Płyty azbestowo-cementowe faliste	17 06 05	m ² , kg	11
W03	Rury i złącza azbestowo-cementowe			
W03.1	rury i złącza azbestowo-cementowe do usunięcia	17 06 05	m, kg	40
W03.2	rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	-	m, kg	40
W04	Izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest	17 06 01	m ³ , kg	300
W05	Wyroby cierne azbestowo-kauczukowe	16 01 11	kg	
W06	Przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione (tkaniny i odzież ochronna)	15 02 02	kg	
W07	Szczeliwa azbestowe	17 06 01	kg	
W08	Taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki	17 06 01	kg	
W09	Wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych	17 06 01	kg	
W10	Papier, tektura	17 06 01	m ² , kg	1,5
W11	Inne wyroby zawierające azbest, osobno nie wymienione			
W11.1	otuliny azbestowo-cementowe	17 06 01	m, kg	6
W11.2	kształtki azbestowo-cementowe budowlane (przewody wentylacyjne, podokienniki, osłony kanałów spalin)	17 06 05	m ² , kg	15
W11.3	kształtki azbestowo-cementowe elektroizolacyjne	16 02 13	kg	
W11.4	płytki PCV	17 09 03	m ² , kg	5
W11.5	płyty ogniochronne	17 06 01	m ² , kg	20
W11.6	papy, kity, i masy hydroizolacyjne	17 09 03	kg	
W11.7	sprzęt gospodarstwa domowego	20 01 35	kg	
W11.8	ubrania robocze, maski, filtry zanieczyszczone azbestem	15 02 02	kg	
W11.9	inne wyżej nie wymienione		kg	
W12	Drogi			
W12.1	drogi zabezpieczone	-	km, m ²	
W12.2	drogi niezabezpieczone	-	km, m ²	

Źródło: www.bazaazbestowa.pl

Łączenie nazwy wyrobu z kodem powstającego z niego odpadu pozwala wyeliminować wszelkie nieścisłości w kompletowaniu dokumentacji potwierdzającej przeprowadzenie prac demontażowych oraz transport i unieszkodliwienie odpadu.

Podmiot prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest obowiązany jest stosować właściwe procedury postępowania. Odbioru odpadów od poprzedniego posiadacza może dokonać jedynie podmiot posiadający zezwolenie na transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest wydane przez właściwego, ze względu na miejsce siedziby, starostę. Ponadto konieczne jest właściwe przygotowanie pojazdu do przewozu odpadów w zakresie:

- przygotowania dokumentów (dowód rejestracyjny pojazdu, dokument przewozowy z opisem przewożonych towarów, karta przekazania odpadów, świadectwo dopuszczenia pojazdu do przewozu drogowego towarów niebezpiecznych),
- uzyskania zaświadczenia ADR z przeszkolenia kierowców,
- oznakowania pojazdu zgodnie z umową ADR,
- wyczyszczenia skrzyni pojazdu i wyłożenia jej odpowiednią folią.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649 ze zm.) przygotowanie do transportu materiału niebezpiecznego powinno być przeprowadzone w taki sposób aby zminimalizować emisję włókien azbestu do powietrza. W tym celu stosuje się następujące praktyki:

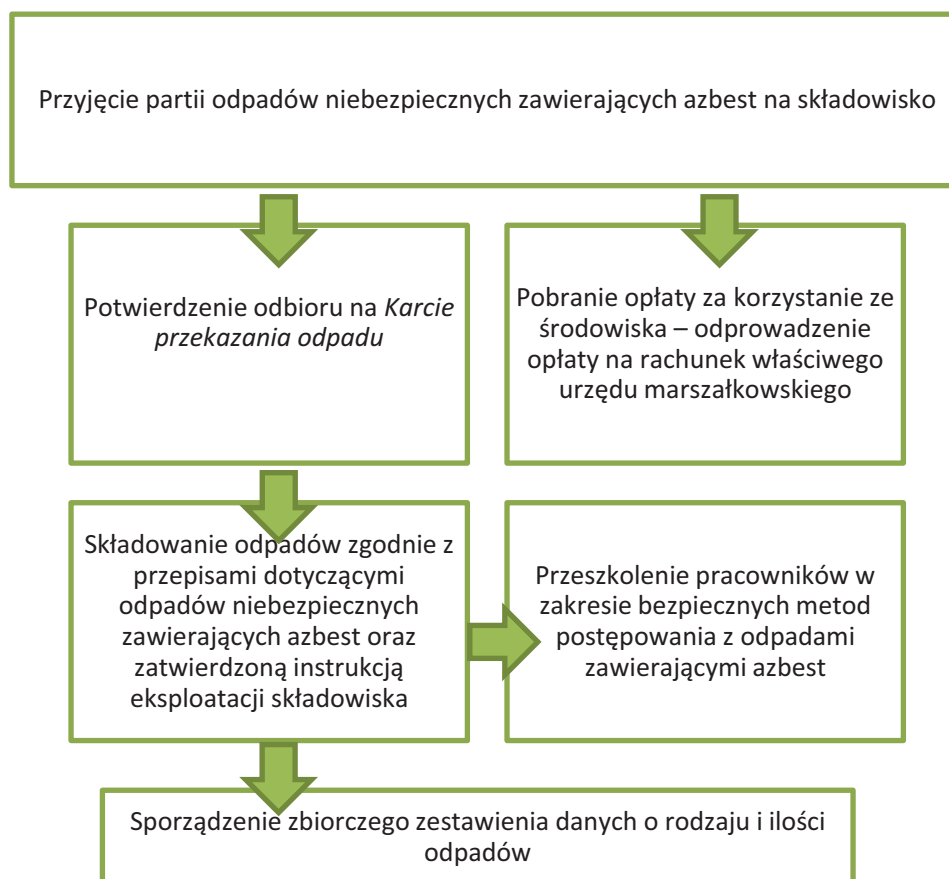
- szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1000 kg/m³,
- zestalenie przy użyciu cementu, a następnie po utwardzeniu szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm odpadów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m³,
- szczelne opakowanie odpadów pozostających w kontakcie z azbestem i zakwalifikowanych jako odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m³ w worki z folii polietylenowej o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm, a następnie umieszczenie w opakowaniu zbiorczym z folii polietylenowej i szczelne zamknięcie,
- utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów w trakcie ich przygotowania do transportu,
- magazynowanie przygotowanych do transportu odpadów w osobnych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

Po załadunku odpadów w przygotowanych pakietach foliowych oraz jego zabezpieczeniu przed przesuwaniami należy ładunek przetransportować na właściwe składowisko.

Według informacji przedstawionych przez Ministerstwo Gospodarki na terenie województwa warmińsko – mazurskiego funkcjonuje ok. 10 firm, których zakres działalności obejmuje tematykę azbestu, przy czym połowa z nich zajmuje się transportem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

2.4.4. Unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest

Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest może być wykonane przy wykorzystaniu trzech metod: termicznej, chemicznej bądź składowania. Dwa pierwsze sposoby nie znajdują jednak zastosowania w przypadku utylizacji odpadów na tak dużą skalę jaka ma miejsce w polskich gminach. Ponadto są one ograniczone przez właściwości termiczne i chemiczne azbestu oraz wysokie koszty ich realizacji. Zatem jedyną efektywną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest jego składowanie.



Rysunek 7. Składowanie odpadów na składowisku przeznaczonym do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest lub innym, spełniającym odpowiednie warunki techniczne

Źródło: www.bazaazbestowa.pl

Składowanie może być przeprowadzane tylko i wyłącznie na składowiskach odpadów niebezpiecznych bądź na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne. Zarządzający składowiskiem, przyjmując odpady, zobowiązany jest do potwierdzenia tego faktu na karcie przekazania odpadu.

Deponowanie odpadów zawierających azbest należy prowadzić przy zachowaniu zasad szczególnej ostrożności w sposób zabezpieczający przed emisją pyłu azbestowego do powietrza. Niedopuszczalnym jest rozerwanie opakowań foliowych zawierających azbest. Ładunek należy zdejmować z pojazdu transportującego przy wykorzystaniu urządzeń dźwigowych.

W województwie warmińsko – mazurskim zidentyfikowane są 3 składowiska odpadów zawierających azbest.

Tabela 6. Składowiska odpadów na terenie województwa warmińsko – mazurskiego

LP.	MIEJSCOWOŚĆ	NAZWA	RODZAJ	UWAGI
1.	Bartoszyce - Wysieka	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	planowane	
2.	Elbląg	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	ogólnodostępne	<ul style="list-style-type: none"> • ceny przyjmowanych odpadów – 280 zł/Mg • ograniczenie terenowe - wyłącznie z obszaru działania Spółki
3.	Półwieś	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Zawierających Azbest	ogólnodostępne	<ul style="list-style-type: none"> • ceny przyjmowanych odpadów - 300 -350 zł/Mg

Źródło: www.bazaazbestowa.pl

Obecnie funkcjonują dwa składowiska, na których możliwe jest składowanie odpadów niebezpiecznych, przy czym składowisko w Elblągu przyjmuje jedynie odpady z obszaru działania Spółki, która nim zarządza. W związku z tym powstałe na obszarze Gminy Lubomino odpady mogą zostać unieszkodliwione w miejscowości Półwieś.

3. INWENTARYZACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY LUBOMINO

W zakresie przygotowania założeń realizacji *Programu* obejmujących zarówno terminy wdrażania poszczególnych działań jak i ilość oraz koszt usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy posłużono się wynikami przeprowadzonej inwentaryzacji. W rezultacie określono bieżącą sytuację w zakresie wielkości zalegającego azbestu i stopnia pilności jego usunięcia.

3.1. Diagnoza stanu istniejącego

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino na lata 2012-2032 stanowi pierwszy tego typu dokument dotyczący Gminy. Dotychczas działania związane z usunięciem, transportem oraz unieszkodliwieniem odpadów zawierających azbest realizowane były w zależności od potrzeb poszczególnych mieszkańców i nie stanowiły elementu składowego żadnego programu.

W sytuacji braku programu usuwania azbestu dla gminy ramy odniesienia stanowi *Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2020*. Zgodnie z zapisami w/w dokumentu Instytut Medycyny Pracy w Łodzi w latach 2006 i 2009 prowadził szczegółowe pomiary zanieczyszczenia powietrza w wybranych punktach na terenie województwa warmińsko – mazurskiego. Badania polegały na określeniu zawartości włókien azbestu w powietrzu, dzięki czemu możliwe było sprecyzowanie czy na danym obszarze zostały przekroczone normy graniczne. Przeprowadzona analiza nie objęła powiatu lidzbarskiego stąd punktem odniesienia dla Gminy Lubomino stały się wyniki uzyskane dla całego województwa. Średnie stężenie na terenie województwa wyniosło dla wszystkich badanych punktów 375 włókien/m³. Najniższy średni poziom odnotowano w powiecie szczycieńskim i wynosił on 247 włókien/m³ zaś najwyższy przeciętny poziom zagrożenia występuje w powiecie ełckim i sięga poziomu 970 włókien/m³. W przypadku 96,6% pomiarów stwierdzono, iż nie nastąpiło zbliżenie do wartości granicznych.

W celu podjęcia specjalistycznych oraz skutecznych działań zmniejszających negatywne oddziaływanie azbestu na środowisko oraz człowieka zidentyfikowano i zlokalizowano wyroby zawierające azbest na obszarze Gminy. Z przeprowadzonych badań wynika, iż na obszarze jednostki samorządowej jest wiele wyrobów azbestowych o łącznej powierzchni 92 859,09 m².

3.2. Bilans wyrobów zawierających azbest

Na obszarze Gminy Lubomino przeprowadzona została inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest. Posłużono się w tym celu metodą spisu z natury. Jako narzędzie realizacji wykorzystano system ankiet, który zawierał dwa formularze: *Ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* oraz *Informację o wyrobach zawierających azbest*.

Dzięki stworzonemu rejestrowi określono lokalizację i ilość azbestu na obszarze gminy, a także stopień pilności jego usunięcia. Zestawienie ilościowe uzyskanych danych przedstawiono w układzie tabelarycznym.

Tabela 7. Zestawienie ilościowe płyt azbestowo – cementowych na terenie Gminy Lubomino

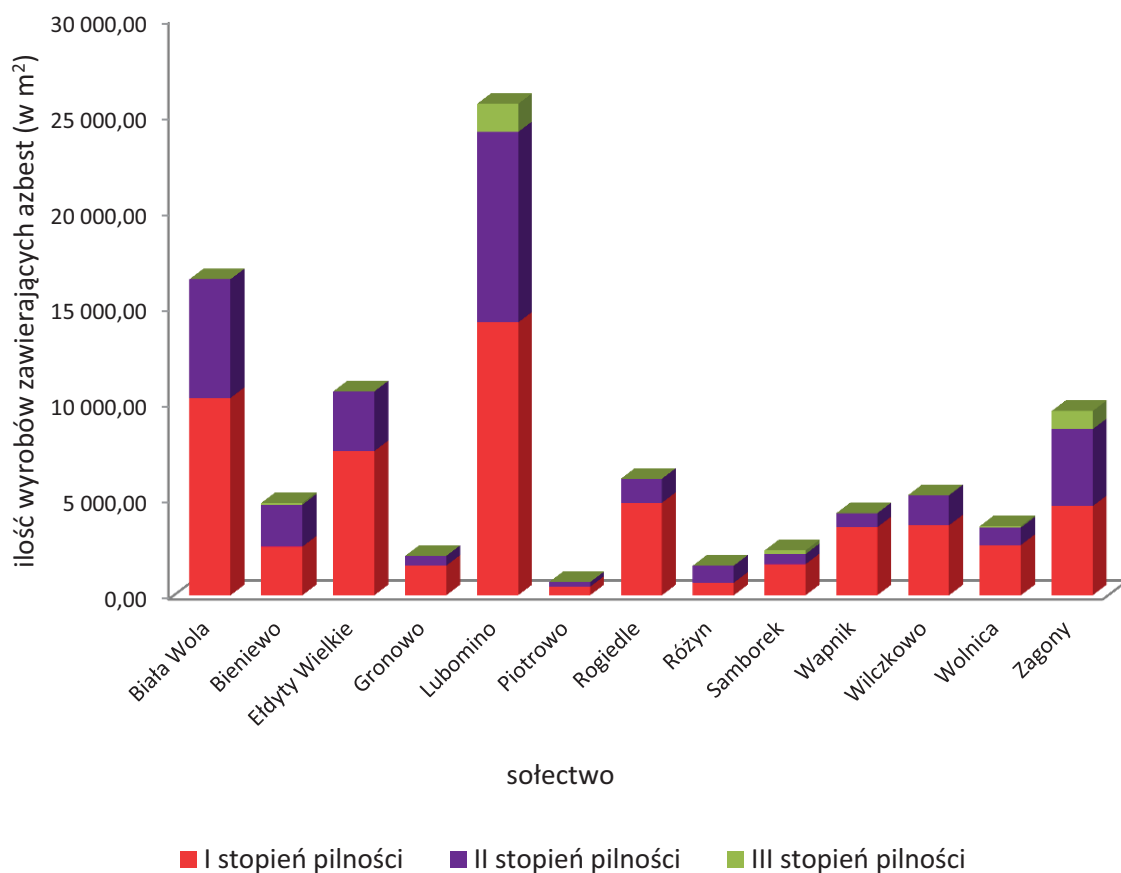
SOŁECTWO	ILOŚĆ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST (w m ²)	ILOŚĆ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST (w Mg)	STOPIEŃ PILNOŚCI USUNIĘCIA (m ²)		
			I	II	III
Biała Wola	16 459,09	181,05	10 275,45	6 183,64	0,00
Bieniewo	4 811,82	52,93	2 531,82	2 187,27	92,73
Ełdyty Wielkie	10 617,27	116,79	7 507,27	3 110,00	0,00
Gronowo	2 050,91	22,56	1 544,55	506,36	0,00
Lubomino	25 592,73	281,52	14 209,09	9 919,09	1 464,55
Piotrowo	681,82	7,50	444,55	237,27	0,00
Rogiedle	6 072,73	66,80	4 818,18	1 254,55	0,00
Różyn	1 542,73	16,97	651,82	890,91	0,00
Samborek	2 333,64	25,67	1 620,91	522,73	190,00
Wapnik	4 276,36	47,04	3 548,18	728,18	0,00
Wilczkowo	5 217,27	57,39	3 648,18	1 569,09	0,00
Wolnica	3 606,36	39,67	2 619,09	908,18	79,09
Zagony	9 596,36	105,56	4 641,82	4 010,00	944,55
RAZEM	92 859,09	1 021,45	58 060,91	32 027,27	2 770,91

Źródło: opracowanie własne

Zgodnie z przeprowadzoną inwentaryzacją stwierdzono, że w obiektach na terenie gminy występują wyroby zawierające azbest w postaci płyt azbestowo - cementowych. Łączna powierzchnia niebezpiecznego pokrycia dachowego wynosi 92 859,09 m², co przy średniej wadze 11 kg/m² płyty oznacza, że w Gminie zalega 1 021,45 Mg wyrobów azbestowych (szczegółowe wyniki inwentaryzacji zamieszczono w załączniku nr 6).

Szczegółowe rozmieszczenie płyt azbestowo – cementowych na terenie sołectw Gminy Lubomino przedstawiono na rysunku 8. Największa ilość płyt zlokalizowano w sołectwie Lubomino, gdzie występuje ponad 25% wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych w całej Gminie tj. 25 592,73 m², przy czym aż 14 209,09 m² zakwalifikowano do natychmiastowego usunięcia z uwagi na wysokie zagrożenie dla zdrowia człowieka (I stopień pilności usunięcia). Najniższym stopniem pilności

usunięcia charakteryzuje się zaledwie 1 464,55 m² płyt azbestowo – cementowych w omawianym sołectwie.



Rysunek 8. Rozmieszczenie płyt azbestowo – cementowych na terenie sołectw
Źródło: opracowanie własne

Najniższą ilością wyrobów zawierających azbest odznacza się sołectwo Piotrowo. Zidentyfikowano tam 7,5 Mg wyrobów w I oraz II stopniu pilności usunięcia. Zauważyć należy, iż w każdym sołectwie na terenie Gminy Lubomino zlokalizowano głównie pokrycia dachowe, które wymagają natychmiastowego demontażu, właściwego zabezpieczenia, transportu oraz utylizacji na składowisku odpadów. Stanowią one szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi z uwagi na występujące znaczne uszkodzenia. Dodatkowo zostały one usytuowane i wykorzystane w miejscach, w których codzienny, stały ich kontakt z człowiekiem jest nieunikniony. Zaledwie w pięciu sołectwach odnotowano III stopień pilności usunięcia wyrobów azbestowych.

Tabela 8. Rodzaj wyrobów azbestowych na terenie Gminy Lubomino

RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	ILOŚĆ WYROBU		UDZIAŁ
	m ²	Mg	%
płyty azbestowo - cementowe płaskie	609,09	6,70	0,66
płyty azbestowo - cementowe faliste	92 250,00	1 014,75	99,34
RAZEM	92 859,09	1 021,45	100,00

Źródło: opracowanie własne

Występującymi w Gminie wyrobami zawierającymi azbest są wyłącznie pokrycia dachowe. 99,34% pokryć to płyty azbestowo – cementowe faliste o łącznej powierzchni 92 250,00 m². Pozostałą część tj. 609,09 m² obejmującej 0,66% ogólnej ilości stanowią płyty azbestowo – cementowe płaskie.

Tabela 9. Stopień pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy

STOPIEŃ PILNOŚCI	ILOŚĆ WYROBU		UDZIAŁ
	m ²	Mg	%
I	58 060,91	638,67	62,53
II	32 027,27	352,30	34,49
III	2 770,91	30,48	2,98
RAZEM	92 859,09	1 021,45	100,00

Źródło: opracowanie własne

Tabela 9 prezentuje syntetyczne zestawienie informacji uzyskanych z oceny wyrobów zawierających azbest. 58 060,91 m², tj. 62,53% powierzchni pokryć dachowych wymaga bezzwłocznego przeprowadzenia prac demontażowych oraz utylizacji powstałych odpadów. W przypadku niepodjęcia czynności zmierzających do wymiany pokrycia dachowego właściciele zobowiązani są do jego należytego zabezpieczenia.

Powierzchnię 32 027,27 m² obejmują płyty azbestowo – cementowe zdefiniowane w II stopniu pilności usunięcia. Właściciele obiektów z tymi wyrobami zobowiązani są do corocznego przeprowadzania oceny celem monitorowania stanu technicznego i występującego zagrożenia. Od posiadaczy 2,98% płyt charakteryzujących się III stopniem pilności usunięcia wymaga się aby ocena sporządzana była w okresach nie przekraczających 5 lat.

Tabela 10. Miejsce lokalizacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Lubomino

WYSZCZEGÓLNIENIE	LICZBA	UDZIAŁ (%)
budynki mieszkalne	168	35,52
budynki gospodarcze	281	59,41
budynki mieszkalno - gospodarcze	2	0,42
budynki mieszkalno - usługowe	15	3,17
budynki usługowe	2	0,42
inne	5	1,06
RAZEM	473	100,00

Źródło: opracowanie własne

Z przeprowadzonej inwentaryzacji wynika, że w Gminie Lubomino występują 473 obiekty z pokryciem dachowym zawierającym azbest. W grupie tej dominują budynki gospodarcze o różnym przeznaczeniu (281 obiektów). Ponad 35,52% stanowią budynki mieszkalne. W mniejszych ilościach występują budynki mieszkalno – gospodarcze, mieszkalno – usługowe, usługowe. W pięciu miejscowościach zlokalizowano przystanki PKS z azbestowym pokryciem dachowym.

Tabela 11. Miejsce lokalizacji wyrobów zawierających azbest z uwzględnieniem stopnia pilności usunięcia

MIEJSCE	STOPIEŃ PILNOŚCI (liczba obiektów)		
	I	II	III
budynki mieszkalne	12	141	15
budynki gospodarcze	242	34	5
budynki mieszkalno - gospodarcze	1	1	0
budynki mieszkalno - usługowe	1	14	0
budynki usługowe	1	1	0
inne	5	0	0
RAZEM	262	191	20

Źródło: opracowanie własne

Pokrycia dachowe wymagające bezzwłocznego przeprowadzenia prac demontażowych zlokalizowane są głównie na budynkach gospodarczych. Dominująca część obiektów mieszkalnych (141 obiektów) oraz mieszkalno – usługowych (14 obiektów) sklasyfikowano w grupie obejmującej II stopień pilności usunięcia. Na dwudziestu budynkach (15 mieszkalnych oraz 5 gospodarczych) występują płyty azbestowo – cementowe o III stopniu pilności usunięcia.

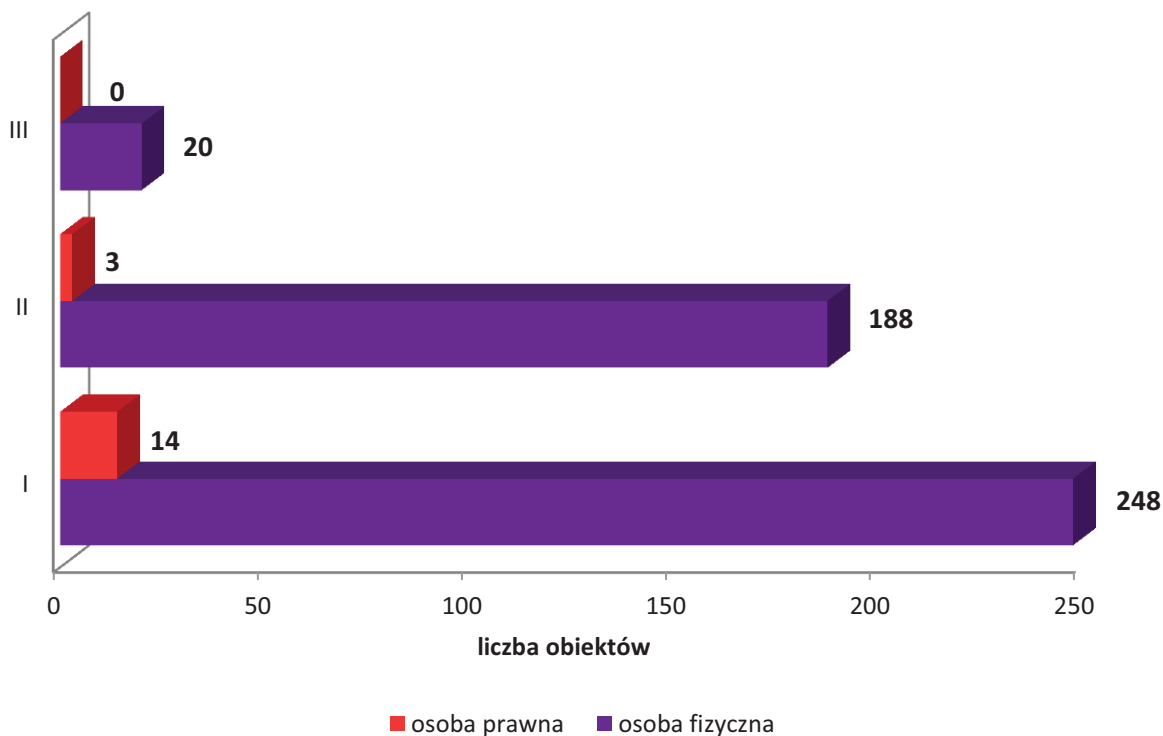
Dominująca większość wyrobów zawierających azbest jest własnością osób fizycznych (tabela 12). 83 317,27 m² płyt azbestowo – cementowych, a w tym 51 164,54 m² pokryć dachowych o szczególnie wysokim zagrożeniu należy do osób prywatnych. W posiadaniu osób prawnych jest 9 541,82 m² wyrobów azbestowych, z czego 6 896,37 m² to I stopień, a 2 645,45 m² II stopień pilności usunięcia.

Tabela 12. Własność wyrobów zawierających azbest

WŁASNOŚĆ	ILOŚĆ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST (w m ²)	STOPIEŃ PILNOŚCI USUNIĘCIA (m ²)		
		I	II	III
OSOBA FIZYCZNA	83 317,27	51 164,54	29 381,82	2 770,91
OSOBA PRAWNA	9 541,82	6 896,37	2 645,45	0,00
w tym:				
Gmina Lubomino	2 010,91	1 382,73	628,18	0,00
pozostałe	7 530,91	5 513,64	2 017,27	0,00
RAZEM	92 859,09	58 060,91	32 027,27	2 770,91

Źródło: opracowanie własne

Własnością Gminy Lubomino jest 2 010,91 m² płyt azbestowo – cementowych. 1 382,73 m² stanowi wysokie zagrożenie dla środowiska oraz człowieka i wymaga szybkiego podjęcia działań zmierzających do redukcji niebezpieczeństwa. Do II stopnia pilności usunięcia zakwalifikowano 628,18 m² wyrobów.



Rysunek 9. Liczba obiektów, w obrębie których zinwentaryzowano wyroby azbestowe z uwzględnieniem własności oraz stopnia pilności usunięcia wyrobu

Źródło: opracowanie własne

Analiza krzyżowa pozwoliła określić zależność pomiędzy liczbą obiektów zawierających wyrób azbestowy, własnością tych obiektów i stopniem pilności usunięcia. Dominująca liczba budynków pokrytych płytą azbestowo – cementową z I oraz II stopnia pilności usunięcia stanowi własność osób

fizycznych. 17 obiektów będących w posiadaniu osób prawnych, z czego 10 należących do Gminy Lubomino stanowi niewielki odsetek ogólnej liczby budowli. W zakresie III stopnia pilności usunięcia uwidocznionych jest 20 obiektów, których właścicielami są osoby fizyczne.

Z przedstawionych danych wynika, iż osoby fizyczne są w posiadaniu zdecydowanej większości wyrobów azbestowych. Ich świadomość na temat zagrożeń jakie niesie ze sobą użytkowanie uszkodzonych środków trwałych zawierających azbest bezpośrednio przedkłada się na stopień aktywności w usuwaniu tego niebezpiecznego minerału z obszaru Gminy. Przeprowadzona inwentaryzacja stała się podstawą do podjęcia konkretnych działań w kierunku oczyszczenia Gminy Lubomino z azbestu.

4. PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY LUBOMINO

Efektywność wdrażania *Programu* zależy jest od przestrzegania z góry przyjętych zasad. Nad prawidłowością i rzetelnością w przeprowadzanych działaniach czuwać będą władze jednostki samorządowej. Przy opracowywaniu założeń niniejszego dokumentu kierowano się zasadą spójności z innymi gminnymi i wojewódzkimi programami obejmującymi zagadnienia z zakresu gospodarki odpadami. Dodatkowo zobowiązano się do okresowego uaktualniania planu, współpracy w jego realizacji z organami wyższego szczebla oraz edukacji ekologicznej i zapewnienia dostępu do informacji bezpośrednich uczestników realizacji planu.

4.1. Założenia i uwarunkowania realizacji Programu

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino będzie procesem długofalowym, realizowanym do końca 2032 roku. Wykonanie działań powierza się Władzom Gminy. Czynnikiem uniemożliwiającym wcześniejsze osiągnięcie zamierzonego celu są ograniczenia finansowe zarówno jednostki samorządowej jak i mieszkańców.

Realizacja programu obejmuje następujące obszary:

- inwentaryzacja i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest wraz z określeniem stopnia pilności usunięcia azbestu – zebranie stosownych informacji na temat stanu obecnego występującego w Gminie stało się podstawą do opracowania niniejszego *Programu* i kierunków jego realizacji,
- edukacja mieszkańców Gminy w zakresie szkodliwości azbestu dla organizmu człowieka oraz środowiska, obowiązków właścicieli wyrobów zawierających azbest, sposobów właściwego usuwania i unieszkodliwiania azbestu – propagowane będą informacje o zagrożeniach jakie niesie ze sobą azbest oraz krokach Gminy podejmowanych w kierunku usunięcia wyrobów zawierających azbest z jej obszaru,
- usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektów będących własnością Gminy,
- mobilizowanie mieszkańców Gminy do usunięcia wyrobów zawierających azbest - w tym celu wykorzystane zostaną narzędzia edukacyjne oraz narzędzia finansowe,
- podjęcie działań w kierunku pozyskania środków pieniężnych ze źródeł wewnętrznych oraz zewnętrznych na realizację działań z zakresu usuwania, transportu i utylizacji odpadów niebezpiecznych zawierających azbest,
- wyłonienie w drodze przetargu firmy, która zajmie się demontażem, transportem i unieszkodliwieniem odpadów zawierających azbest,

- usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy – odbiór odpadów azbestowych z terenów nieruchomości będzie następował po uprzednim zgłoszeniu chęci uczestniczenia w programie przez właściciela nieruchomości w danym roku kalendarzowym,
- udzielenie, pozyskanej ze źródeł zewnętrznych, pomocy finansowej mieszkańcom zdecydowanym na usunięcie azbestu,
- bieżący monitoring realizacji *Programu* oraz jego okresowa weryfikacja i aktualizacja.

Dążenie do sukcesywnego wdrażania każdego obszaru działania przekłada się na wypełnianie celów szczegółowych prowadzących do osiągnięcia głównego założenia polegającego na ochronie środowiska oraz ludności poprzez usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy. Warunkiem skutecznej walki z zagrożeniem jakie stwarza użytkowanie wyrobów zawierających azbest będzie możliwe dzięki pozytywnym rezultatom w pozyskiwaniu środków finansowych krajowych i unijnych.

Wszelkie czynności, podejmowane przez zobligowane do wdrażania założeń *Programu* władze, przeprowadzane będą na gruncie obowiązujących przepisów prawnych obejmujących tematykę azbestową.

Uwzględniając potrzeby, które wynikają ze stopnia pilności usuwania wyrobów azbestowych i konfrontując je z możliwościami finansowymi właścicieli obiektów została określona prognoza ilości usuwanego azbestu w skali roku. Przewiduje się, że działania zmierzające do oczyszczenia obszaru Gminy z azbestu powinny zostać ukończone wraz z nadejściem roku 2032. Zakłada się, iż Program będzie realizowany zgodnie z założeniami prognozy naiwnej. Przyjmuje się, że każdego roku tj. od 2012 do 2032, a więc na przestrzeni 20 lat, będzie usuwana taka sama ilość wyrobów zawierających azbest. W przypadku Gminy Lubomino ilość ta wynosi:

$$92\,859,09\text{ m}^2/20\text{ lat} \approx \mathbf{4\,642,96\text{ m}^2/\text{rok}}$$

4.2. Harmonogram realizacji Programu

Poniższy harmonogram prezentuje szczegółowy plan działań z uwzględnieniem jednostek odpowiedzialnych oraz terminów realizacji. Przyjmuje się, że rozpoczęcie działań zmierzających do usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy rozpocznie się w roku 2012. Kolejne zadania implikowane krokami podjętymi w bieżącym roku trwać będą około 20 lat - do 2032 roku. W tym czasie przewiduje się całkowitą eliminację emisji włókien azbestu do powietrza.

Tabela 13. Harmonogram wdrażania *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Lubomino na lata 2012 - 2032*

LP.	DZIAŁANIE	JEDNOSTKA ODPOWIEDZIANA	PROGNOZOWANY TERMIN REALIZACJI
1.	Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Lubomino i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest wraz z określeniem stopnia pilności usunięcia azbestu	Gmina Lubomino	2012
2.	Opracowanie i uchwalenie <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Lubomino na lata 2012 - 2032</i>	Gmina Lubomino	2012
3.	Edukacja ekologiczna – informowanie o zagrożeniach wynikających z użytkowania wyrobów zawierających azbest, bezpiecznym użytkowaniu oraz usuwaniu tych wyrobów	Gmina Lubomino	2012 - 2032
4.	Założenie i prowadzenie rejestru wniosków o utylizację azbestu	Gmina Lubomino	2012 - 2032
5.	Podjęcie działań w kierunku uzyskania funduszy ze źródeł wewnętrznych na realizację założeń <i>Programu</i>	Gmina Lubomino	2011 - 2032
6.	Podjęcie działań w kierunku uzyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację założeń <i>Programu</i>	Gmina Lubomino	2012 - 2032
7.	Ogłoszenie przetargów, wyłonienie wykonawców zadania z zakresu demontażu, transportu i utylizacji, podpisanie kontraktów	Gmina Lubomino	2012 – 2032
8.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów będących własnością Gminy	Decyzja o usunięciu – Gmina Lubomino Wykonanie – uprawniona firma wyłoniona w przetargu	2012 – 2032
9.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów będących własnością osób fizycznych, prawnych i innych	Decyzja o usunięciu – właściciel obiektu Wykonanie – uprawniona firma wyłoniona w przetargu	2012 - 2032
10.	Bieżący monitoring realizacji <i>Programu</i>	Gmina Lubomino	2012 - 2032
11.	Coroczna aktualizacja danych w zakresie rodzaju, miejsca i ilości występowania azbestu	Gmina Lubomino	2013 - 2032
12.	Okresowa weryfikacja i aktualizacja <i>Programu</i>	Gmina Lubomino	2013 - 2032

Źródło: www.bazaazbestowa.pl

4.3. Koszty realizacji Programu

Usuwanie i wymiana wyrobów zawierających azbest jest zadaniem długotrwałym i kosztownym. Zgodnie z obowiązującymi regulacjami demontaż, odbiór oraz transport może być wykonywany jedynie przez przedsiębiorstwa transportowe posiadające właściwe zezwolenia, specjalistyczne przeszkolenia, techniczny sprzęt i ubiór ochronny, a składowanie odpadów możliwe jest tylko na składowiskach odpadów azbestowych. Nakłady finansowe związane z procesem usuwaniem wyrobów zawierających azbest obejmują w szczególności cztery grupy kosztów:

- koszty demontażu wyrobów azbestowych,
- koszty transportu odpadów azbestowych na składowisko,
- koszty unieszkodliwiania odpadów azbestowych,
- koszty wymiany wyrobów azbestowych na bezazbestowe.

W celu określenia średniego kosztu usunięcia wyrobu azbestowego uzyskano stosowne informacje od firm transportowych. Zgodnie z przeprowadzoną analizą rynku koszt netto usługi obejmującej demontaż, transport oraz unieszkodliwienie odpadu poprzez składowanie wynosi 25zł/m² wyrobu.

W zakresie szacowania kosztów na przyszłe lata przyjęto założenia prognozy naiwnej, według której cena usługi przedsiębiorstwa transportowego w roku kolejnym jest równa cenie z roku poprzedniego. Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji łączny koszt usunięcia oraz unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino szacuje się na poziomie 2 321 477,25 zł.

Tabela 14. Uśrednione koszty usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino

KATEGORIA	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
Przewidziana do usunięcia ilość wyrobów zawierających azbest	m ²	92 859,09
Średni koszt netto usunięcia i unieszkodliwienia jednostki wyrobu	zł/m ²	25
Łączny koszt usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino	zł	2 321 477,25

Źródło: opracowanie własne

Planuje się, że wyroby zawierające azbest będą z terenu gminy sukcesywnie usuwane. Niniejszy Program zakłada możliwość dofinansowania przez lokalną władzę samorządową części kosztów

usuwania i unieszkodliwiania azbestu. W przypadku pozyskania stosownych środków finansowych w ramach przetargu zostanie wyłoniona firma, która wykona usługę demontażu, transportu oraz utylizacji odpadów zawierających azbest. Ostateczna decyzja dotycząca udzielenia mieszkańcom Gminy dofinansowania, jego wysokości, zasad udzielania, wyboru wariantu realizacji założeń programu będzie uzależniona od możliwości przekazania środków własnych Urzędu Gminy na ten cel oraz wysokości pozyskanych środków ze źródeł zewnętrznych.

Możliwe rozwiązania w zakresie dofinansowania usuwania wyrobów azbestowych i unieszkodliwiania odpadów azbestowych:

- WARIANT I – zakłada, że koszty związane z demontażem, transportem i utylizacją ponoszone będą w całości przez właścicieli wyrobów, w których zidentyfikowano azbest. Dodatkowo właściciele nieruchomości, którzy zdecydowali się usunąć płyty azbestowo – cementowe stanowiące pokrycie dachowe, muszą liczyć się z kosztem w postaci ceny nowego zabezpieczenia dachu.
- WARIANT II – zakłada, że Gmina w miarę możliwości finansowych i możliwości pozyskania środków z zewnątrz dofinansuje działania związane z usuwaniem i utylizacją azbestu w wysokości 100%, zaś ewentualne koszty nowego pokrycia dachowego poniosą właściciele. Finalizacja zadania nastąpi w momencie przedstawienia w Urzędzie Gminy właściwych dokumentów potwierdzających poniesienie kosztu oraz prawidłowość wykonania prac.
- WARIANT III – zakłada, że Gmina zwróci każdemu właścicielowi wyrobu zawierającego azbest określoną część kosztów usunięcia i utylizacji odpadów zawierających azbest np. 80%, zaś pozostałą część oraz ewentualne koszty nowego pokrycia dachowego poniosą właściciele. Finalizacja zadania nastąpi w momencie przedstawienia w Urzędzie Gminy właściwych dokumentów potwierdzających poniesienie kosztu oraz prawidłowość wykonania prac

Ostateczny wybór rozwiązania w zakresie wielkości dofinansowania w danym roku uzależniony będzie od wielkości środków pozyskanych przez władze Gminy, puli środków własnych przeznaczonych przez Gminę na usuwanie azbestu oraz ilości zgłaszanych wniosków przez mieszkańców.

4.4. Finansowanie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest

Sposób unieszkodliwiania azbestu oraz wszelkie prace z nim związane obwarowane są specyficznymi regulacjami. Konieczne do wdrożenia procedury wymagają znacznych środków finansowych. Jednak dla szeregu inicjatyw ekologicznych przewidziane jest wsparcie. Wyróżnia się trzy podstawowe grupy źródła finansowania przedsięwzięć środowiskowych:

- publiczne - np. pochodzące z budżetu państwa, miasta lub gminy,
- prywatne - np. z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych, funduszy własnych inwestorów,
- prywatno-publiczne - np. ze spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

W Polsce najczęstszymi formami finansowania inwestycji ekologicznych są:

- środki własne właścicieli obiektów budowlanych,
- środki własne inwestorów prywatnych,
- środki własne jednostek samorządu terytorialnego,
- środki budżetu państwa pozostające w dyspozycji Ministra Gospodarki,
- środki funduszy ochrony środowiska.

Zgodnie z założeniami z budżetu państwa finansowane są wydatki na: działalność Głównego Koordynatora programu usuwania azbestu z terytorium kraju, działalność informacyjno-popularyzacyjną dotyczącą szkodliwości azbestu, bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów ich usuwania, opracowanie terenowych programów usuwania wyrobów zawierających azbest.

Najbardziej znanym i najczęściej wykorzystywanym źródłem dotacji są środki z funduszy ochrony środowiska przekazywane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej m.in. na realizację przedsięwzięć związanych z usuwaniem azbestu. Głównymi formami finansowania zadań przez NFOŚiGW są nie tylko preferencyjne pożyczki i dotacje, ale także dopłaty do preferencyjnych kredytów bankowych. Środki, którymi dysponuje NFOŚiGW pochodzą w głównej mierze z opłat za korzystanie ze środowiska. W zakresie usuwania azbestu to WFOŚiGW przyznaje dotacje określonym podmiotom, głównie jednostkom samorządów terytorialnych, wyłonionym na podstawie ogłoszonego konkursu. Przy wyborze beneficjentów brany jest pod uwagę stopień pilności usunięcia i zabezpieczenia odpadów azbestowych na danym obszarze oraz efektywność kosztowa działań obejmujących demontaż, transport oraz utylizację odpadów. Przyznana pomoc finansowa pochodzi z budżetu NFOŚiGW oraz WFOŚiGW. WFOŚiGW przyczynia się w ten sposób do realizacji programu priorytetowego NFOŚiGW *Gospodarka odpadami inne niż komunalne*.

Pochodzące z Funduszu Spójności oraz Funduszy Strukturalnych środki finansowe przekazywane są na działania z zakresu ochrony środowiska. Przedsięwzięcia te mogą być realizowane na szczeblu krajowym (np. inwestycje w edukację ekologiczną, ochronę przyrody, bezpieczeństwo ekologiczne) bądź na szczeblach wojewódzkich - inwestycje w poszczególnych miejscowościach realizowane dzięki Regionalnym Programom Operacyjnym (np. na budowę, modernizację, rekultywację lub likwidację składowisk odpadów, kompleksowy system zagospodarowania odpadów).

Inwestycje w zakresie ochrony środowiska stanowią tematykę, którą coraz częściej zainteresowane są banki. Poprzez współpracę z funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej rozszerzają swoją ofertę kredytową o kredyty preferencyjne przeznaczone na przedsięwzięcia proekologiczne. Najwięcej środków finansowych w formie preferencyjnych kredytów oferuje Bank Ochrony Środowiska, który ma statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji służących ochronie środowiska.

4.5. Monitoring realizacji Programu

Program usuwania azbestu stanowi dokument podlegający aktualizacji. Konieczność uaktualnienia danych wynika z obowiązków właścicieli, zarządców i użytkowników w zakresie corocznego przedkładania informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania właściwym władzom jednostek samorządów terytorialnych. Ponadto użytkownicy wyrobów azbestowych zobowiązani są do sporządzania oceny stanu technicznego wyrobów – co roku bądź w odstępach pięcioletnich (w zależności od stopnia zagrożenia wynikającego z użytkowania środka trwałego).

Narzędziem wykorzystywanym podczas oceny efektywności i stopnia zaangażowania w realizację Programu jest *Raport z realizacji Programu* uwzględniający wskaźniki monitorowania. Listę wskaźników zaproponowanych do weryfikacji skuteczności wdrażania założeń prezentuje poniższa tabela.

Tabela 15. Wskaźniki monitorowania *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino na lata 2012 - 2032*

LP.	WSKAŹNIK	JEDNOSTKA
A.	Wskaźniki efektywności realizacji <i>Programu</i> i zmiany presji na środowisko	
1.	Ilość obiektów, urządzeń, instalacji z wyrobami zawierającymi azbest	Mg
2.	Ilość usuniętych płyt azbestowo – cementowych	Mg/rok
3.	Ilość unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest	Mg/rok
4.	Stopień usunięcia wyrobów jako stosunek ilości usuniętych wyrobów do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją <i>Programu</i>	%
5.	Stopień pilności w użytkowaniu wyrobów zawierających azbest: I, II, III	%
6.	Nakłady poniesione na usunięcie wyrobów zawierających azbest	zł/rok
B.	Wskaźniki świadomości społecznej	
1.	Ilość wniosków zgłoszonych przez właścicieli chcących usunąć posiadane wyroby azbestowe	szt.
2.	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz realizacji <i>Programu</i>	%
3.	Skuteczność kampanii edukacyjno - informacyjnych	opis

Źródło: www.bazaazbestowa.pl

5. PODSTAWOWE REGULACJE PRAWNE DOTYCZĄCE TEMATYKI AZBESTU

W Polsce problematyka azbestowa ma odzworowanie w wieloelementowym zbiorze aktów prawnych. Ustawy i rozporządzenia regulują prawne aspekty związane z użytkowaniem i usuwaniem wyrobów zawierających azbest i są zgodne z prawem Unii Europejskiej.

Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 1997 nr 101 poz. 628 ze zm.) zakazuje wprowadzania na polski obszar celny azbestu, wyrobów zawierających azbest, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi ten surowiec. Tym samym zamknięty został okres wykorzystywania wyrobów zawierających azbest w Polsce. Wszystkie zakłady, w których produkowane były płyty azbestowo – cementowe zgodnie z w/w aktem zobowiązane zostały do zakończenia ich produkcji do 28 września 1998 r., a od dnia 28 marca 1999 roku obowiązuje zakaz obrotu tymi płytami. Ponadto w ustawie uwzględniono zapisy dotyczące kar za niedostosowywanie się do regulacji w niej zawartych.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 ze zm.) określa zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju. Przedstawia szereg ważnych postanowień dotyczących:

- zasad i warunków korzystania ze środowiska i jego zasobów, a w tym określa sposoby postępowania z substancjami stwarzającymi zagrożenie dla środowiska,
- kosztów korzystania ze środowiska,
- roli państwa oraz obowiązków organów administracji w zakresie ochrony środowiska, w tym reguluje tematykę monitoringu państwa nad środowiskiem, opracowywania prognoz oddziaływania na środowisko, programów, których celem jest przestrzeganie zasad ochrony środowiska, zakresu finansowania działań wynikających z ochrony środowiska,
- odpowiedzialności i sankcji za naruszenia zapisów ustawy.

Ustawa ta kwalifikuje azbest jako kategorię substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska dlatego też część zapisów dotyczy konieczności oznaczenia instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest oraz miejsc, w których on się znajduje.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628 ze zm.) definiuje zasady postępowania z odpadami, w sposób, który zapewnia ochronę życia i zdrowia oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. W szczególności określone są zasady

zapobiegania powstawaniu odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Tematyka ustawy dotyczy:

- zasad gospodarowania odpadami, w tym obowiązków wytwórców i posiadaczy odpadów niebezpiecznych w zakresie zabezpieczania, transportu, zbiórki, unieszkodliwiania bądź odzysku,
- realizacji celów założonych w polityce ekologicznej państwa poprzez nałożenie obowiązku sporządzania planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym,
- obowiązków i zadań podmiotów w ustawie wyszczególnionych,
- szczegółowych zasad postępowania z niektórymi odpadami.

W niektórych artykułach ustawa odnosi się do zapisów *Ustawy z dnia 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest*. Zgodnie z zapisami minister właściwy do spraw gospodarki, określa w drodze rozporządzenia w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw wewnętrznych, ministrem właściwym do spraw transportu oraz ministrem właściwym do spraw środowiska sposoby i warunki bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

Zgodnie z *Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane* (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.) w przypadkach występowania azbestu zastosowanie ma art. 30 ust. 3 stanowiący, iż właściwy organ ma prawo nałożyć obowiązek uzyskania pozwolenia na wykonanie określonego obiektu lub robót budowlanych, objętych obowiązkiem zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1 tego artykułu w przypadku gdy realizacja może naruszyć ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub spowodować:

- zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia,
- pogorszenie stanu środowiska lub stanu zachowania zabytków,
- pogorszenie warunków zdrowotno-sanitarnych,
- wprowadzenie, utrwalenie bądź zwiększenie ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) reguluje problematykę dotyczącą substancji i preparatów chemicznych, w tym niebezpiecznych. W celu ochrony przed szkodliwym wpływem substancji chemicznych i ich mieszanin na zdrowie człowieka lub na środowisko określa się zasady dotyczące klasyfikacji, oznakowania, obrotu i stosowania w/w substancji. Ponadto powołano do życia centralny organ administracji rządowej funkcjonujący pod nazwą Inspektor do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych.

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671 ze zm.) określa zasady przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, wymagania w stosunku do kierowców i innych osób wykonujących czynności związane z tym przewozem oraz organy właściwe do sprawowania nadzoru i kontroli w tych sprawach. Ważnym dokumentem współistniejącym z ustawą jest *Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych* (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189). Przepisy zawarte w załącznikach A i B Umowy (Dz.U. z 2005r Nr 178, poz. 1481) określają warunki załadunku i wyładunku oraz przewozu odpadów niebezpiecznych na składowisko. Dodatkowo ustanawia ona, iż pojazdy powinny być zaopatrzone w świadectwo dopuszczenia pojazdu do przewozu niektórych towarów niebezpiecznych wydane przez upoważnioną okręgową stację kontroli pojazdów, a kierowcy pojazdów winni spełniać określone warunki oraz ukończyć stosowny kurs doszkalający.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) zamieszcza rodzaje odpadów zawierających azbest na liście odpadów niebezpiecznych w wymienionych w poniżej tabeli grupach i podgrupach z przypisanym kodem klasyfikacyjnym. Oznaczenie gwiazdką świadczy, iż odpad zakwalifikowany został jako niebezpieczny.

Tabela 16. Klasyfikacja odpadów zawierających azbest

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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397) wskazuje, iż przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko są prace polegające na wydobyciu azbestu oraz instalacje do przetwarzania azbestu lub wyrobów zawierających azbest w ilościach określonych w akcie prawnym.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833 ze zm.) określa najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) pyłów zawierających azbest (jeden lub więcej rodzajów azbestu tj. aktynolit, antofilit, chryzotyl, grueneryt, krokidolit, tremolit) w przypadku:

- pyłu całkowitego – na poziomie $0,5 \text{ mg/m}^3$,
- włókien respirabilnych – na poziomie $0,1 \text{ włókien w cm}^3$.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16 poz. 87). W przypadku azbestu wartość uśredniona dla godziny wynosi 2350 włókien/m^3 , a dla roku kalendarzowego 250 włókien/m^3 . Uznaje się, że wartość odniesienia substancji w powietrzu uśredniona dla jednej godziny jest zachowana jeśli wartość ta nie jest przekraczana przez więcej niż 0,2% czasu w ciągu roku.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1033) definiuje terminy, sposoby przedkładania marszałkowi województwa przez organa władz jednostek samorządów terytorialnych informacji o rodzaju, ilości i miejscu występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz.U. 2002 nr 191 poz. 1595) wskazuje, iż w sposób nieselektywny mogą być składowane następujące grupy odpadów zawierających azbest:

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2010 nr 249 poz. 1673) określa wzory dokumentów wykorzystywanych przy ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów. Celem stosowania ewidencji jest zapewnienie nadzoru nad powstawianiem i przemieszczaniem odpadów, co pozwala na stworzenie systemu kontroli wykonywania przez posiadaczy odpadów obowiązków w zakresie ewidencji oraz umożliwia budowanie krajowej bazy danych o powstających odpadach i sposobach gospodarowania nimi. Ewidencji dokonuje się przy użyciu dwóch zasadniczych dokumentów. Zgodnie z treścią formularza *Karta Ewidencji Odpadu* (załącznik nr 1 do *Rozporządzenia*) definiowany jest nie

tylko rodzaj odpadu, ale także jego posiadacz. W formularzu *Karty Przekazania Odpadu* (załącznik nr 5 do *Rozporządzenia*) umieszczane są dane posiadacza, transportującego oraz odbierającego odpad.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz.U. 2003 nr 61 poz. 549 ze zm.) określa wymagania dotyczące składowania odpadów m.in. tych zawierających azbest, wymienionych w katalogu odpadów oznaczonych kodami: 17 06 01* oraz 17 06 05*, wskazując na lokalizację oraz uwarunkowania techniczne tj. pojemność składowisk odpadów.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649 ze zm.) określa obowiązki właścicieli nieruchomości lub innego elementu zawierającego azbest w zakresie przeprowadzania kontroli stanu środka trwałego zawierającego azbest oraz obowiązki wykonawcy prac polegających na bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest. Wskazuje:

- sposoby i warunki bezpiecznego użytkowania oraz usuwania wyrobów zawierających azbest,
- warunki przygotowania do transportu i transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest do miejsca ich składowania,
- wymagania, jakim powinno odpowiadać oznakowanie wyrobów i odpadów zawierających azbest.

Zgodnie z *Rozporządzeniem* prace, które polegają na usuwaniu lub naprawie wyrobów zawierających azbest mogą być wykonywane wyłącznie przez podmioty posiadających właściwe zezwolenia na prowadzenie działalności, w wyniku której powstają odpady niebezpieczne oraz dysponujące wyposażeniem technicznym do prowadzenia tego typu prac. Prace powinny przebiegać zgodnie z przyjętym planem prowadzenia prac. Ponadto osoby zatrudnione przez te podmioty winny być przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest. Czynności zmierzające do naprawy wyrobów zawierających azbest w obiektach i urządzeniach budowlanych lub prace, których celem jest jego usunięcie z obiektu lub urządzenia budowlanego powinny być poprzedzone zgłoszeniem tego faktu właściwemu terenowemu organowi nadzoru budowlanego. Dodatkowo roboty polegające na zabezpieczeniu bądź usunięciu wyrobów zawierających azbest z miejsca, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, a także z terenu prac podlegają, w terminie, co najmniej 7 dni przed ich rozpoczęciem, zgłoszeniu

właściwemu inspektorowi pracy oraz państwowemu inspektorowi sanitarnemu. *Rozporządzenie* określa wzór oznakowania wyrobów, opakowań i odpadów zawierających azbest lub wyroby zawierające azbest, a także miejsce ich występowania (załącznik nr 2 *Rozporządzenia*) oraz wzór formularza oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (załącznik nr 1 *Rozporządzenia*).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz.U. 2005 nr 216 poz. 1824) określa:

- program szkolenia z zakresu bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest,
- zasady BHP, którymi należy się kierować podczas zabezpieczania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- przepisy w zakresie planów pracy,
- przepisy w zakresie wprowadzania przerw w pracy,
- przepisy w zakresie oczyszczania odzieży.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz.U. 2011 nr 8 poz. 31) wskazuje, iż właściciele bądź zarządcy nieruchomości są zobowiązani do sporządzenia informacji o wyrobach zawierających azbest, corocznego jej aktualizowania i przekazania wyników sporządzonego spisu właściwemu organowi wykonawczemu na szczeblu gminy bądź województwa. *Rozporządzenie* określa, iż wyroby azbestowe nie mogą być wykorzystywane dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 r. W załącznikach zawarte zostały wzory oznakowania dróg, instalacji, urządzeń zawierających azbest (załącznik nr 1 i 2 *Rozporządzenia*) oraz treść formularza, na podstawie którego przeprowadzana jest inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest (załącznik nr 3 *Rozporządzenia*).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 stycznia 2005 r. w sprawie wzoru książeczki badań profilaktycznych dla osoby, która była lub jest zatrudniona w warunkach narażenia zawodowego w zakładach stosujących azbest w procesach technologicznych, sposobu jej wypełnienia i aktualizacji (Dz.U. 2005 nr 13 poz. 109) określa obowiązki pracodawcy w zakresie wpisu i aktualizacji w książeczce badań profilaktycznych osoby zatrudnionej w warunkach narażenia zawodowego na działanie pyłów zawierających włókna azbestu danych osobowych oraz danych dotyczących okresu zatrudnienia w warunkach narażenia na pył azbestu oraz szczegółowych parametrów tego narażenia.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 września 2005 r. w sprawie leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbestie (Dz.U. 2005 nr 189 poz. 1603) ustala wykaz bezpłatnych leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbestie, sposoby realizacji recept, a także tryb rozliczania kosztów tych leków przez oddziały wojewódzkie Narodowego Funduszu Zdrowia z budżetem państwa.

6. STRESZCZENIE

Gmina Lubomino jest gminą wiejską położoną w powiecie lidzbarskim, tj. w północno – zachodniej części województwa warmińsko – mazurskiego. Przeprowadzony na jej obszarze spis wyrobów zawierających azbest wykazał, że na wielu obiektach budowlanych zalega pokrycie dachowe w formie płyt azbestowo – cementowych. Azbest stanowi handlową nazwę grupy minerałów, które znalazły zastosowanie w wielu dziedzinach gospodarki. Wykorzystywane były już od czasów starożytnych, jednak dopiero w XX wieku zwrócono szczególną uwagę na ich negatywne oddziaływanie na zdrowie człowieka. Szczególnym zagrożeniem dla są wdychane do płuc włókna azbestowe uwolnione z uszkodzonych, starych wyrobów zawierających azbest. Gro chorób wywołanych przez ten czynnik ujawnia się po wielu latach. Często pierwsze objawy świadczą o rozwijających się zmianach nowotworowych.

W związku z zagrożeniami jakie niesie ze sobą użytkowanie wyrobów zawierających azbest koniecznym stało się opracowanie właściwych programów, których celem jest określenie skali problemu na danym obszarze oraz wskazanie kierunków i sposobów usuwania i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino na lata 2012 – 2032 został opracowany w oparciu o obowiązujące regulacje prawne. Zgodnie z przyjętym ogólnopolskim programem wyroby azbestowe zostaną usunięte z obszaru Polski do końca 2032 roku. Gminny program przedstawia procedury postępowania przy demontażu, zabezpieczeniu, transporcie i utylizacji azbestu wskazując jednocześnie zakres odpowiedzialności właścicieli i zarządców obiektów, w których stwierdzono jego obecność. Szczególną uwagę poświęcono właściwym metodom pracy z wyrobami azbestowymi, dzięki którym ograniczona zostanie emisja włókien do powietrza oraz zachowane zostaną zasady bezpieczeństwa pracy.

Sporządzony harmonogram usuwania wyrobów azbestowych z terenu gminy zakłada, że do końca 2032 roku unieszkodliwionych zostanie 100% odpadów azbestowych. Planuje się, iż każdego roku, przez okres 20 lat, usuwane będą 4 642,96 m² płyt azbestowo - cementowych. Przy średnim koszcie demontażu, transportu i unieszkodliwienia wynoszącym 25 zł/m² szacuje się, że łączny koszt usunięcia pokryć dachowych osiągnie 2 321 477,25 zł.

W przeważającej ilości wyroby azbestowe występujące na terenie Gminy są własnością osób fizycznych. 83 317,27 m² pokryć dachowych należy do osób prywatnych. W zarządzie władz Gminy są 2 010,91 m² płyt. 62,53% ogólnej powierzchni wyrobów wymaga szczególnego nadzoru i bezzwłocznego usunięcia. Celem zachęcenia społeczności lokalnej do realizacji działań w zakresie wymiany pokryć dachowych władze samorządowe podejmą kroki zmierzające do pozyskania środków pieniężnych wewnętrznych i zewnętrznych przeznaczonych na dofinansowanie tych działań.

Dodatkowo przeprowadzona będzie akcja edukacyjna informująca o zagrożeniach wynikających z użytkowania wyrobów azbestowych.

Efektywność wdrażania *Programu* zależy jest od przestrzegania z góry przyjętych zasad. Nad prawidłowością i rzetelnością w przeprowadzanych działaniach czuwać będą władze jednostki samorządowej. Przy opracowywaniu założeń niniejszego dokumentu kierowano się zasadą spójności z innymi gminnymi i wojewódzkimi programami obejmującymi zagadnienia z zakresu gospodarki odpadami. Dodatkowo zobowiązano się do okresowego uaktualniania planu, współpracy w jego realizacji z organami wyższego szczebla oraz edukacji ekologicznej i zapewnienia dostępu do informacji bezpośrednich uczestników realizacji planu.

7. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1. Wzór formularza *Informacja o wyrobach zawierających azbest*

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres²⁾:

.....

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

.....

3. Rodzaj zabudowy³⁾:

4. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:

5. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:

6. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:

7. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:

8. Stopień pilności⁷⁾:

9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:

a) nazwa i numer dokumentu:

b) data ostatniej aktualizacji:

10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:

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

.....
 (podpis)

data

Oznaczenia:

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

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

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

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

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

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

stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,

— inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.

⁶⁾Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m², m³, m.b., km).

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

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

Źródło: Załącznik nr 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz.U. 2011 nr 8 poz. 31)

Załącznik nr 2. Wzór formularza oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

OCENA stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/ obiektu/ urządzenia budowlanego/ instalacji przemysłowej:

.....

Rodzaj zabudowy ¹⁾

Numer działki ewidencyjnej²⁾

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾

Nazwa, rodzaj wyrobów³⁾

Ilość wyrobów⁴⁾

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾

Grupa / Nr	Rodzaj i stan wyrobów	Punkty	Ocena
1	2	3	4
I.	Sposób zastosowania azbestu		
1.	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2.	Tynk zawierający azbest	30	
3.	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1.000 kg/m ³)	25	
4.	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
II.	Struktura powierzchni wyrobu z azbestem		
5.	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	60	
6.	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien	30	
7.	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8.	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
III.	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem		
9.	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10.	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11.	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12.	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13.	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV.	Miejsce usytuowanie wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14.	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15.	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16.	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17.	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18.	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19.	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	0	
20.	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V.	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21.	Regularnie przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22.	Stałe lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	

23.	Czasowo (np. domki rekreacyjne)	15	
24.	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25.	Nie użytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

UWAGA: W każdej z pięciu grup arkusze należy wskazać co najmniej jedną pozycję. Jeżeli 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 pilne usunięcie (wymiana lub wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

Wymagana ponowna ocena wymagana w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

Wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....

Oceniający
(nazwisko i imię)

.....

Właściciel / Zarządca
(podpis)

.....

(miejscowość, data)

.....

(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienie:

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

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

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

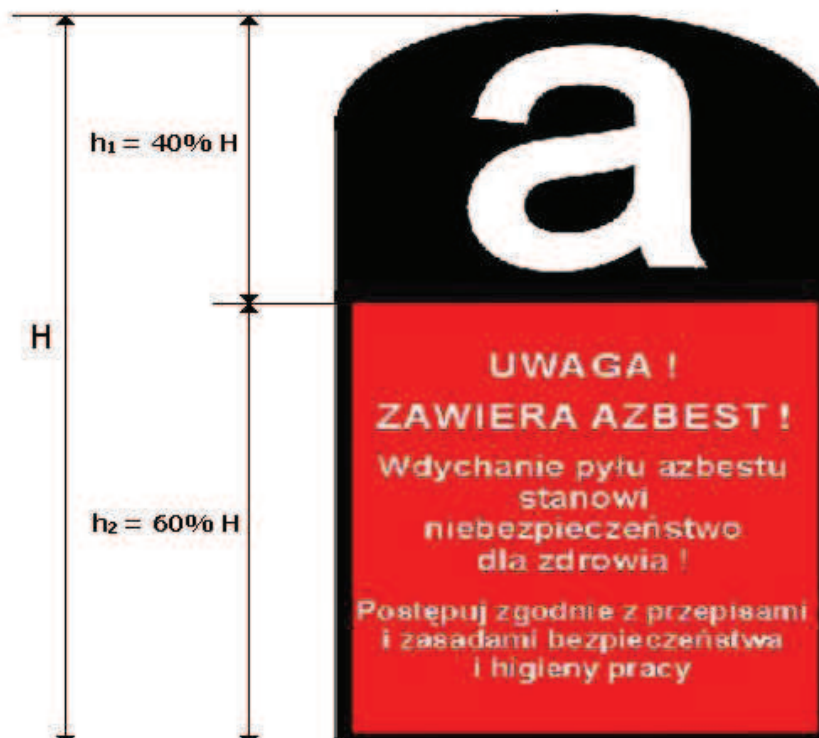
- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe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

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; jeżeli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena”.

Źródło: Załącznik nr 1 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 ze zm.)

Załącznik nr 3. Wzór oznakowania wyrobów, odpadów i opakowań zawierających azbest lub wyroby zawierające azbest, a także miejsce ich występowania



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

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

Źródło: Załącznik nr 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649 ze zm.)

Załącznik nr 4. Wzór karty ewidencji odpadu

KARTA EWIDENCJI ODPADU ¹⁾		Nr karty	Rok kalendarzowy								
Kod odpadu ²⁾											
Rodzaj odpadu ²⁾											
Procentowa zawartość PCB w odpadzie ³⁾											
Posiadacz odpadów ⁴⁾											
Adres posiadacza odpadów ⁵⁾											
Województwo	Gmina	Miejscowość	Telefon służbowy								
Ulica	Nr domu	Nr lokalu	Kod pocztowy								
Miejsce prowadzenia działalności ⁶⁾											
Województwo	Gmina	Miejscowość	Telefon służbowy								
Ulica	Nr domu	Nr lokalu	Kod pocztowy								
Działalność w zakresie: ⁷⁾											
W		Zb	Od								
Ok		Un	Ok								
Gospodarowanie odpadami											
Miesiąc	Masa wytworzonych odpadów [Mg] ^{8, 9)}	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] ^{8, 10, 11)}	Masa przyjętych odpadów [Mg] ⁸⁾	Nr karty przekazania odpadu ¹²⁾	we własnym zakresie		masa [Mg] ^{8, 13)}	metoda odzysku R ¹⁴⁾	metoda unieszkodliwiania D ¹⁵⁾	nr karty przekazania odpadu ¹⁶⁾	imię i nazwisko osoby sporządzającej
					odpady przekazane						

Objaśnienia:

¹⁾W przypadku wytwarzania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów należy sporządzać osobną kartę ewidencji odpadu dla każdego miejsca prowadzenia działalności, z wyjątkiem usług, o których mowa w art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane. Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o użytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, ze zm.), w zakresie odpadów powstałych w wyniku demontażu użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz prowadzącego stację demontażu i prowadzącego punkt zbierania pojazdów, o których mowa w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202, ze zm.), w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji.

²⁾Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

³⁾Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.

⁴⁾Podać imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów. W przypadku odbierania odpadów komunalnych posiadaczem obowiązany do wypełnienia karty ewidencji odpadu jest przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, ze zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.

⁵⁾Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.

⁶⁾Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku posiadania decyzji na prowadzenie działalności na terenie całego kraju lub na określonym obszarze należy wskazać adres siedziby lub miejsca zamieszkania posiadacza odpadów. W przypadku przedsiębiorcy, który uzyskał zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać województwo i gminę.

⁷⁾Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W – wytwarzanie odpadów, Zb – zbieranie odpadów, O – odzysk, Un – unieszkodliwienie odpadów, Ok – odbieranie odpadów komunalnych.

⁸⁾Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.

⁹⁾Nie dotyczy odpadów komunalnych.

¹⁰⁾Odpady komunalne w rozumieniu definicji zawartej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

¹¹⁾Wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.

¹²⁾Podać nr karty przekazania, na podstawie której odpad został przyjęty. W przypadku przywozu odpadów na terytorium kraju należy wpisać „Przywóz do RP”. W przypadku przyjmowania odpadów z innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów rubryka pozostaje niewypełniona.

¹³⁾Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie.

¹⁴⁾Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

¹⁵⁾Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

¹⁶⁾Podać nr karty przekazania odpadu, którą został przekazany innemu posiadaczowi odpadów. W przypadku wywozu odpadów poza terytorium kraju należy wpisać „Wywóz poza RP”. W przypadku przekazania odpadów osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na własne potrzeby zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach należy wpisać „Przekazane os. fiz.”. W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.

Źródło: Załącznik nr 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2010 nr 249 poz. 1673)

Załącznik nr 5. Wzór karty przekazania odpadu

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

Objaśnienia:

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

Źródło: Załącznik nr 5 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2010 nr 249 poz. 1673)

Załącznik nr 6. Lokalizacja i charakterystyka materiałów zawierających azbest występujących na terenie Gminy Lubomino

LP	SOŁĘCTWO	ADRES	USYTUOWANIE AZBESTU	MIEJSCE	ILOŚĆ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST				STOPIEŃ PILNOŚCI USUNIĘCIA	DEKLAROWANY ROK USUNIĘCIA	WŁASNOŚĆ
					PLYTY AZBESTOWE - CEMENTOWE PŁASKIE	Mg	m ²	Mg			
1.	Biała Wola	Wójtowo 8A	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	403,64	4,44	I	b.d.	osoba fizyczna
2.	Biała Wola	Wójtowo 8A	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	158,18	1,74	I	b.d.	osoba fizyczna
3.	Biała Wola	Wójtowo 8A	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	2 243,64	24,68	I	b.d.	osoba fizyczna
4.	Biała Wola	Wójtowo 8A	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	210,91	2,32	II	b.d.	osoba fizyczna
5.	Biała Wola	Wójtowo 8A	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	210,91	2,32	II	b.d.	osoba fizyczna
6.	Biała Wola	Wójtowo 6	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	277,27	3,05	I	b.d.	osoba fizyczna
7.	Biała Wola	Wójtowo 6	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	332,73	3,66	I	b.d.	osoba fizyczna
8.	Biała Wola	Wójtowo 6	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	119,09	1,31	I	b.d.	osoba fizyczna
9.	Biała Wola	Wójtowo 7	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	237,27	2,61	I	b.d.	osoba fizyczna
10.	Biała Wola	Wójtowo 7	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	110,91	1,22	II	b.d.	osoba fizyczna
11.	Biała Wola	Wójtowo 3	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	346,36	3,81	II	b.d.	osoba fizyczna
12.	Biała Wola	Biała Wola 13/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	87,27	0,96	II	b.d.	osoba fizyczna
13.	Biała Wola	Biała Wola 13/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	87,27	0,96	II	b.d.	osoba fizyczna
14.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	II	b.d.	osoba fizyczna
15.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	II	b.d.	osoba fizyczna
16.	Biała Wola	Biała Wola 10/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	87,27	0,96	II	b.d.	osoba fizyczna
17.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	II	b.d.	osoba fizyczna
18.	Biała Wola	Biała Wola 10/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	87,27	0,96	II	2012	osoba fizyczna
19.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	II	b.d.	osoba fizyczna
20.	Biała Wola	Biała Wola 11/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	87,27	0,96	II	2012	osoba fizyczna
21.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	II	2012	osoba fizyczna
22.	Biała Wola	Biała Wola 11/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	87,27	0,96	II	2012	osoba fizyczna
23.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	II	b.d.	osoba fizyczna
24.	Biała Wola	Biała Wola 12/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	87,27	0,96	II	b.d.	osoba fizyczna
25.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	II	b.d.	osoba fizyczna
26.	Biała Wola	Biała Wola 12/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	87,27	0,96	II	b.d.	osoba fizyczna
27.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	II	b.d.	osoba fizyczna
28.	Biała Wola	Biała Wola 13/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	87,27	0,96	II	b.d.	osoba fizyczna
29.	Biała Wola	Biała Wola 7/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	131,82	1,45	II	b.d.	osoba fizyczna
30.	Biała Wola	Biała Wola 7/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	131,82	1,45	II	b.d.	osoba fizyczna

31.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	9,09	0,10	I	b.d.	osoba fizyczna
32.	Biała Wola	Biała Wola 8/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	66,36	0,73	II	b.d.	osoba fizyczna
33.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	9,09	0,10	I	b.d.	osoba fizyczna
34.	Biała Wola	Biała Wola 8/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	66,36	0,73	II	b.d.	osoba fizyczna
35.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	9,09	0,10	I	b.d.	osoba fizyczna
36.	Biała Wola	Biała Wola 8/3	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	131,82	1,45	II	b.d.	osoba fizyczna
37.	Biała Wola	Biała Wola 9/2	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	II	b.d.	osoba fizyczna
38.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	159,09	1,75	II	b.d.	osoba fizyczna
39.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	II	b.d.	osoba fizyczna
40.	Biała Wola	Biała Wola 9/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	159,09	1,75	II	b.d.	osoba fizyczna
41.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	590,91	6,50	I	b.d.	osoba fizyczna
42.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	572,73	6,30	I	b.d.	osoba fizyczna
43.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	712,73	7,84	I	b.d.	osoba fizyczna
44.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	712,73	7,84	I	b.d.	osoba fizyczna
45.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	712,73	7,84	I	2012	osoba fizyczna
46.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	1 919,09	21,11	I	2013	osoba fizyczna
47.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	131,82	1,45	I	b.d.	osoba fizyczna
48.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	923,64	10,16	I	2013	osoba fizyczna
49.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	b.d.	osoba fizyczna
50.	Biała Wola	Biała Wola 4/5	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	80,00	0,88	II	b.d.	osoba fizyczna
51.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	b.d.	osoba fizyczna
52.	Biała Wola	Biała Wola 4/4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	80,00	0,88	II	b.d.	osoba fizyczna
53.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	b.d.	osoba fizyczna
54.	Biała Wola	Biała Wola 4/6	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	80,00	0,88	II	b.d.	osoba fizyczna
55.	Biała Wola	Biała Wola	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	b.d.	osoba fizyczna
56.	Biała Wola	Biała Wola 4/3	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	80,00	0,88	II	b.d.	osoba fizyczna
57.	Biała Wola	Biała Wola 4/1	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	b.d.	osoba fizyczna
58.	Biała Wola	Biała Wola 4/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	80,00	0,88	II	b.d.	osoba fizyczna
59.	Biała Wola	Biała Wola 5/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	163,64	1,80	II	b.d.	osoba fizyczna
60.	Biała Wola	Biała Wola 5/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	163,64	1,80	II	b.d.	osoba fizyczna
61.	Biała Wola	Biała Wola 19/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
62.	Biała Wola	Biała Wola 19/3	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
63.	Biała Wola	Biała Wola 19/4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
64.	Biała Wola	Biała Wola 19/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
65.	Biała Wola	Biała Wola 18/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna

66.	Biała Wola	Biała Wola	18/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
67.	Biała Wola	Biała Wola	18/4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
68.	Biała Wola	Biała Wola	18/3	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
69.	Biała Wola	Biała Wola	17/3	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
70.	Biała Wola	Biała Wola	17/4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
71.	Biała Wola	Biała Wola	17/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
72.	Biała Wola	Biała Wola	17/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
73.	Biała Wola	Biała Wola	16/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
74.	Biała Wola	Biała Wola	16/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
75.	Biała Wola	Biała Wola	16/3	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
76.	Biała Wola	Biała Wola	16/4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
77.	Biała Wola	Biała Wola	15/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
78.	Biała Wola	Biała Wola	15/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
79.	Biała Wola	Biała Wola	15/3	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
80.	Biała Wola	Biała Wola	15/4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	127,27	1,40	II	b.d.	osoba fizyczna
81.	Bieniewo	Bieniewo	30	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	26,36	0,29	II	b.d.	osoba fizyczna
82.	Bieniewo	Bieniewo	28	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	26,36	0,29	I	2020	osoba fizyczna
83.	Bieniewo	Bieniewo	59	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	120,00	1,32	I	b.d.	osoba fizyczna
84.	Bieniewo	Bieniewo	59	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	224,55	2,47	I	b.d.	osoba fizyczna
85.	Bieniewo	Bieniewo	59	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	180,00	1,98	I	b.d.	osoba fizyczna
86.	Bieniewo	Bieniewo	27	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	92,73	1,02	III	b.d.	osoba fizyczna
87.	Bieniewo	Bieniewo	27	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	66,36	0,73	II	b.d.	osoba fizyczna
88.	Bieniewo	Bieniewo	41	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	b.d.	osoba fizyczna
89.	Bieniewo	Bieniewo	38	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	b.d.	osoba fizyczna
90.	Bieniewo	Bieniewo	65	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	641,82	7,06	I	2013	osoba fizyczna
91.	Bieniewo	Bieniewo	65	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	269,09	2,96	I	2013	osoba fizyczna
92.	Bieniewo	Bieniewo	25	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	263,64	2,90	II	2014	osoba fizyczna
93.	Bieniewo	Bieniewo	25	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	158,18	1,74	II	2014	osoba fizyczna
94.	Bieniewo	Bieniewo	51	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	36,36	0,40	II	2015-2017	osoba fizyczna
95.	Bieniewo	Bieniewo	51	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	86,36	0,95	II	2015-2017	osoba fizyczna
96.	Bieniewo	Bieniewo	51	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	168,18	1,85	II	2015-2017	osoba fizyczna
97.	Bieniewo	Bieniewo	51	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	269,09	2,96	II	2015-2017	osoba fizyczna
98.	Bieniewo	Bieniewo	3	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	396,36	4,36	I	b.d.	osoba fizyczna
99.	Bieniewo	Bieniewo	19	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	360,00	3,96	II	2020	osoba fizyczna
100.	Bieniewo	Bieniewo	23	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	370,00	4,07	II	b.d.	osoba fizyczna

101.	Bieniewo	Bieniewo	5	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	367,27	4,04	I	b.d.	osoba fizyczna
102.	Bieniewo	Bieniewo	21	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	382,73	4,21	II	2018	osoba fizyczna
103.	Bieniewo	Bieniewo	61	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	200,00	2,20	I	b.d.	osoba fizyczna
104.	Bieniewo	Bieniewo		dach	przystanek PKS	0,00	0,00	26,36	0,29	I	b.d.	osoba prawna - Gmina Lubomino
105.	Eldyty Wielkie	Świękity		dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	2 017,27	22,19	II	2016	osoba prawna
106.	Eldyty Wielkie	Świękity		dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	790,91	8,70	I	2016	osoba prawna
107.	Eldyty Wielkie	Świękity	1/4	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	57,27	0,63	I	b.d.	osoba fizyczna
108.	Eldyty Wielkie	Świękity	1/4	dach	budynek mieszkalny	110,91	1,22	0,00	0,00	I	b.d.	osoba fizyczna
109.	Eldyty Wielkie	Świękity	1/3	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	28,18	0,31	I	b.d.	osoba fizyczna
110.	Eldyty Wielkie	Świękity	1/3	dach	budynek mieszkalny	55,45	0,61	0,00	0,00	I	b.d.	osoba fizyczna
111.	Eldyty Wielkie	Świękity	1/2	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	57,27	0,63	I	b.d.	osoba fizyczna
112.	Eldyty Wielkie	Świękity	1/2	dach	budynek mieszkalny	110,91	1,22	0,00	0,00	I	b.d.	osoba fizyczna
113.	Eldyty Wielkie	Świękity	1/1	dach	budynek mieszkalny	55,45	0,61	0,00	0,00	I	b.d.	osoba fizyczna
114.	Eldyty Wielkie	Świękity	4/2	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	47,27	0,52	I	b.d.	osoba fizyczna
115.	Eldyty Wielkie	Świękity	4/2	dach	budynek mieszkalny	138,18	1,52	0,00	0,00	I	b.d.	osoba fizyczna
116.	Eldyty Wielkie	Świękity	4/1	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	47,27	0,52	I	b.d.	osoba fizyczna
117.	Eldyty Wielkie	Świękity	4/1	dach	budynek mieszkalny	138,18	1,52	0,00	0,00	I	b.d.	osoba fizyczna
118.	Eldyty Wielkie	Świękity	2/1	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	20,00	0,22	I	b.d.	osoba fizyczna
119.	Eldyty Wielkie	Świękity	2/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	111,82	1,23	I	b.d.	osoba fizyczna
120.	Eldyty Wielkie	Świękity	2/2	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	20,00	0,22	I	b.d.	osoba fizyczna
121.	Eldyty Wielkie	Świękity	2/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	111,82	1,23	I	b.d.	osoba fizyczna

122.	Eldyty Wielkie	Święty	3/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	200,91	2,21	I	b.d.	osoba fizyczna
123.	Eldyty Wielkie	Święty	3/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	200,91	2,21	I	b.d.	osoba fizyczna
124.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie		dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	32,73	0,36	I	b.d.	osoba fizyczna
125.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie		dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	32,73	0,36	I	b.d.	osoba fizyczna
126.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie		dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	32,73	0,36	I	b.d.	osoba fizyczna
127.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie		dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	32,73	0,36	I	b.d.	osoba fizyczna
128.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie		dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	254,55	2,80	I	b.d.	osoba fizyczna
129.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie	16	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	II	b.d.	osoba fizyczna
130.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie		dach	przystanek PKS	0,00	0,00	26,36	0,29	I	b.d.	osoba prawna
131.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie	8A/4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	126,36	1,39	II	b.d.	osoba fizyczna
132.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie	8A/3	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	134,55	1,48	II	b.d.	osoba fizyczna
133.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie	8A/7	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	117,27	1,29	II	b.d.	osoba fizyczna
134.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie	8A/8	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	133,64	1,47	II	b.d.	osoba fizyczna
135.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie	8A/6	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	140,00	1,54	II	b.d.	osoba fizyczna
136.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie	8A/5	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	134,55	1,48	II	b.d.	osoba fizyczna
137.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie	8A/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	133,64	1,47	II	b.d.	osoba fizyczna
138.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie	8A/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	132,73	1,46	II	b.d.	osoba fizyczna
139.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie		dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	3 484,55	38,33	I	b.d.	osoba fizyczna
140.	Eldyty Wielkie	Eldyty Wielkie		dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	950,00	10,45	I	b.d.	osoba fizyczna

141.	Eldyty Wielkie	Zajączki	4/2	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	101,82	1,12	I	b.d.	osoba fizyczna
142.	Eldyty Wielkie	Zajączki	2/1	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	43,64	0,48	I	b.d.	osoba fizyczna
143.	Eldyty Wielkie	Zajączki	4/1	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	20,00	0,22	I	b.d.	osoba fizyczna
144.	Eldyty Wielkie	Zajączki	2/2	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	43,64	0,48	I	b.d.	osoba fizyczna
145.	Eldyty Wielkie	Zajączki	2/3	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	43,64	0,48	I	b.d.	osoba fizyczna
146.	Eldyty Wielkie	Zajączki		dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	65,45	0,72	I	b.d.	osoba fizyczna
147.	Eldyty Wielkie	Zajączki	3/2	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	b.d.	osoba fizyczna
148.	Gronowo	Gronowo	4	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	316,36	3,48	I	b.d.	osoba fizyczna
149.	Gronowo	Gronowo	4	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	b.d.	osoba fizyczna
150.	Gronowo	Gronowo	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	269,09	2,96	II	b.d.	osoba fizyczna
151.	Gronowo	Gronowo	6	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	253,64	2,79	I	2012	osoba fizyczna
152.	Gronowo	Gronowo	6	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	240,00	2,64	I	b.d.	osoba fizyczna
153.	Gronowo	Gronowo	6	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	300,00	3,30	I	b.d.	osoba fizyczna
154.	Gronowo	Gronowo	41	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	184,55	2,03	I	b.d.	osoba fizyczna
155.	Gronowo	Gronowo	12	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	35,45	0,39	I	b.d.	osoba fizyczna
156.	Gronowo	Gronowo	39	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	31,82	0,35	I	b.d.	osoba fizyczna
157.	Gronowo	Gronowo	16	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	84,55	0,93	I	b.d.	osoba fizyczna
158.	Gronowo	Gronowo	16	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	58,18	0,64	I	b.d.	osoba fizyczna
159.	Gronowo	Gronowo	10	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	237,27	2,61	II	b.d.	osoba fizyczna
160.	Lubomino	Konopnickiej	7	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	282,73	3,11	I	b.d.	osoba fizyczna
161.	Lubomino	Konopnickiej	7	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	74,55	0,82	II	b.d.	osoba fizyczna
162.	Lubomino	Konopnickiej	5	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	86,36	0,95	III	2017	osoba fizyczna
163.	Lubomino	Konopnickiej	5	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	160,00	1,76	II	2017	osoba fizyczna
164.	Lubomino	Lubomino	22	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	295,45	3,25	II	2015	osoba fizyczna
165.	Lubomino	Lubomino	16	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	370,00	4,07	I	b.d.	osoba fizyczna
166.	Lubomino	Lubomino	16	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	131,82	1,45	I	b.d.	osoba fizyczna
167.	Lubomino	Lubomino	16	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	253,64	2,79	II	b.d.	osoba fizyczna
168.	Lubomino	Lubomino	30	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	272,73	3,00	I	b.d.	osoba fizyczna
169.	Lubomino	Lubomino	30	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	182,73	2,01	I	b.d.	osoba fizyczna
170.	Lubomino	Lubomino	18	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	1 086,36	11,95	I	2014	osoba prawna

171.	Lubomino	Lubomino	18	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	1 140,00	12,54	I	2014	osoba prawna
172.	Lubomino	Lubomino	18	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	558,18	6,14	I	2015	osoba prawna
173.	Lubomino	Lubomino	18	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	1 495,45	16,45	I	2012	osoba prawna
174.	Lubomino	Lubomino	67	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	149,09	1,64	I	2017	osoba fizyczna
175.	Lubomino	Lubomino	67	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	611,82	6,73	III	2017	osoba fizyczna
176.	Lubomino	Lubomino	67	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	60,91	0,67	I	2017	osoba fizyczna
177.	Lubomino	Lubomino	54	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	332,73	3,66	I	b.d.	osoba fizyczna
178.	Lubomino	Lubomino	55	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	184,55	2,03	I	b.d.	osoba fizyczna
179.	Lubomino	Lubomino	60	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	184,55	2,03	I	b.d.	osoba fizyczna
180.	Lubomino	Lubomino	66	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	79,09	0,87	I	2015	osoba fizyczna
181.	Lubomino	Lubomino	66	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	198,18	2,18	II	2013	osoba fizyczna
182.	Lubomino	Lubomino	66	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	158,18	1,74	I	2014	osoba fizyczna
183.	Lubomino	Lubomino	66	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	260,91	2,87	II	2012	osoba fizyczna
184.	Lubomino	Lubomino	16	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	315,45	3,47	I	b.d.	osoba fizyczna
185.	Lubomino	Lubomino	16	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	265,45	2,92	II	b.d.	osoba fizyczna
186.	Lubomino	Lubomino	65	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	111,82	1,23	I	2015	osoba fizyczna
187.	Lubomino	Lubomino	65	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	161,82	1,78	II	2020	osoba fizyczna
188.	Lubomino	Lubomino	49	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	420,00	4,62	II	2012	osoba fizyczna
189.	Lubomino	Lubomino	43	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	431,82	4,75	II	2012-2013	osoba fizyczna
190.	Lubomino	Lubomino	52	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	356,36	3,92	II	2015	osoba fizyczna
191.	Lubomino	Lubomino	30	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	204,55	2,25	II	2015	osoba fizyczna
192.	Lubomino	Lubomino	57	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,00	0,00	633,64	6,97	II	b.d.	osoba fizyczna
193.	Lubomino	Lubomino	19	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	99,09	1,09	I	b.d.	osoba fizyczna
194.	Lubomino	Lubomino	19	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	99,09	1,09	I	b.d.	osoba fizyczna
195.	Lubomino	Lubomino	19	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	356,36	3,92	I	b.d.	osoba fizyczna
196.	Lubomino	Lubomino	19	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	158,18	1,74	II	b.d.	osoba fizyczna
197.	Lubomino	Lubomino	19	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	285,45	3,14	II	b.d.	osoba fizyczna
198.	Lubomino	Lubomino	5	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	317,27	3,49	II	b.d.	osoba fizyczna
199.	Lubomino	Lubomino	6	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	158,18	1,74	II	b.d.	osoba fizyczna
200.	Lubomino	Lubomino	66A	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	370,00	4,07	II	b.d.	osoba fizyczna
201.	Lubomino	Lubomino	66A	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	237,27	2,61	II	b.d.	osoba fizyczna
202.	Lubomino	Lubomino	39	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	131,82	1,45	II	b.d.	osoba fizyczna
203.	Lubomino	Lubomino	39	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	26,36	0,29	I	b.d.	osoba fizyczna
204.	Lubomino	Lubomino	39	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	131,82	1,45	I	b.d.	osoba fizyczna

205.	Lubomino	Lubomino	39	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	26,36	0,29	I	b.d.	osoba fizyczna
206.	Lubomino	Lubomino	28	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	131,82	1,45	I	b.d.	osoba fizyczna
207.	Lubomino	Lubomino	11	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	131,82	1,45	I	b.d.	osoba fizyczna
208.	Lubomino	Lubomino	62	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	136,36	1,50	I	b.d.	osoba fizyczna
209.	Lubomino	Lubomino	61	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	145,45	1,60	I	b.d.	osoba fizyczna
210.	Lubomino	Lubomino	61	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	136,36	1,50	I	b.d.	osoba fizyczna
211.	Lubomino	Lubomino	26	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	119,09	1,31	II	b.d.	osoba fizyczna
212.	Lubomino	Lubomino	23	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	171,82	1,89	I	b.d.	osoba fizyczna
213.	Lubomino	Lubomino	24	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	285,45	3,14	I	b.d.	osoba fizyczna
214.	Lubomino	Lubomino	20	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	63,64	0,70	I	b.d.	osoba fizyczna
215.	Lubomino	Lubomino	20	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	376,36	4,14	II	b.d.	osoba fizyczna
216.	Lubomino	Lubomino	27	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	154,55	1,70	II	b.d.	osoba fizyczna
217.	Lubomino	Świerczewskiego	3A	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	127,27	1,40	I	2012	osoba fizyczna
218.	Lubomino	Świerczewskiego	3A	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	95,45	1,05	I	2012	osoba fizyczna
219.	Lubomino	Świerczewskiego	6	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	107,27	1,18	I	b.d.	osoba fizyczna
220.	Lubomino	Świerczewskiego	6	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	285,45	3,14	II	b.d.	osoba fizyczna
221.	Lubomino	Świerczewskiego	2B	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	79,09	0,87	I	b.d.	osoba fizyczna
222.	Lubomino	Świerczewskiego	2B	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	61,82	0,68	I	b.d.	osoba fizyczna
223.	Lubomino	Świerczewskiego	2B	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	61,82	0,68	II	b.d.	osoba fizyczna
224.	Lubomino	Świerczewskiego	9	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	79,09	0,87	I	b.d.	osoba fizyczna
225.	Lubomino	Świerczewskiego	9	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	154,55	1,70	I	b.d.	osoba fizyczna
226.	Lubomino	Świerczewskiego	12	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	200,91	2,21	I	b.d.	osoba fizyczna
227.	Lubomino	Świerczewskiego	12	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	139,09	1,53	I	b.d.	osoba fizyczna
228.	Lubomino	Baranowskiego	12	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	166,36	1,83	I	2017	osoba fizyczna
229.	Lubomino	Szymanowskiego	22/1	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	52,73	0,58	I	b.d.	osoba fizyczna
230.	Lubomino	Szymanowskiego	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	60,00	0,66	III	2017	osoba fizyczna
231.	Lubomino	Szymanowskiego	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	82,73	0,91	III	2017	osoba fizyczna
232.	Lubomino	Szymanowskiego	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	28,18	0,31	III	2017	osoba fizyczna
233.	Lubomino	Szymanowskiego	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	78,18	0,86	III	2017	osoba fizyczna
234.	Lubomino	Szymanowskiego	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	76,36	0,84	III	2017	osoba fizyczna
235.	Lubomino	Szymanowskiego	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	49,09	0,54	III	2017	osoba fizyczna
236.	Lubomino	Szymanowskiego	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	55,45	0,61	III	2017	osoba fizyczna
237.	Lubomino	Szymanowskiego	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	113,64	1,25	III	2017	osoba fizyczna
238.	Lubomino	Szymanowskiego	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	54,55	0,60	III	2017	osoba fizyczna
239.	Lubomino	Szymanowskiego	27	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	23,64	0,26	I	b.d.	osoba fizyczna

240.	Lubomino	Szymanowskiego	27A	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	100,00	1,10	I	b.d.	osoba fizyczna
241.	Lubomino	Szymanowskiego	27A	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	138,18	1,52	II	b.d.	osoba fizyczna
242.	Lubomino	Szymanowskiego	9	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	158,18	1,74	I	b.d.	osoba fizyczna
243.	Lubomino	Szymanowskiego	20	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	61,82	0,68	I	b.d.	osoba fizyczna
244.	Lubomino	Szymanowskiego	20	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	190,00	2,09	I	b.d.	osoba fizyczna
245.	Lubomino	Szymanowskiego	20	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	247,27	2,72	II	b.d.	osoba fizyczna
246.	Lubomino	Szymanowskiego	10	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	263,64	2,90	I	b.d.	osoba fizyczna
247.	Lubomino	Szymanowskiego	10	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	148,18	1,63	I	b.d.	osoba fizyczna
248.	Lubomino	Szymanowskiego	16	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	268,18	2,95	I	b.d.	osoba fizyczna
249.	Lubomino	Szymanowskiego	6	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	46,36	0,51	I	b.d.	osoba fizyczna
250.	Lubomino	Szymanowskiego	6	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	46,36	0,51	I	b.d.	osoba fizyczna
251.	Lubomino	Szymanowskiego	25	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	139,09	1,53	I	b.d.	osoba fizyczna
252.	Lubomino	Kopernika	7	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	1 139,09	12,53	I	2012	osoba prawna - Gmina Lubomino
253.	Lubomino	Kopernika	7	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	71,82	0,79	I	2012	osoba prawna - Gmina Lubomino
254.	Lubomino	Kopernika	7	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	2012	osoba prawna - Gmina Lubomino
255.	Lubomino	Kopernika	28	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	253,64	2,79	I	2015	osoba fizyczna
256.	Lubomino	Kopernika	28	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	122,73	1,35	I	2015	osoba fizyczna
257.	Lubomino	Kopernika	28	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	244,55	2,69	II	2015	osoba fizyczna
258.	Lubomino	Kopernika	47	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	168,18	1,85	III	2020	osoba fizyczna
259.	Lubomino	Kopernika	49	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	45,45	0,50	II	2017	osoba fizyczna
260.	Lubomino	Kopernika	49	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	110,91	1,22	II	2017	osoba prawna - Gmina Lubomino
261.	Lubomino	Kopernika	49	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	51,82	0,57	II	2017	osoba fizyczna
262.	Lubomino	Kopernika	49/1	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	60,91	0,67	II	b.d.	osoba fizyczna
263.	Lubomino	Kopernika	22	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	224,55	2,47	II	b.d.	osoba fizyczna
264.	Lubomino	Kopernika	22	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	77,27	0,85	I	b.d.	osoba fizyczna
265.	Lubomino	Kopernika	14/4	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	109,09	1,20	II	b.d.	osoba fizyczna
266.	Lubomino	Kopernika	14/5	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	56,36	0,62	II	b.d.	osoba fizyczna

267.	Lubomino	Kopernika	14	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	49,09	0,54	II	b.d.	osoba fizyczna
268.	Lubomino	Kopernika	14/1	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	28,18	0,31	II	b.d.	osoba fizyczna
269.	Lubomino	Kopernika	14/2	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	58,18	0,64	II	b.d.	osoba fizyczna
270.	Lubomino	Kopernika	14/3	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	51,82	0,57	II	b.d.	osoba fizyczna
271.	Lubomino	Kopernika	14	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	19,09	0,21	II	b.d.	osoba fizyczna
272.	Lubomino	Kopernika	14	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	20,00	0,22	II	b.d.	osoba fizyczna
273.	Lubomino	Kopernika	14	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	49,09	0,54	II	b.d.	osoba fizyczna
274.	Lubomino	Kopernika	14	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	106,36	1,17	II	b.d.	osoba fizyczna
275.	Lubomino	Kopernika	14A/3	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	93,64	1,03	II	b.d.	osoba fizyczna
276.	Lubomino	Kopernika	14A/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	64,55	0,71	II	b.d.	osoba fizyczna
277.	Lubomino	Kopernika	14A/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	89,09	0,98	II	b.d.	osoba fizyczna
278.	Lubomino	Kopernika	18	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	104,55	1,15	II	2013	osoba fizyczna
279.	Lubomino	Kopernika	27/2	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	26,36	0,29	I	b.d.	osoba fizyczna
280.	Lubomino	Kopernika	11A/1	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	250,00	2,75	I	b.d.	osoba fizyczna
281.	Lubomino	Kopernika	11A/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	154,55	1,70	II	b.d.	osoba fizyczna
282.	Lubomino	Kopernika	11A3/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	77,27	0,85	II	b.d.	osoba fizyczna
283.	Lubomino	Kopernika	11A3/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	77,27	0,85	II	b.d.	osoba fizyczna
284.	Lubomino	Kopernika	11A/4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	154,55	1,70	II	b.d.	osoba fizyczna
285.	Lubomino	Kopernika	11A/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	154,55	1,70	II	b.d.	osoba fizyczna
286.	Lubomino	Kopernika	11A/5	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	154,55	1,70	II	b.d.	osoba fizyczna
287.	Lubomino	Konopnickiej	5/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	160,00	1,76	II	2017	osoba fizyczna
288.	Lubomino	Konopnickiej	1	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	142,73	1,57	II	b.d.	osoba fizyczna
289.	Lubomino	Konopnickiej	7	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	66,36	0,73	II	b.d.	osoba fizyczna
290.	Lubomino	Kajki	1	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	79,09	0,87	I	b.d.	osoba fizyczna
291.	Lubomino	Krótką	2	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	95,45	1,05	I	b.d.	osoba fizyczna
292.	Lubomino	Krótką	2	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	52,73	0,58	I	b.d.	osoba fizyczna
293.	Lubomino	Krótką	2	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	95,45	1,05	I	b.d.	osoba fizyczna

294.	Lubomino	Krótka	1/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	134,55	1,48	II	b.d.	osoba fizyczna
295.	Lubomino	Krótka	1/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	95,45	1,05	II	b.d.	osoba fizyczna
296.	Lubomino	Krótka	1/4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	152,73	1,68	II	b.d.	osoba fizyczna
297.	Lubomino	Karbówka	1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	158,18	1,74	I	b.d.	osoba fizyczna
298.	Piotrowo	Piotrowo	11	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	26,36	0,29	I	b.d.	osoba fizyczna
299.	Piotrowo	Piotrowo	5	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	114,55	1,26	I	b.d.	osoba fizyczna
300.	Piotrowo	Piotrowo	5	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	237,27	2,61	II	b.d.	osoba fizyczna
301.	Piotrowo	Piotrowo	17	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	105,45	1,16	I	b.d.	osoba fizyczna
302.	Piotrowo	Piotrowo	2	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	198,18	2,18	I	b.d.	osoba fizyczna
303.	Rogiedle	Rogiedle	54	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	131,82	1,45	I	b.d.	osoba fizyczna
304.	Rogiedle	Rogiedle	63	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	15,45	0,17	I	b.d.	osoba fizyczna
305.	Rogiedle	Rogiedle	63	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	66,36	0,73	I	b.d.	osoba fizyczna
306.	Rogiedle	Rogiedle	34	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	201,82	2,22	I	2012	osoba fizyczna
307.	Rogiedle	Rogiedle	34	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	136,36	1,50	I	2012	osoba fizyczna
308.	Rogiedle	Rogiedle	34	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	201,82	2,22	I	2012	osoba fizyczna
309.	Rogiedle	Rogiedle	34	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	136,36	1,50	I	2012	osoba fizyczna
310.	Rogiedle	Rogiedle	15	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	105,45	1,16	I	b.d.	osoba fizyczna
311.	Rogiedle	Rogiedle	15	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	273,64	3,01	I	b.d.	osoba fizyczna
312.	Rogiedle	Rogiedle	53	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	221,82	2,44	I	b.d.	osoba fizyczna
313.	Rogiedle	Rogiedle	27	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	66,36	0,73	I	b.d.	osoba fizyczna
314.	Rogiedle	Rogiedle	61	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	169,09	1,86	I	b.d.	osoba fizyczna
315.	Rogiedle	Rogiedle	60	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	84,55	0,93	I	b.d.	osoba fizyczna
316.	Rogiedle	Rogiedle	3	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	150,91	1,66	I	2016	osoba fizyczna
317.	Rogiedle	Rogiedle	3	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	381,82	4,20	I	2020	osoba fizyczna
318.	Rogiedle	Rogiedle	3	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	303,64	3,34	II	2020	osoba fizyczna
319.	Rogiedle	Rogiedle	3	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	216,36	2,38	II	2013	osoba fizyczna
320.	Rogiedle	Rogiedle	7	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	376,36	4,14	I	2016	osoba fizyczna
321.	Rogiedle	Rogiedle	6	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	43,64	0,48	I	2015	osoba fizyczna
322.	Rogiedle	Rogiedle	6	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	210,91	2,32	II	2015	osoba fizyczna
323.	Rogiedle	Rogiedle	10	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	66,36	0,73	I	2020	osoba fizyczna
324.	Rogiedle	Rogiedle	10	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	370,00	4,07	I	2020	osoba fizyczna
325.	Rogiedle	Rogiedle	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	184,55	2,03	II	2012	osoba fizyczna
326.	Rogiedle	Rogiedle	50	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	180,91	1,99	II	b.d.	osoba fizyczna
327.	Rogiedle	Rogiedle	17	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	158,18	1,74	II	2020	osoba fizyczna

328.	Rogiedle	Rogiedle	22A	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,00	0,00	442,73	4,87	I	b.d.	osoba prawna
329.	Rogiedle	Rogiedle	56	dach	budynek mieszkalno - usługowy	0,00	0,00	1 149,09	12,64	I	2012	osoba fizyczna
330.	Rogiedle	Rogiedle		dach	przystanek PKS	0,00	0,00	26,36	0,29	I	b.d.	osoba prawna
331.	Różyn	Różyn	4	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	235,45	2,59	I	b.d.	osoba fizyczna
332.	Różyn	Różyn	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	210,91	2,32	II	b.d.	osoba fizyczna
333.	Różyn	Różyn	4	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	83,64	0,92	I	b.d.	osoba fizyczna
334.	Różyn	Różyn	12	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	332,73	3,66	I	b.d.	osoba fizyczna
335.	Różyn	Różyn	13	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	200,91	2,21	II	b.d.	osoba fizyczna
336.	Różyn	Różyn	9	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	347,27	3,82	II	b.d.	osoba fizyczna
337.	Różyn	Różyn	23	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	131,82	1,45	II	b.d.	osoba fizyczna
338.	Samborek	Samborek	5	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	308,18	3,39	I	b.d.	osoba fizyczna
339.	Samborek	Samborek	5	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	370,00	4,07	II	b.d.	osoba fizyczna
340.	Samborek	Samborek	4	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	127,27	1,40	I	b.d.	osoba fizyczna
341.	Samborek	Samborek	4	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	263,64	2,90	I	b.d.	osoba fizyczna
342.	Samborek	Samborek	4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	152,73	1,68	II	b.d.	osoba fizyczna
343.	Samborek	Samborek	18	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	66,36	0,73	I	b.d.	osoba fizyczna
344.	Samborek	Samborek	20	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	237,27	2,61	I	b.d.	osoba fizyczna
345.	Samborek	Samborek	12	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	224,55	2,47	I	b.d.	osoba fizyczna
346.	Samborek	Samborek	13/4	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	300,91	3,31	I	b.d.	osoba fizyczna
347.	Samborek	Samborek	10	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	92,73	1,02	I	b.d.	osoba fizyczna
348.	Samborek	Samborek	9	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	190,00	2,09	III	b.d.	osoba fizyczna
349.	Wapnik	Wapnik	17	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	b.d.	osoba fizyczna
350.	Wapnik	Wapnik	17	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	237,27	2,61	I	b.d.	osoba fizyczna
351.	Wapnik	Wapnik	17	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	53,64	0,59	I	b.d.	osoba fizyczna
352.	Wapnik	Wapnik	17	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	53,64	0,59	I	b.d.	osoba fizyczna
353.	Wapnik	Wapnik	14	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	79,09	0,87	I	b.d.	osoba fizyczna
354.	Wapnik	Wapnik	14	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	52,73	0,58	I	b.d.	osoba fizyczna
355.	Wapnik	Wapnik	8	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	79,09	0,87	I	2012	osoba fizyczna
356.	Wapnik	Wapnik	8	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	95,45	1,05	I	2012	osoba fizyczna
357.	Wapnik	Wapnik	10	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	80,00	0,88	I	b.d.	osoba fizyczna
358.	Wapnik	Wapnik	24	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	263,64	2,90	I	b.d.	osoba fizyczna
359.	Wapnik	Wapnik	27	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	263,64	2,90	I	b.d.	osoba fizyczna
360.	Wapnik	Wapnik	20	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	131,82	1,45	II	b.d.	osoba fizyczna

361.	Wapnik	Wapnik	28	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	464,55	5,11	II	2012	osoba fizyczna
362.	Wapnik	Wapnik	7	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	105,45	1,16	I	b.d.	osoba fizyczna
363.	Wapnik	Wapnik	7	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	131,82	1,45	I	b.d.	osoba fizyczna
364.	Wapnik	Wapnik	6	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	70,00	0,77	I	b.d.	osoba fizyczna
365.	Wapnik	Wapnik	18	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	b.d.	osoba fizyczna
366.	Wapnik	Wapnik	18	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	66,36	0,73	I	b.d.	osoba fizyczna
367.	Wapnik	Wapnik	38	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	52,73	0,58	I	b.d.	osoba fizyczna
368.	Wapnik	Wapnik	9	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	52,73	0,58	I	b.d.	osoba fizyczna
369.	Wapnik	Wapnik	37	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	79,09	0,87	I	b.d.	osoba fizyczna
370.	Wapnik	Wapnik	3	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	97,27	1,07	I	b.d.	osoba fizyczna
371.	Wapnik	Wapnik	3	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	285,45	3,14	I	b.d.	osoba fizyczna
372.	Wapnik	Wapnik	5	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	73,64	0,81	I	b.d.	osoba fizyczna
373.	Wapnik	Wapnik	5	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	221,82	2,44	I	b.d.	osoba fizyczna
374.	Wapnik	Wapnik	36	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	105,45	1,16	I	b.d.	osoba fizyczna
375.	Wapnik	Wapnik	36	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	131,82	1,45	II	b.d.	osoba fizyczna
376.	Wapnik	Wapnik	19	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	535,45	5,89	I	b.d.	osoba fizyczna
377.	Wapnik	Wapnik	31	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	332,73	3,66	I	b.d.	osoba fizyczna
378.	Wilczkowo	Wilczkowo	85	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	316,36	3,48	I	b.d.	osoba fizyczna
379.	Wilczkowo	Wilczkowo	85	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	120,00	1,32	I	b.d.	osoba fizyczna
380.	Wilczkowo	Wilczkowo	85	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	300,00	3,30	II	b.d.	osoba fizyczna
381.	Wilczkowo	Wilczkowo	70	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	563,64	6,20	I	b.d.	osoba fizyczna
382.	Wilczkowo	Wilczkowo	69	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	86,36	0,95	I	b.d.	osoba fizyczna
383.	Wilczkowo	Wilczkowo	1	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	171,82	1,89	I	b.d.	osoba fizyczna
384.	Wilczkowo	Wilczkowo	57	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	137,27	1,51	I	b.d.	osoba fizyczna
385.	Wilczkowo	Wilczkowo	5	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	105,45	1,16	I	b.d.	osoba fizyczna
386.	Wilczkowo	Wilczkowo	20	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	570,00	6,27	I	2013	osoba fizyczna
387.	Wilczkowo	Wilczkowo	20	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	178,18	1,96	I	2013	osoba fizyczna
388.	Wilczkowo	Wilczkowo	25	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	965,45	10,62	I	b.d.	osoba fizyczna
389.	Wilczkowo	Wilczkowo	25	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	95,45	1,05	I	b.d.	osoba fizyczna
390.	Wilczkowo	Wilczkowo		dach	budynek usługowy - świetlica	0,00	0,00	517,27	5,69	II	b.d.	osoba prawna - Gmina Lubomino
391.	Wilczkowo	Wilczkowo	18/1	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	115,45	1,27	II	b.d.	osoba fizyczna
392.	Wilczkowo	Wilczkowo	18/3	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	68,18	0,75	II	b.d.	osoba fizyczna
393.	Wilczkowo	Wilczkowo	18/6	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	101,82	1,12	II	b.d.	osoba fizyczna
394.	Wilczkowo	Wilczkowo	18/5	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	73,64	0,81	II	b.d.	osoba fizyczna

395.	Wilczkowo	Wilczkowo	18/4	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	81,82	0,90	II	b.d.	osoba fizyczna
396.	Wilczkowo	Wilczkowo	18/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	86,36	0,95	II	b.d.	osoba fizyczna
397.	Wilczkowo	Wilczkowo	76	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	137,27	1,51	I	b.d.	osoba fizyczna
398.	Wilczkowo	Wilczkowo	76	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	174,55	1,92	I	b.d.	osoba fizyczna
399.	Wilczkowo	Wilczkowo	9	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	158,18	1,74	II	b.d.	osoba fizyczna
400.	Wilczkowo	Wilczkowo	19	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	26,36	0,29	I	b.d.	osoba fizyczna
401.	Wilczkowo	Wilczkowo	73B	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	66,36	0,73	II	b.d.	osoba fizyczna
402.	Wolnica	Wolnica	11	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	99,09	1,09	I	b.d.	osoba fizyczna
403.	Wolnica	Wolnica	11	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	105,45	1,16	I	b.d.	osoba fizyczna
404.	Wolnica	Wolnica	53	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	158,18	1,74	I	b.d.	osoba fizyczna
405.	Wolnica	Wolnica	53	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	200,91	2,21	I	b.d.	osoba fizyczna
406.	Wolnica	Wolnica	56	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	237,27	2,61	II	b.d.	osoba fizyczna
407.	Wolnica	Wolnica	14	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	221,82	2,44	I	b.d.	osoba fizyczna
408.	Wolnica	Wolnica	25	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	72,73	0,80	I	b.d.	osoba fizyczna
409.	Wolnica	Wolnica	25	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	100,00	1,10	I	b.d.	osoba fizyczna
410.	Wolnica	Wolnica	27	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,00	0,44	I	b.d.	osoba fizyczna
411.	Wolnica	Wolnica	27	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	409,09	4,50	I	b.d.	osoba fizyczna
412.	Wolnica	Wolnica	21B	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	59,09	0,65	I	b.d.	osoba fizyczna
413.	Wolnica	Wolnica	21B	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	40,91	0,45	II	b.d.	osoba fizyczna
414.	Wolnica	Wolnica	34	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	190,00	2,09	I	b.d.	osoba fizyczna
415.	Wolnica	Wolnica	34	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	137,27	1,51	I	b.d.	osoba fizyczna
416.	Wolnica	Wolnica	42	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	37,27	0,41	II	b.d.	osoba fizyczna
417.	Wolnica	Wolnica	42	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	87,27	0,96	II	b.d.	osoba fizyczna
418.	Wolnica	Wolnica	42	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	482,73	5,31	I	b.d.	osoba fizyczna
419.	Wolnica	Wolnica	42	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	309,09	3,40	II	2012	osoba fizyczna
420.	Wolnica	Wolnica	40	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	316,36	3,48	I	b.d.	osoba fizyczna
421.	Wolnica	Wolnica		dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	79,09	0,87	III	b.d.	osoba fizyczna
422.	Wolnica	Wolnica	37	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	196,36	2,16	II	2012	osoba fizyczna
423.	Wolnica	Wolnica		dach	przystanek PKS	0,00	0,00	26,36	0,29	I	b.d.	osoba prawna - Gmina Lubomino
424.	Zagony	Zagony	38	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	55,45	0,61	I	b.d.	osoba fizyczna
425.	Zagony	Zagony	38	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	170,91	1,88	I	b.d.	osoba fizyczna
426.	Zagony	Zagony	38	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	636,36	7,00	I	b.d.	osoba fizyczna
427.	Zagony	Zagony	38	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	317,27	3,49	I	b.d.	osoba fizyczna
428.	Zagony	Zagony	38	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	359,09	3,95	II	b.d.	osoba fizyczna

429.	Zagony	Zagony	38	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	262,73	2,89	II	b.d.	osoba fizyczna
430.	Zagony	Zagony	25	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	82,73	0,91	II	2012	osoba fizyczna
431.	Zagony	Zagony	25	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	18,18	0,20	I	2012	osoba fizyczna
432.	Zagony	Zagony	25	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	189,09	2,08	II	2012	osoba fizyczna
433.	Zagony	Zagony	30	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	95,45	1,05	I	b.d.	osoba fizyczna
434.	Zagony	Zagony	30	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	148,18	1,63	I	b.d.	osoba fizyczna
435.	Zagony	Zagony	30	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	79,09	0,87	I	b.d.	osoba fizyczna
436.	Zagony	Zagony	30	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	262,73	2,89	II	b.d.	osoba fizyczna
437.	Zagony	Zagony	21/A/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	69,09	0,76	II	b.d.	osoba fizyczna
438.	Zagony	Zagony	21/A/1	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	95,45	1,05	I	b.d.	osoba fizyczna
439.	Zagony	Zagony	21/A/1	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	820,00	9,02	I	b.d.	osoba fizyczna
440.	Zagony	Zagony	21/A/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	69,09	0,76	II	b.d.	osoba fizyczna
441.	Zagony	Zagony	21/A/2	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	137,27	1,51	III	b.d.	osoba fizyczna
442.	Zagony	Zagony	33	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	174,55	1,92	I	b.d.	osoba fizyczna
443.	Zagony	Zagony	33	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	195,45	2,15	II	b.d.	osoba fizyczna
444.	Zagony	Zagony	13	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	123,64	1,36	II	b.d.	osoba fizyczna
445.	Zagony	Zagony	13	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	82,73	0,91	II	b.d.	osoba fizyczna
446.	Zagony	Zagony	13	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	206,36	2,27	III	b.d.	osoba fizyczna
447.	Zagony	Zagony	13	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	362,73	3,99	II	b.d.	osoba fizyczna
448.	Zagony	Zagony	13	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	237,27	2,61	III	b.d.	osoba fizyczna
449.	Zagony	Zagony	27	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	29,09	0,32	I	b.d.	osoba fizyczna
450.	Zagony	Zagony	27	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	51,82	0,57	I	b.d.	osoba fizyczna
451.	Zagony	Zagony	27	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	216,36	2,38	II	b.d.	osoba fizyczna
452.	Zagony	Zagony	12	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	32,73	0,36	I	2020	osoba fizyczna
453.	Zagony	Zagony	12	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	32,73	0,36	I	2020	osoba fizyczna
454.	Zagony	Zagony	26	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	1 060,00	11,66	I	b.d.	osoba fizyczna
455.	Zagony	Zagony	26	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	58,18	0,64	I	b.d.	osoba fizyczna
456.	Zagony	Zagony	26	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	126,36	1,39	I	b.d.	osoba fizyczna
457.	Zagony	Zagony	26	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	156,36	1,72	I	b.d.	osoba fizyczna
458.	Zagony	Zagony	26	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	278,18	3,06	II	b.d.	osoba fizyczna
459.	Zagony	Zagony	29	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	30,00	0,33	I	2012	osoba fizyczna
460.	Zagony	Zagony	29	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	300,00	3,30	II	2012	osoba fizyczna
461.	Zagony	Zagony	35	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	95,45	1,05	I	b.d.	osoba fizyczna
462.	Zagony	Zagony	35	dach	budynek gospodarczy	0,00	0,00	206,36	2,27	I	b.d.	osoba fizyczna
463.	Zagony	Zagony	35	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	289,09	3,18	II	b.d.	osoba fizyczna

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY LUBOMINO NA LATA 2012 - 2032

464.	Zagony	Zagony	5	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	232,73	2,56	II	b.d.	osoba fizyczna
465.	Zagony	Zagony	6	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	210,00	2,31	II	2020	osoba fizyczna
466.	Zagony	Zagony	7	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	109,09	1,20	III	2015	osoba fizyczna
467.	Zagony	Zagony	7	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	254,55	2,80	III	b.d.	osoba fizyczna
468.	Zagony	Zagony	36	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	216,36	2,38	II	b.d.	osoba fizyczna
469.	Zagony	Zagony	24	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	89,09	0,98	II	b.d.	osoba fizyczna
470.	Zagony	Zagony	39	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	72,73	0,80	I	b.d.	osoba fizyczna
471.	Zagony	Zagony	40	dach	budynek mieszkalny	0,00	0,00	119,09	1,31	II	2020	osoba fizyczna
472.	Zagony	Zagony		dach	budynek usługowy	0,00	0,00	52,73	0,58	I	b.d.	osoba fizyczna
473.	Zagony	Zagony		dach	przystanek PKS	0,00	0,00	26,36	0,29	I	b.d.	osoba prawna - Gmina Lubomino
RAZEM						609,09	6,70	92 250,00	1 014,75			

Źródło: opracowanie własne

8. SPIS TABEL

Tabela 1. Zadania do realizacji wynikające z <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Lubomino na lata 2012 - 2032</i>	6
Tabela 2. Klasa bonitacyjna gleb występujących na obszarze Gminy Lubomino.....	9
Tabela 3. Grupy, rodzaje, wzory chemiczne azbestu	10
Tabela 4. Rodzaje wyrobów azbestowych stosowanych w budownictwie w Polsce	13
Tabela 5. Nazwy wyrobów zawierających azbest i kody odpowiadających im odpadów	22
Tabela 6. Składowiska odpadów na terenie województwa warmińsko – mazurskiego	25
Tabela 7. Zestawienie ilościowe płyt azbestowo – cementowych na terenie Gminy Lubomino ...	27
Tabela 8. Rodzaj wyrobów azbestowych na terenie Gminy Lubomino	29
Tabela 9. Stopień pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy.....	29
Tabela 10. Miejsce lokalizacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Lubomino	30
Tabela 11. Miejsce lokalizacji wyrobów zawierających azbest z uwzględnieniem stopnia pilności usunięcia.....	30
Tabela 12. Własność wyrobów zawierających azbest	31
Tabela 13. Harmonogram wdrażania <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Lubomino na lata 2012 - 2032</i>	35
Tabela 14. Uśrednione koszty usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino	36
Tabela 15. Wskaźniki monitorowania <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino na lata 2012 - 2032</i>	40
Tabela 16. Klasyfikacja odpadów zawierających azbest	43

9. SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Cele <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Lubomino na lata 2012 – 2032</i>	5
Rysunek 2. Gmina Lubomino na tle powiatu lidzbarskiego	7
Rysunek 3. Zastosowanie azbestu w przemyśle	11
Rysunek 4. Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest	17
Rysunek 5. Obowiązki właścicieli oraz zarządców w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest	19
Rysunek 6. Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usunięcia wyrobów zawierających azbest	20
Rysunek 7. Składowanie odpadów na składowisku przeznaczonym do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest lub innym, spełniającym odpowiednie warunki techniczne	24
Rysunek 8. Rozmieszczenie płyt azbestowo – cementowych na terenie sołectw	28
Rysunek 9. Liczba obiektów, w obrębie których zinwentaryzowano wyroby azbestowe z uwzględnieniem własności oraz stopnia pilności usunięcia wyrobu	31

Opracowujący:



EUROEKO Consulting
Aleksander Dzedzic
Ul. Dąbrowszczaków 21 lok. 100 – 101
10 – 540 Olsztyn