



42-693 Krupski Młyn, ul. Główna 5  
tel. (032) 285-70-13,  
fax. (032) 284-84-36,  
e-mail: [atgroupsa@atgroupsa.pl](mailto:atgroupsa@atgroupsa.pl)  
[www.atgroupsa.pl](http://www.atgroupsa.pl)  
[www.polskabezazbestu.pl](http://www.polskabezazbestu.pl)  
NIP: 645-19-95-494

Inwestor:

**Urząd Miejski Lubliniec**  
**42 – 700 Lubliniec**  
**ul. Paderewskiego 5**



Temat opracowania:

## **PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA LUBLINIEC NA LATA 2011 - 2032**

Zespół wykonawczy:

**mgr inż. JOANNA FRANKE**  
**mgr inż. ŁUKASZ BYSTRZANOWSKI**

Prezes Zarządu

**mgr PIOTR BUDZISZ**

Przy współpracy z przedstawicielami Urzędu Miejskiego w Lublińcu

Data opracowania: czerwiec – sierpień 2011r.

**SPIS TREŚCI:**

1. WSTĘP.....	5
1.1. Wprowadzenie.....	5
1.2. Ogólna charakterystyka Miasta Lubliniec.....	8
1.3. Cel i zadania „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lubliniec na lata 2011 - 2032”.....	9
1.4. Koncepcja zarządzania „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Lubliniec na lata 2011- 2032”.....	12
1.5. Opis zawartości dokumentu „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Lubliniec na lata 2011 - 2032”.....	13
2. CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST I ODDZIAŁYWANIE AZBESTU NA ZDROWIE CZŁOWIEKA.....	15
2.1. Występowanie i zastosowanie azbestu.....	15
2.2. Wpływ azbestu na organizm ludzki.....	18
2.3. Informowanie o ryzyku związanym z narażeniem na azbest występujący w środowisku.....	19
3. STAN PRAWNY W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW I ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.....	22
3.1. Regulacje ustawowe.....	22
3.2. Akty wykonawcze.....	23
3.3. Zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w aspekcie obowiązującego prawa.....	26
3.4. Obowiązki właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami i urządzeniami zawierającymi azbest.....	27
3.5. Obowiązki wykonawcy prac, polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest.....	32
3.6. Zasady postępowania przy transporcie odpadów zawierających azbest.....	41
3.7. Zasady składowania odpadów zawierających azbest.....	46
3.8. Jakie warunki musi spełnić przedsiębiorca, aby rozszerzyć swoją działalność gospodarczą o demontaż i transport wyrobów zawierających azbest.....	49
4. ZADANIA JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO W ZAKRESIE USUWANIA AZBESTU.....	50
4.1. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”.....	50

4.2. „Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”.....	54
4.3. „Plan gospodarki odpadami dla powiatu lublinieckiego”.....	62
4.4. „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lubliniec na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2018 r.”.....	63
5. GOSPODAROWANIE WYROBAMI I ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST W MIEŚCIE LUBLINIEC.....	65
5.1. Wyroby zawierające azbest w Mieście Lubliniec – rodzaj i ilość – prognoza.....	65
5.2. Kierunki i możliwości utylizacji odpadów zawierających azbest w mieście Lubliniec. .	72
5.3. Strategia w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych.....	74
5.4. Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lubliniec na lata 2011 – 2032”.....	75
5.5. Oszacowanie kosztów usuwania wyrobów zawierających azbest na obszarze miasta Lubliniec.....	78
5.6. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu na terenie miasta Lubliniec oraz składowaniem odpadów zawierających azbest.	80
6. PODSUMOWANIE.....	84
7. ZAŁĄCZNIKI.....	85
WZÓR OZNAKOWANIA INSTALACJI LUB URZĄDZEŃ ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ORAZ RUR AZBESTOWO - CEMENTOWCYH.....	91
8. BIBLIOGRAFIA.....	121

### Spis rysunków i tabel:

Rys. 1. Położenie gminy Lubliniec na tle województwa śląskiego [źródło: Internet].....	8
Rys. 2. Gmina Lubliniec [źródło: Internet].....	9
Tab. 1. Wskaźniki monitoringu realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu miasta”.....	11
Rys. 3. Schemat zarządzania "Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Lubliniec na lata 2011- 2032" na poziomie lokalnym [źródło: opracowanie własne].....	13
Rys.4. Nagromadzenie wyrobów zawierających azbest w układzie wojewódzkim [źródło: „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”].....	17
Tab. 2. Ilość wyrobów azbestowych występujących w obiektach mieszkaniowych i gospodarczych na terenie powiatu lublinieckiego.....	62
Tab. 3. Wykaz miejsc w mieście Lubliniec, z których usunięto wyroby zawierające azbest	65

<a href="#">Tab. 4. Oszacowanie ilości odpadu azbestowego w m2 w Mieście Lubliniec . . . . .</a>	67
<a href="#">Tab. 5. Oszacowanie ilości wyrobów zawierających azbest w Mieście Lubliniec . . . . .</a>	68
<a href="#">Rys. 5. Wykres przedstawiający oszacowanie ilości wyrobów zawierających azbest w poszczególnych obrębach Miasta Lubliniec w Mg . . . . .</a>	68
<a href="#">Rys. 6. Wykres przedstawiający ilość wyrobów zawierających azbest w Mg przypadająca na km2 powierzchni Miasta Lubliniec bez uwzględnienia rur wodociągowo-kanalizacyjnych. . . . .</a>	69
<a href="#">Rys.7. Wykres przedstawiający ilość wyrobów zawierających azbest w Mg . . . . .</a>	69
<a href="#">Rys.8. Procentowy udział stopnia pilności planowanego terminu usuwania azbestu z obiektów będących własnością osób fizycznych zobrazowane na podstawie spisu z natury. . . . .</a>	70
<a href="#">Rys. 9. Lata pochodzenia (montażu) wyrobów zawierających azbest zinwentaryzowanych na podstawie spisu z natury – procentowy udział. . . . .</a>	70
<a href="#">Rys. 10. Procentowy udział oceny stanu wyrobów zawierających azbest na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji. . . . .</a>	71
<a href="#">Tab. 6. Harmonogram działań zmierzający do usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Lubliniec na lata 2011 – 2032. . . . .</a>	76
<a href="#">Tab.7. Oszacowany koszt usuwania, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest. . . . .</a>	78
<a href="#">Tab. 8. Wydatki z budżetu państwa pozostające w dyspozycji Ministra Gospodarki dla realizacji Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 . . . . .</a>	80

## 1. WSTĘP

### 1.1. Wprowadzenie

Potrzeba opracowania „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Miasta Lubliniec na lata 2011– 2032” (zwany w dalszej części Programem) zawarta została w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy.

#### **Celem Programu jest:**

- instruktaż z zakresu postępowania z wyrobami zawierającymi azbest dla osób fizycznych, prawnych, jednostek organizacyjnych, na których ciężą określone obowiązki z tytułu posiadania obiektów zawierających materiały azbestowe oraz z tytułu wytwarzania, w wyniku remontów odpadów zawierających azbest,
- stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- pomoc mieszkańcom miasta w realizacji kosztownej wymiany płyt cementowo – azbestowych zgodnie z przepisami prawa,
- identyfikacja dostępnych źródeł finansowania oraz zaprogramowanie wsparcia finansowego przedsięwzięć związanych z usuwaniem azbestu.

Niniejszy Program obejmuje zadania wynikające bezpośrednio z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032” (Załącznik do uchwały Nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010r.).

Zakłada on:

- Oczyszczenie terytorium Polski z azbestu i usunięcie stosowanych wyrobów z azbestu do roku 2032,
- Wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Polski spowodowanych azbestem,
- Przeprowadzenie likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko,
- Stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest stosowanych w Unii Europejskiej.

Zadaniem „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lubliniec na lata 2011 – 2032” jest określenie warunków sukcesywnego usuwania wyrobów zawierających azbest. W Programie zawarte zostały:

- ilości wyrobów azbestowych oraz ich rozmieszczenie na terenie gminy (dane pochodzące z inwentaryzacji przeprowadzonej na terenie gminy),
- szacunkowe koszty usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest (płyt azbestowo – cementowych),
- propozycje odnośnie udzielenia przez samorząd pomocy mieszkańcom w realizacji programu.

Azbest jest znany od kilku tysięcy lat, a szerokie zastosowanie uzyskał w ostatnich 100 latach. Służył on do produkcji wyrobów budowlanych, szczególnie płyt dachowych, elewacyjnych oraz rur. Trwałość płyt azbestowo-cementowych szacuje się na 30 lat, natomiast okres eksploatacji innych wyrobów jest z reguły krótszy. Korodujące wyroby zawierające azbest uwalniają pył azbestowy, który wnikając do organizmu wywołuje poważne choroby układu oddechowego. Dlatego władze samorządowe, mając na uwadze zdrowie mieszkańców oraz prawo Unii Europejskiej powinny podjąć działania w kierunku likwidacji tak niebezpiecznego odpadu, jakim jest azbest.

W Programie, w oparciu o wyniki analiz stanu istniejącego i prognozowanych zmian, opracowano program działań i wytyczono cele oraz zadania strategiczne. Realizacja tych zadań umożliwi spełnienie obowiązujących i przewidywanych wymogów prawnych, uporządkowanie i scentralizowanie gospodarki odpadem niebezpiecznym, jakim jest azbest, oraz poprawę jakości środowiska na terenie Miasta.

Polskie prawodawstwo dopuszcza wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest w użytkowanych budynkach, instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 roku. W sposób szczegółowy określa również wymagania dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami azbestowymi, obowiązki organów administracji, a także właścicieli i zarządców nieruchomości w tym zakresie oraz obowiązki wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Realizacja zadań przewidzianych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032” wymaga zaangażowania administracji publicznej i różnych instytucji działających na trzech poziomach:

- Centralnym: Rada Ministrów, Minister Właściwy do spraw gospodarki, Główny Koordynator „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”,
- Wojewódzkim: wojewoda, samorząd województwa,
- Lokalnym: samorząd powiatowy, samorząd gminny.

Ponadto Program przewiduje:

- do 2012 r. przeprowadzenie pełnej i rzetelnej inwentaryzacji oraz ustalenie rozmieszczenia terytorialnego azbestu i wyrobów zawierających azbest,
- utworzenie i uruchomienie elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej do monitoringu usuwania wyrobów zawierających azbest,
- podjęcie prac legislacyjnych umożliwiających egzekwowanie obowiązków nałożonych na podmioty fizyczne i prawne oraz zasilanie danymi elektronicznego systemu monitorowania realizacji Programu,
- zwiększenie zaangażowania administracji samorządowej, szczególnie gmin.

W celu realizacji zadań przewidzianych w „Programie (...)”, niezbędnym jest zaangażowanie administracji publicznej wszystkich stopni oraz różnych instytucji na szczeblu krajowym, wojewódzkim i lokalnym. „*Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032*” zakłada, iż na poziomie lokalnym w realizację zadań Programu zaangażowane powinny być zarówno samorządy powiatowe jak i gminne.

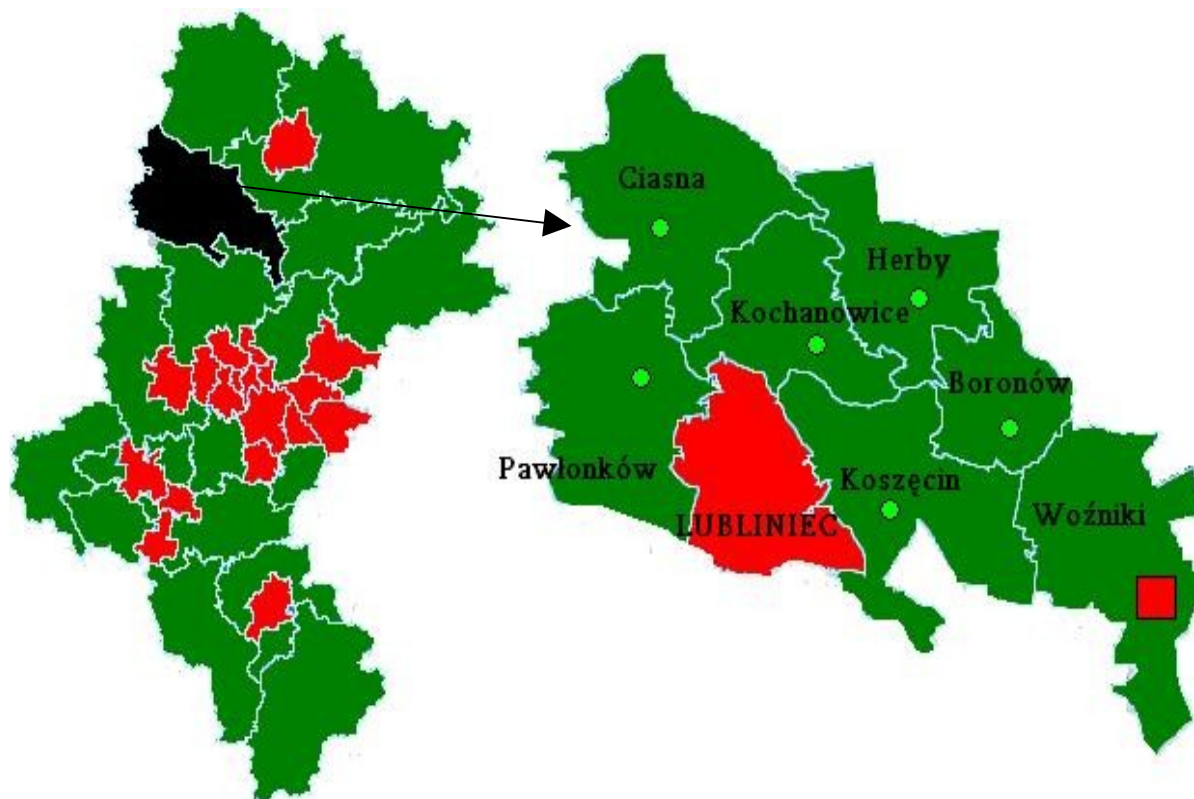
Miasto Lubliniec mając na celu rozwiązanie problemu likwidacji azbestu na swoim terenie, wzięła udział w konkursie ogłoszonym przez Ministerstwo Gospodarki na realizację zadań wynikających z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu”. Dzięki otrzymanej dotacji możliwe było przeprowadzenie inwentaryzacji odpadów zawierających azbest z obiektów budowlanych mieszczących się na terenie gminy, a także opracowanie niniejszego „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lubliniec na lata 2011 - 2032”.

## 1.2. Ogólna charakterystyka Miasta Lubliniec

Miasto i Gmina Lubliniec położone jest w północno – zachodniej części województwa śląskiego na Wyżynie Śląskiej, w środkowej części Garu Woźnickiego w dolinie rzek Mała Panew nad rzeką Lublinica. Lubliniec jest gminą miejską. Miasto zlokalizowane jest w odległości 65 km od Katowic, 40 km na zachód od Częstochowy i 60 km od Opola oraz 50 km od Gliwic. Położenie gminy na tle województw śląskiego przedstawia rys. 1., natomiast mapę z granicami gminy rys. 2.

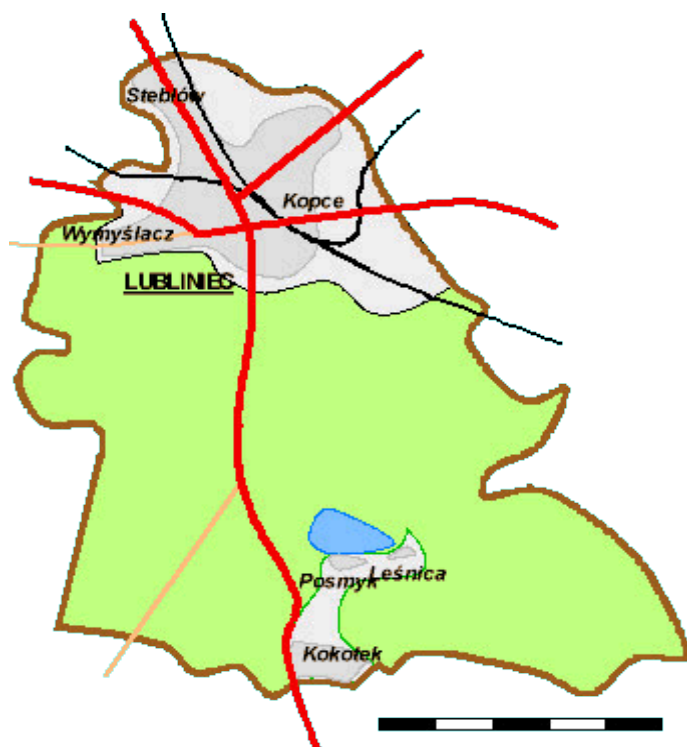
Gmina Lubliniec zajmuje powierzchnię 89,3 km<sup>2</sup> (stan na 01.01.2010r.). Siedziba władz gminnych znajduje się w Lublińcu. Ponadto Lubliniec stanowi również siedzibę władz powiatu Lublinieckiego. Gminę zamieszkuje 24 518 mieszkańców.

Rys. 1. Położenie gminy Lubliniec na tle województwa śląskiego [źródło: Internet]



Rys. 2. Gmina Lubliniec [źródło: Internet]





Zdecydowaną większość w gminie stanowią tereny leśne. Zbiorowiska leśne zajmują powierzchnię 6 214,8ha, co stanowi 69,5% ogólnej powierzchni gminy. Na gruntach leśnych (6 390,8 ha) zbiorowiska leśne zajmują 7,2% (6 214,8 ha), zaś różnorodne zbiorowiska nieleśne 2,8% (176,0 ha). Prawie 95% gruntów leśnych na terenie gminy Lubliniec stanowią lasy publiczne należące do Skarbu Państwa. Grunty leśne prywatne zajmują około 4% powierzchni, tylko nieznaczną część stanowią grunty leśne gminne (1,9%). Lasy na terenie gminy zdominowane są przez sosnę, która stanowi 94% drzewostanu.

W strukturze użytkowania gruntów użytki rolne zajmują powierzchnię 1 540 ha co stanowi 17,2% ogólnej powierzchni gminy. Najbardziej wartościowe gleby klasy III zlokalizowane są w części północno – wschodniej i północno – zachodniej i stanowią 20,4% użytków rolnych.

### **1.3. Cel i zadania „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lubliniec na lata 2011 - 2032”**

Nadrzędnym długoterminowym celem „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lubliniec na lata 2011 – 2032” jest:



***Wyeliminowanie szkodliwego wpływu i  
niebezpiecznych dla zdrowia skutków  
powodowanych azbestem u mieszkańców Miasta  
Lubliniec oraz likwidacja negatywnego  
oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.***

Cel ten pozostaje w ścisłej relacji z celami zdefiniowanymi w krajowym "Programie Oczyszczania Kraju z azbestu na lata 2009 – 2032". Osiągnięcie tego celu będzie możliwe w perspektywie długoterminowej (okres ok. 21 lat) poprzez usunięcie z terenu miasta stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest do 2032 roku.

Ogólnym zadaniem Programu jest określenie warunków sukcesywnego usuwania wyrobów zawierających azbest. Zatem w Programie ujęto zagadnienia:

- Edukacji poprzez informowanie społeczeństwa miasta Lubliniec o szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz o sposobach bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania,
- Współpracy z lokalnymi mediami oraz organizacjami społecznymi,
- Utworzenia centrum danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest,
- Podejmowania w miarę potrzeby odpowiednich działań administracyjnych w stosunku do właścicieli lub zarządców obiektów szczególnie zagrożonych,
- Współpracy z wojewodą, samorządem województwa oraz samorządem powiatowym, w zakresie zadań wynikających z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” przyjętego przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 15 marca 2010r.,
- Pozyskania środków na bezpieczną likwidację wyrobów zawierających azbest,
- Współpracy z przedsiębiorstwami zajmującymi się usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

Niniejszy Program ma charakter lokalny, jest jednak spójny z założeniami ogólnopolskiego. Zakłada on realizację następujących zadań:

1. Inwentaryzację i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest. Wiedza o tym ile jest azbestu, w jakiej postaci i jego stanie oraz gdzie jest zlokalizowany była dotychczas niewielka;
2. Edukacja mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania;
3. Podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu;
4. Odbiór i unieszkodliwienie odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych;
5. Bieżący monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji władzom oraz mieszkańcom.

**Tab. 1. Wskaźniki monitoringu realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu miasta”**

Lp.	Wskaźniki monitoringu	Jednostka miary
1.	Ilość odpadów zawierających azbest w przeliczeniu na m <sup>2</sup> powierzchni miasta przed rozpoczęciem realizacji Programu	<b>m<sup>2</sup>/rok</b>
2.	Ilość odpadów zawierających azbest w przeliczeniu na m <sup>2</sup> powierzchni miasta w kolejnych latach realizacji Programu	<b>m<sup>2</sup>/rok</b>
3.	Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją Programu	<b>%</b>
4.	Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej w poprzednim roku realizacji Programu	<b>%</b>
5.	Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	<b>PLN/rok</b>
6.	Ilość dzikich wysypisk odpadów zawierających azbest	<b>szt.</b>

6. Okresowa weryfikacja i aktualizacja zapisów Programu,
7. Udzielanie pomocy finansowej osobom fizycznym i jednostkom organizacyjnym miasta w usuwaniu odpadów zawierających azbest.

Cele i zadania zostały sprecyzowane w rozdziale 5.

Miasto Lubliniec sfinansuje koszty:

1. demontażu pokrycia dachowego;
2. załadunku na terenie nieruchomości odpadów zawierających azbest i ich transport;
3. ich składowania i unieszkodliwiania.

Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest w danym roku uzależniona będzie od ilości środków finansowych pochodzących z funduszy własnych i zewnętrznych.

Rada Gminy będzie uchwałała corocznie w budżecie miasta stosowne środki na realizację Programu.

Miasto Lubliniec będzie podejmować starania w celu pozyskiwania funduszy ze źródeł zewnętrznych, a w szczególności z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

#### **1.4. Koncepcja zarządzania „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Lubliniec na lata 2011- 2032”.**

Interdyscyplinarność „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Lubliniec na lata 2011 - 2032” powoduje konieczność koordynacji wszystkich jednostek i instytucji przedmiotowo odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań lub pośrednio biorących udział w ich realizacji. Dlatego też zadania przewidziane w Programie będą realizowane na czterech płaszczyznach co przedstawia poniższy schemat.

Rys. 3. Schemat zarządzania "Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Lubliniec na lata 2011- 2032" na poziomie lokalnym [źródło: opracowanie własne]



Zarządzanie, organizację i wdrażanie Programu powierza się organom gminy w ramach swych kompetencji i określonych zadań (Rada Gminy, Burmistrz). Jednostką koordynującą działania w zakresie organizacji, wdrażania i realizacji Programu będzie osoba zajmująca się ochroną środowiska i gospodarką komunalną w Urzędzie Miasta.

### 1.5. Opis zawartości dokumentu „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Lubliniec na lata 2011 - 2032”

Zgodnie z wytycznymi dotyczącymi przygotowania Programu w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, niniejszy dokument zawiera:

**Rozdział 1.**

• **Wstęp.** W rozdziale ujęto informacje ogólne nt. obowiązków przypisanych gminie wynikających z realizacji krajowego Programu; charakterystykę Miasta Lubliniec, nadrzędny długoterminowy cel i zadania Programu oraz koncepcję zarządzania Programem.

**Rozdział 2.**

• **Charakterystyka wyrobów zawierających azbest i oddziaływanie azbestu na zdrowie człowieka.** W tym rozdziale przedstawiono charakterystykę azbestu i jego zastosowanie, sposoby bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest i metody ich usuwania, oddziaływanie azbestu na zdrowie ludzi oraz zasady informowania o ryzyku związanym z narażeniem na azbest występujący w środowisku.

**Rozdział 3.**

• **Stan prawny w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest.** W rozdziale tym przedstawiono wybrane akty prawne dotyczące użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest oraz procedury postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.

**Rozdział 4.**

• **Zadania jednostek samorządu terytorialnego w zakresie usuwania azbestu.** W rozdziale przedstawiono koncepcję zarządzania Programem oraz zadania w zakresie zarządzania Programem na poszczególnych poziomach.

**Rozdział 5.**

• **Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest na terenie Miasta Lubliniec.** W rozdziale przedstawiono ilość wyrobów zawierających azbest wymagających usunięcia wraz z pojemnością potrzebnych składowisk oraz strategię w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych, tj. cele w perspektywie krótko-, średnio- i długoterminowej wraz z harmonogramem realizacji przedsięwzięć i ich kosztami oraz źródłami finansowania.

**Rozdział 6.**

• **Wnioski końcowe.** Podsumowanie wraz z wnioskami.

## 2. CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST I ODDZIAŁYWANIE AZBESTU NA ZDROWIE CZŁOWIEKA

### 2.1. Występowanie i zastosowanie azbestu.

Azbest jest nazwą handlową odnoszącą się do sześciu minerałów włóknistych. Pod względem chemicznym są to uwodnione krzemiany magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Rozróżnia się następujące typy azbestu: chryzotyl (włóknista odmiana serpentynu, tj. uwodnionego krzemianu magnezu), amozyt (krzemian żelazowo-magnezowy, krokidolit (krzemian sodowo-żelazowy), antofilit (krzemian magnezowy zawierający żelazo).

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

Azbest posiada szczególne właściwości fizyczno – chemiczne, które sprawiły, że znalazł on zastosowanie w produkcji wielu elementów. Do tych właściwości należą:

- odporność na wysoką temperaturę,
- odporność na chemikalia, kwasy, zasady, wodę morską,
- odporność na ścieranie,
- duża sprężystość i wytrzymałość mechaniczną,
- elastyczność,
- izolacja termiczna i elektryczna,
- słabe przewodnictwo ciepła.

Azbest szeroko stosowany był w kilku dziedzinach gospodarki, przede wszystkim w budownictwie, ale także w energetyce, transporcie i przemyśle chemicznym. Najważniejszymi zastosowaniami azbestu są:

- wyroby azbestowo-cementowe produkowane z azbestów chryzotylowego i amfibolowych, takie jak: pokrycia dachowe, rury ciśnieniowe, płyty okładzinowe i elewacyjne zawierające od 10 do 35% azbestu;
- wyroby izolacyjne stosowane do izolacji kotłów parowych, wymienników ciepła, zbiorników, przewodów rurowych oraz ubrań i tkanin ognioodpornych. Zawierają one w zależności od przeznaczenia od 75 do 100% azbestu, głównie chryzotylu;
- wyroby uszczelniające: tektury, płyty azbestowo-kauczukowe, szczeliwa plecione,

- wyroby cierne, takie jak: okładziny cierne i taśmy hamulcowe stosowane do różnego typu hamulców,
- wyroby tekstylne: sznury i maty,
- wyroby hydroizolacyjne: lepiki asfaltowe, kity uszczelniające, asfalty drogowe uszlachetnione, zaprawy gruntujące, papa dachowa, płytki podłogowe, zawierające od 20 do 40% azbestu.

Wśród wyrobów azbestowych można wydzielić dwie grupy produktów:

- ❖ **wyroby miękkie** (łamliwe, kruche) o gęstości mniejszej niż  $1000 \text{ kg/m}^3$  – charakteryzują się dużym procentowym udziałem azbestu (ponad 60%) i małym udziałem spoiwa, przez co łatwo ulegają uszkodzeniom, powodując duże emisje pyłu azbestowego, a tym samym bardziej szkodliwe dla zdrowia (np. wyroby tkane i przędzone, płaszcze azbestowo-gipsowe, płyty i tektury miękkie, płytki podłogowe PCW, elementy uszczelkowe sprzętu AGD),
- ❖ **wyroby twarde** (niekruche, sztywne) o gęstości większej niż  $1000 \text{ kg/m}^3$  – wyroby powszechnie stosowane w budownictwie, o niskiej procentowej zawartości minerałów azbestowych (poniżej 20%) i wysokiej zawartości substancji wiążącej (np. cementu), dzięki czemu bardzo trwale i emitujące małe ilości pyłu azbestowego (głównie w wyniku obróbki mechanicznej), a tym samym mniej groźne dla zdrowia (np. płyty płaskie i faliste azbestowo-cementowe, rury azbestowo-cementowe, elementy konstrukcji wielokondygnacyjnych, przewody kominowe, zsypy).

Szacuje się (w skali kraju), że ok. 96% ogólnej ilości wyrobów zawierających azbest stanowią płyty azbestowo-cementowe (faliste i płaskie). Od lat 80-tych ubiegłego wieku produkcja i zużycie azbestu na świecie systematycznie malało, przy czym począwszy od roku 2001 obserwuje się trend wzrostowy w tym zakresie. W 2005 r. światowa produkcja azbestu wynosiła ok. 2,4 mln ton rocznie. Najwięksi producenci azbestu to Rosja, Chiny, Kazachstan, Kanada, Brazylia i Zimbabwe, zaś największymi konsumentami tego surowca są kraje Azji, Ameryki Południowej oraz byłego Związku Radzieckiego.



Rys.4. Nagromadzenie wyrobów zawierających azbest w układzie wojewódzkim [źródło: „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”]



Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce rozpoczęła się w 1907 roku w Krakowie, następnie w Lublinie (ok.1910r.) i w Ogródzieńcu k/Zawiercia (ok. 1920r.). Jednak stosowanie azbestu na szeroką skalę na terenie Polski w budownictwie nastąpiło w latach 60-tych, po uruchomieniu następnych 4 dużych zakładów wyrobów azbestowo-cementowych. Głównym surowcem stosowanym do produkcji był azbest chryzotylowy, ale do połowy lat osiemdziesiątych do produkcji rur ciśnieniowych stosowany był także krokidolit oraz niewielkie ilości amozytu.

Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce została zakazana ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 101, poz. 628 z 1997 r. i Nr 156 z 1998 r.). Zgodnie z ustawą w Polsce do 28 września 1998 r. została całkowicie zakończona produkcja płyt azbestowo-cementowych (a wcześniej innych wyrobów zawierających azbest).

Natomiast po 28 marca 1999 r. obowiązuje zakaz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest. Wyjątek stanowią wyroby z zawartością azbestu, które nie posiadają jeszcze swoich zamienników ze względu na ekstremalne warunki pracy. Wykaz takich wyrobów zawarty jest w rozporządzeniach ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzania na polski obszar celny. Dotyczy to azbestu włóknistego sprowadzanego do produkcji diafragmy wykorzystywanej do elektrolizy przeponowej przy produkcji chloru i wyrobów azbestowo-kauczukowych.

## 2.2. Wpływ azbestu na organizm ludzki.



Wyroby azbestowe, zastosowane jako materiał budowlany nie stanowią zagrożenia dla mieszkańców, jeżeli są prawidłowo eksploatowane.

Chorobotwórcze działanie azbestu występuje w wyniku wdychania włókien zawieszonych w powietrzu (oznacza to, że dopóki włókna nie są uwolnione do powietrza nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Azbest może być także obecny w wodzie, napojach i pokarmach, skąd przenika do organizmu człowieka. Jednak nie ma dowodów świadczących o tym, że azbest dostający się do organizmu drogą pokarmową jest szkodliwy dla zdrowia.

Naturalne źródła emisji włókien azbestowych w praktyce mają mniejsze znaczenie niż źródła związane z działalnością człowieka. Obecnie po zaprzestaniu produkcji wyrobów zawierających azbest tymi źródłami są:

- niewłaściwie składowane odpady azbestowe, w tym tzw. dzikie wysypiska, szczególnie w lasach i odkrytych wyrobiskach,
- użytkowanie wyrobów azbestowych co w konsekwencji prowadzi do zanieczyszczenia powietrza pyłem azbestowym w wyniku: korozji i mechanicznych uszkodzeń płyt azbestowo-cementowych, ścierania tarcz sprzęgłowych i hamulcowych,
- niewłaściwe usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest,
- urządzenia grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne i izolacje zawierające azbest. Są to źródła występujące wewnątrz pomieszczeń. Stosowanie wyrobów azbestowych, a w konsekwencji możliwość uwalniania włókien azbestu do środowiska, spowodowało wzrost zainteresowania zdrowotnymi skutkami środowiskowej ekspozycji na azbest.

Wielkość zagrożenia zdrowia zależna jest od rodzaju azbestu, wielkości włókien i ich stężenia w powietrzu oraz czasu narażenia. Największe zagrożenie stanowią włókna respirabilne, tzn. występujące w trwałej postaci w powietrzu i mogące przedostawać się z wdychanym powietrzem do pęcherzyków płucnych. Mają one średnicę mniejszą od 3  $\mu\text{m}$  i są dłuższe niż 5  $\mu\text{m}$ , przy czym najbardziej szkodliwe są włókna o długości ok. 20  $\mu\text{m}$ . Narażenie zawodowe na pył azbestu może być przyczyną chorób układu oddechowego tj.:

pylicy azbestowej (azbestozy), łagodnych zmian opłucnowych, raka płuc oraz międzybłoniaków opłucnej i otrzewnej (nowotworów o wysokiej złośliwości).

Doniesienia kliniczne i epidemiologiczne sugerują, że z azbestem może być również związane występowanie innych nowotworów: krtani, żołądka i jelit, trzustki, jajników oraz chłoniaków. Jednak zwiększenie ryzyka w tych grupach nowotworów należy postrzegać jedynie jako prawdopodobne.

Między pierwszym narażeniem a pojawieniem się patologii (zwłaszcza nowotworów) występują długie okresy. Czyli aktualnie wykrywane skutki odnoszą się do warunków pracy, jakie istniały 20-40 lat temu.

Analizując szkodliwość azbestu i jego wpływ na organizm ludzki należy pamiętać, iż azbest jest praktycznie niezniszczalny, zaś groźny dla zdrowia ludzi jest wtedy, gdy jego elementarne włókna znajdują się we wdychanym powietrzu. Azbest zabezpieczony w sposób uniemożliwiający uwolnienie się włókien do powietrza nie stanowi żadnego zagrożenia dla zdrowia.

### **2.3. Informowanie o ryzyku związanym z narażeniem na azbest występujący w środowisku.**

Głównym celem informowania o ryzyku jest dostarczenie informacji o zagrożeniu osobom i społecznościom narażonym na szkodliwe dla zdrowia czynniki środowiskowe (zgodnie z zasadami wynikającymi z odpowiednich przepisów prawnych). Uzyskane informacje stanowią podstawę do opracowywania różnych wariantów strategii zmniejszania ryzyka, które brane są pod uwagę przy podejmowaniu decyzji dotyczących ich wdrażania.

Proces informowania i rzetelności przekazywanej informacji zależą zarówno od poziomu merytorycznego, możliwości i umiejętności oceny oszacowania ryzyka, jak i od warunków polityczno-społecznych (polityka informacyjna, wolna prasa współpracująca ze specjalistami oceniającymi zagrożenie, itp.).

Zgodnie z definicją zaproponowaną przez Narodową Radę ds. Badań Naukowych Stanów Zjednoczonych "Informowanie o ryzyku jest procesem wzajemnego współdziałania jednostek, grup i instytucji w wymianie informacji i opinii o istocie zagrożenia (...)". Pod hasłem "współdziałanie" należy rozumieć współpracę ze społeczeństwem specjalistów oceniających ryzyko ze specjalistami zajmującymi się zarządzaniem ryzykiem, a więc: epidemiologów, przedstawicieli ministerstwa zdrowia, środowiska, przemysłu, a także grup zaangażowanych w problematykę ochrony środowiska.

Informowanie społeczności o ryzyku związanym z narażeniem na czynniki szkodliwe (w tym azbest) jest sprawą delikatną i bardzo trudną, wymagającą angażowania opinii publicznej w proces szacowania ryzyka i informowania o nim. Istotne znaczenie odgrywa właściwe rozeznanie podstawowych zagadnień przez wszystkich zainteresowanych partnerów.

Agencja Ochrony Środowiska (EPA – Environmental Protection Agency) opublikowała szereg dokumentów zawierających zasady informowania o ryzyku. Powszechnie stosuje się siedem podstawowych zasad:

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

### **2.3.1. Ograniczenie negatywnych skutków oddziaływania azbestu**

Specyficzne właściwości fizyko-chemiczne odmian azbestu takie jak wytrzymałość, ognioodporność, elastyczność, złe przewodnictwo cieplne i elektryczne, spora dźwiękochłonność, znaczna odporność na działania różnorodnych czynników chemicznych umożliwiły, z jednej strony jego powszechne zastosowanie w bardzo szerokim zakresie, a z drugiej strony, za sprawą tych samych właściwości odpady azbestowe w postaci zużytych wyrobów z różnym jego udziałem, są niezwykle trudne do unieszkodliwiania. Główne czynniki jakie wpływają na zmniejszenie trwałości wyrobów zawierających azbest jest oddziaływanie mechaniczne oraz brak konserwacji materiału. Podstawą bezpiecznego postępowania z materiałami zawierającymi azbest jest eliminacja lub co najmniej minimalizacja ryzyka emisji włókien azbestu do otoczenia w skutek działań mechanicznych i złej konserwacji materiału. Zatem dopuszczalna jest eksploatacja materiałów zawierających azbest w dobrym stanie technicznym, o nieuszkodzonej powierzchni, ewentualnie odpowiednio zabezpieczonej np. przez pomalowanie. W wypadku usuwania takich materiałów konieczne jest ich zwilżenie wodą, usuwanie, gdy jest to możliwe wyrobów

w całości, unikając ich łamania i przy zachowaniu pracy ręcznej, oraz przy zabezpieczeniu – odizolowaniu pola prac od otoczenia. Odpowiednie oddzielenie pola prac od otoczenia ma zapobiegać ewentualnemu skażeniu azbestem. Na stanowisku pracy należy monitorować stężenia włókien azbestu w powietrzu, a po zakończeniu prac sprawdzić na okoliczność ewentualnego wystąpienia azbestu (czystość) miejsce prac i najbliższe otoczenie. Należy mieć świadomość, że pojęcie stężeń dopuszczalnych w przypadku azbestu (tak jak innych substancji rakotwórczych) jest umowna i stanowi kompromis między wymaganiami medycyny a możliwościami techniki. Tendencją działań UE jest ograniczenie NDS (najwyższe dopuszczalne stężenia) do możliwego minimum.

Skala problemu związanego z usuwaniem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest jest ogromna ze względu na dużą ich ilość. Dlatego dąży się obecnie do opracowania nowych sposobów unieszkodliwiania azbestu. Taką metodę o nazwie MTT opracowała firma ATON-HT. Ta innowacyjna metoda polega na zastosowaniu termicznej destrukcji niebezpiecznych włókien azbestowych poprzez nagrzewanie ich energią mikrofalową. Podczas tego procesu odpad zawierający azbest po wstępnym skruszeniu ulega nagrzanemu do temp. 900-1100°C, a następnie struktura krystaliczna włókien ulega przemianie w formę bezpostaciową.

Zalety tej metody to:

- bezpieczeństwo technologii dla otoczenia,
- proces bezodpadowy,
- linia technologiczna przewożna na dwóch kontenerach, do montażu na miejscu,
- konkurencyjny koszt w stosunku do metody składowania,
- proces unieszkodliwiania w pełni zgodny z regulacjami wprowadzonymi na terenie Unii Europejskiej.

### 3. STAN PRAWNY W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW I ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Procedury postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest oraz przepisy prawne dotyczące azbestu regulują szerokie spektrum zagadnień, a co z tym się wiąże znajdują się w wielu aktach prawnych. Regulacje prawne dotyczące azbestu i wyrobów zawierających azbest zostały oparte na przepisach obowiązujących w Unii Europejskiej.

W niniejszym opracowaniu omówiono podstawowe akty prawne, regulujące zasady postępowania z azbestem oraz z wyrobami go zawierającymi na terytorium Polski.

#### 3.1. Regulacje ustawowe

1. *Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U z 2004 r. Nr 3, poz.20 z późn. zm.). Ustawa zakazuje wprowadzania na obszar kraju azbestu, wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest. Nowelizacja wprowadzona ustawą z dnia 22 grudnia 2004 r. „o zmianie ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest” (Dz. U. Nr 10, poz. 72, z 2005 r.) stanowi, że od dnia 1 stycznia 2005 r. w Polsce - podobnie jak w całej Unii Europejskiej – obowiązuje zakaz stosowania i obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest.
2. *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), Określa zasady przewozu koleją towarów niebezpiecznych, obowiązki uczestników tego przewozu, zasady dokonywania oceny zgodności ciśnieniowych urządzeń transportowych, uprawnienia doradcy do spraw bezpieczeństwa przewozu oraz organy i jednostki właściwe do sprawowania nadzoru i kontroli w tych sprawach;
3. *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.). Ustawa ta jest podstawowym aktem prawnym w prawodawstwie polskim, regulującym zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju, a szczególności ustaliła m.in. obowiązek składania przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast, a także osoby prawne stosownych informacji o rodzaju, ilości

i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (w tym również azbestu).

4. *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach* (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 185 poz. 1243 z późn. zm.). Ustawa ta wprowadziła m.in. obowiązek uzyskania przez wytwórcę odpadów niebezpiecznych (wykonawcę prac usuwania wyrobów zawierających azbest) zatwierdzenia – przez właściwego marszałka województwa – programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest).

Wytwórcy odpadów zawierających azbest muszą zatem zalegalizować swoją działalność w tym zakresie zgodnie z w/w przepisami.

5. *Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy* (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, z późn. zm.). Określa zasady sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie azbestu w miejscu pracy.
6. *Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw* (Dz. U. z 2001r., Nr 100, poz. 1085, z późn. zm.).
7. *Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych* (Dz. U. Nr 199, poz. 1671, z późn. zm.).
8. *Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym* (Dz. U. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.).

### **3.2. Akty wykonawcze**

1. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. – w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. z 2001r., Nr 112, poz. 1206 z późn. zm.) zamieszcza rodzaje odpadów zawierających azbest na liście odpadów niebezpiecznych w wymienionych poniżej grupach i podgrupach z odpowiednim przypisanym kodem klasyfikacyjnym:
  - 06 07 01\* - odpady azbestowe z elektrolizy,
  - 06 13 04\* - odpady z przetwarzania azbestu,
  - 10 11 81\* - odpady zawierające azbest,



- 10 13 09\* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych,
- 15 01 11\* - opakowania z metali zawierających niebezpieczne, porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,
- 16 01 11\* - okładziny hamulcowe zawierające azbest,
- 16 02 12\* - zużyte urządzenia zawierające wolny azbest,
- 17 06 01\* - materiały izolacyjne zawierające azbest,
- 17 06 05\* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

2. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska* (Dz. U. z 2009r., Nr 124, poz. 1033 z późn. zm.) określa termin oraz formę składania informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.

3. *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny* (Dz. U. z 2002r., Nr 191, poz. 1595 z późn. zm.). W sposób nieselektywny mogą być składowane odpady o następujących kodach:

- 17 06 01\* - materiały izolacyjne zawierające azbest;
- 17 06 05\* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest;

Odpady te mogą być składowane wspólnie, na tym samym składowisku odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Nie można natomiast mieszać tych odpadów i składować z innymi odpadami niebezpiecznymi.

4. *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy* (Dz. U. z 2002r., Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.) określa najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy pyłów zawierających azbest.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87z późn. zmianami) określa limity stężenia azbestu w powietrzu. Wartości odniesienia dla azbestu wynoszą odpowiednio: dla 1 godziny – 250 włókien/m<sup>3</sup> oraz dla roku kalendarzowego – 2 350 włókien/m<sup>3</sup>.



5. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów* (Dz. U. Nr 61, poz. 549 oraz z 2009r., Nr 39, poz.320 z późn. zmianami.). Określa m.in. wymagania dotyczące składowania odpadów zawierających azbest.
6. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* (Dz. U. z 2003r., Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.) określa zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.
7. *Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. z 2004r., Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089) nakłada na właścicieli lub zarządców obiektów, urządzeń budowlanych, instalacji przemysłowych lub innych miejsc zawierających azbest - obowiązek okresowej kontroli stanu tych wyrobów oraz sporządzenia oceny stanu i możliwości użytkowania wyrobów zawierających azbest zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia (Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest). Pierwsza kontrola powinna być przeprowadzona w terminie do 6 miesięcy od dnia wejścia w życie rozporządzenia. W/w podmioty przechowują egzemplarz oceny (łącznie ze stosowną dokumentacją miejsca zawierającego azbest, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej. Dla budynków oraz obiektów budowlanych niebędących budynkami, dla których jest prowadzona książka obiektu budowlanego na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, ocena ta powinna być dołączona do książki obiektu budowlanego.)
8. *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy* (Dz. U. z 2004r., Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.). Rozporządzenie określa m.in. obowiązki pracodawcy przy prowadzeniu prac w kontakcie ze szkodliwymi substancjami (w tym z azbestem).

9. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 września 2005 r. w sprawie kursów dokształcających dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne* (Dz. U. z 2005r., Nr 187, poz. 1571 późn. zmianami).
10. *Rozporządzenie Ministra Gospodarki, z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest.* (Dz. U. z 2011 Nr 8, poz. 31 z późn. zm.). Rozporządzenie wprowadza obowiązek inwentaryzacji przez właściciela lub zarządzającego (osobę fizyczną) miejsc, gdzie był lub jest wykorzystywany azbest - oraz składania corocznie stosownych informacji do właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta. Osoby prawne składają sprawozdania do wojewody.

### **3.3. Zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w aspekcie obowiązującego prawa.**

Przepisy określające zasady bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest narzuciły szereg obowiązków, zarówno na właścicieli obiektów i urządzeń, gdzie został użyty azbest jak i na prowadzących wszelkiego rodzaju prace związane z usuwaniem bądź transportem czy umieszczeniem na składowisku wyrobów i odpadów zawierających azbest – procedury postępowania przedstawiono w rozdziałach poniżej.

**Grupa I.**

Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami lub urządzeniami zawierającymi azbest lub wyroby zawierające azbest

- **Procedura 1.** Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.
- **Procedura 2.** Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.

**Grupa II.**

Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwórców odpadów niebezpiecznych.

- **Procedura 3.** Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.
- **Procedura 4.** Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, oczyszczeniu obiektu (terenu) instalacji.

**Grupa III.**

Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

- **Procedura 5.** Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

**Grupa IV.**

Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

- **Procedura 6.** Składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest

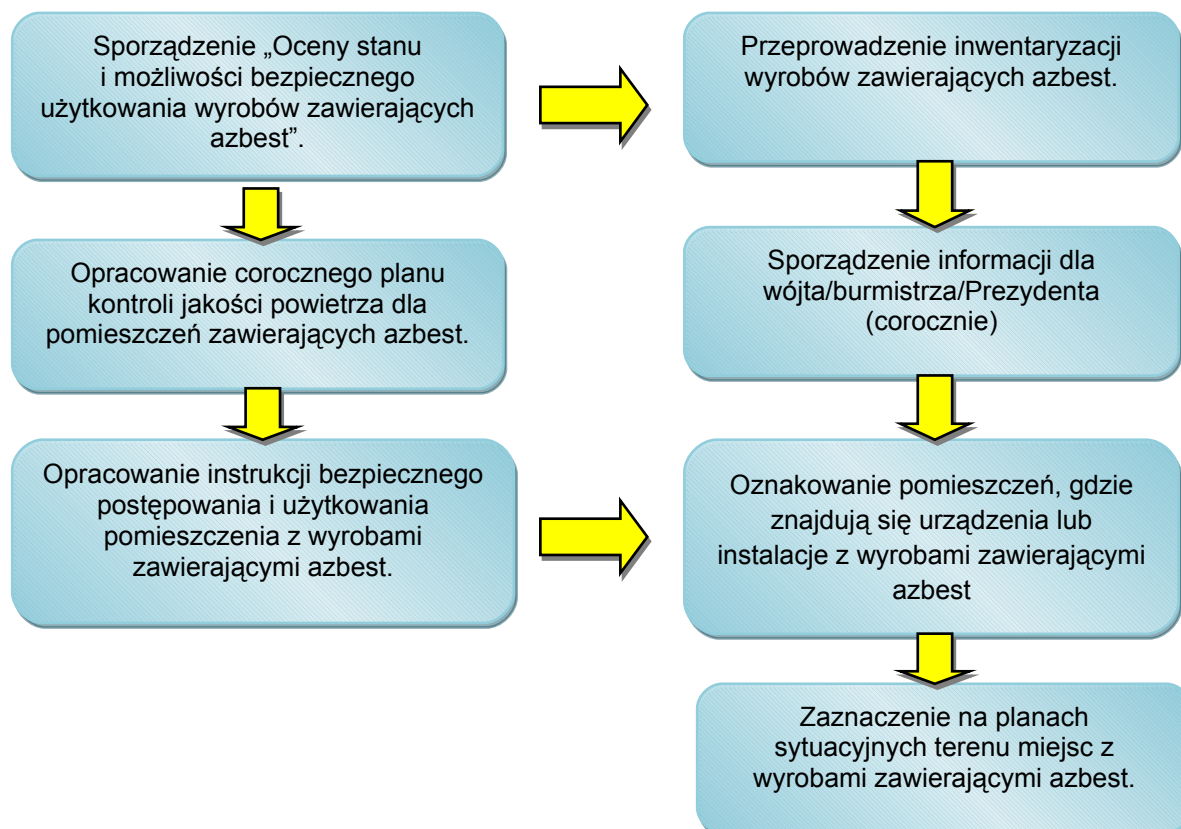
### 3.4. Obowiązki właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami i urządzeniami zawierającymi azbest.

**Procedura 1.** Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.

**Procedura 2.** Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.

#### PROCEDURA 1.

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



*Źródło: Oczyszczanie z azbestu województwa śląskiego, drogi i możliwości pozyskiwania dodatkowych środków finansowych.*

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia technicznego oraz terenu, gdzie znajdują się wyroby zawierające azbest, ma obowiązek sporządzenia - w jednym egzemplarzu „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik 1). Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek wcześniej – sporządzają następne „Oceny...” w terminach wynikających z warunków poprzedniej „Oceny...” tzn. jeśli podczas przeprowadzonej oceny stwierdzono następującą ilość sumy wszystkich punktów:

- Stopień pilności I od 120 punktów - wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie.
- Stopień pilności II od 95 do 115 punktów - wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

- Stopień pilności III do 90 punktów - wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat.

Z przeprowadzonej kontroli okresowej sporządza się w jednym egzemplarzu ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, ocenę przechowuje się łącznie z dokumentacją miejsca zawierającego azbest, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej. Dla budynków oraz obiektów budowlanych niebędących budynkami, dla których jest prowadzona książka obiektu budowlanego na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, ocena ta powinna być dołączona do książki obiektu budowlanego.

Właściciel lub zarządca obowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji powinny służyć do sporządzenia informacji dla wójta, burmistrza lub prezydenta miasta – właściwego dla miejsca znajdowania się budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest. Wzory informacji według załączników:

Załącznik nr 2 – Informacja o wyrobach zawierających azbest.

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

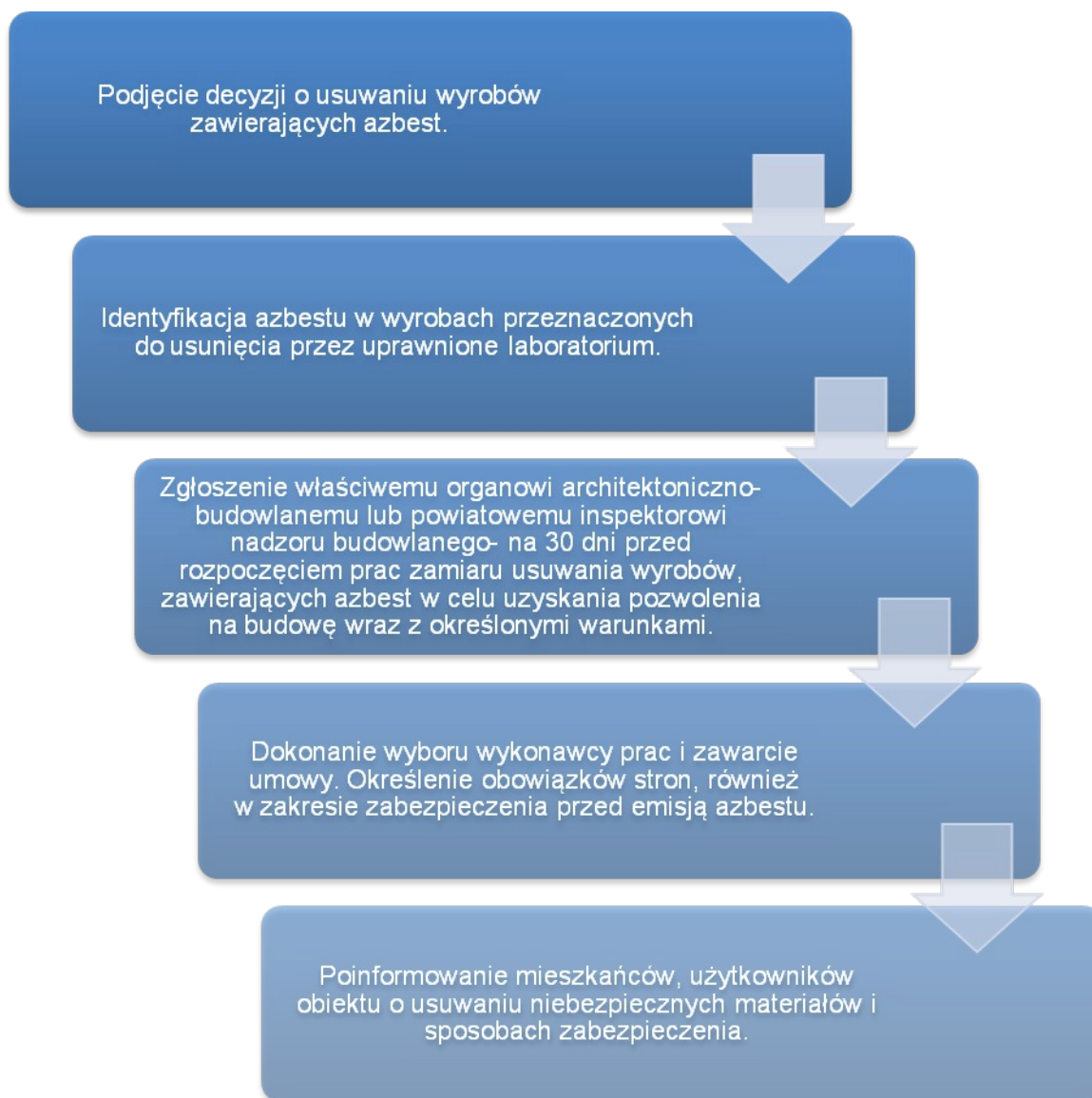
- oznakowania pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest – odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu (zał. nr 3),
- opracowania i wywieszenia na widocznym miejscu instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest,
- zaznaczenia na planie sytuacyjnym terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest.

Ponadto jeżeli w budynku, budowli, instalacji lub urządzeniu oraz na terenie znajdują się wyroby zawierające azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m<sup>3</sup> (tzw. „miękkie”), lub jeżeli wyroby zawierają azbest krokidolit, a także jeżeli te wyroby znajdują się w zamkniętych pomieszczeniach lub istnieje uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska – właściciel lub zarządca powinien opracować plan kontroli jakości powietrza (monitoringu), a jego wyniki uwzględnić przy dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

## **PROCEDURA 2:**

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

Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.



*Źródło: Oczyszczanie z azbestu województwa śląskiego, drogi i możliwości pozyskiwania dodatkowych środków finansowych.*

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie znajduje się azbest lub wyroby zawierające azbest, powinien dokonać identyfikacji rodzaju i ilości azbestu w wyrobach, przez uprawnione do takich prac laboratorium. Identyfikacja azbestu powinna nastąpić w okresie użytkowania wyrobów, jeszcze przed rozpoczęciem



wykonywania prac zabezpieczenia lub usuwania takich wyrobów, o ile informacja ta nie jest podana w innych dokumentach budowy przedmiotowego obiektu. Identyfikacja azbestu jest obowiązkiem właściciela lub zarządcy, wynikającym z tytułu własności oraz odpowiedzialności prawnej, dotyczącej ochrony osób trzecich od szkód mogących wynikać z nieodpowiedniej eksploatacji przedmiotu stanowiącego własność. Wyniki identyfikacji azbestu powinny być uwzględniane przy:

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

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

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest, ma obowiązek zgłoszenia na 30 dni przed rozpoczęciem prac, wniosku o pozwolenie na budowę (remont), wraz z określonymi warunkami. Wniosek powinien być sporządzony z uwzględnieniem przepisów wynikających z art. 30, ust. 7 ustawy – Prawo budowlane (Dz. U z 2010r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) (załącznik nr 7). Zatajenie informacji o występowaniu azbestu w wyrobach, które będą przedmiotem prac remontowo-budowlanych skutkuje – na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska – odpowiedzialnością prawną. Po dopełnieniu obowiązków formalnoprawnych, właściciel lub zarządca dokonuje wyboru wykonawcy prac - wytwórcy odpadów niebezpiecznych. Zawiera umowę na wykonanie prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczenia budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z azbestu. W umowie powinny być jasno sprecyzowane obowiązki stron, również w zakresie zabezpieczenia przed emisją azbestu w czasie wykonywania prac. Niezależnie od obowiązków wykonawcy prac, właściciel lub zarządca powinien poinformować mieszkańców lub użytkowników budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, o usuwaniu niebezpiecznych materiałów zawierających substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla ludzi oraz o sposobach zabezpieczenia przed tą szkodliwością. Na końcu właściciel lub zarządca powinien uzyskać od wykonawcy prac, pisemne oświadczenie o prawidłowości wykonania robót i oczyszczenia z azbestu, a następnie przechowywać je przez okres co

najmniej 5-let, wraz z inną dokumentacją budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu.

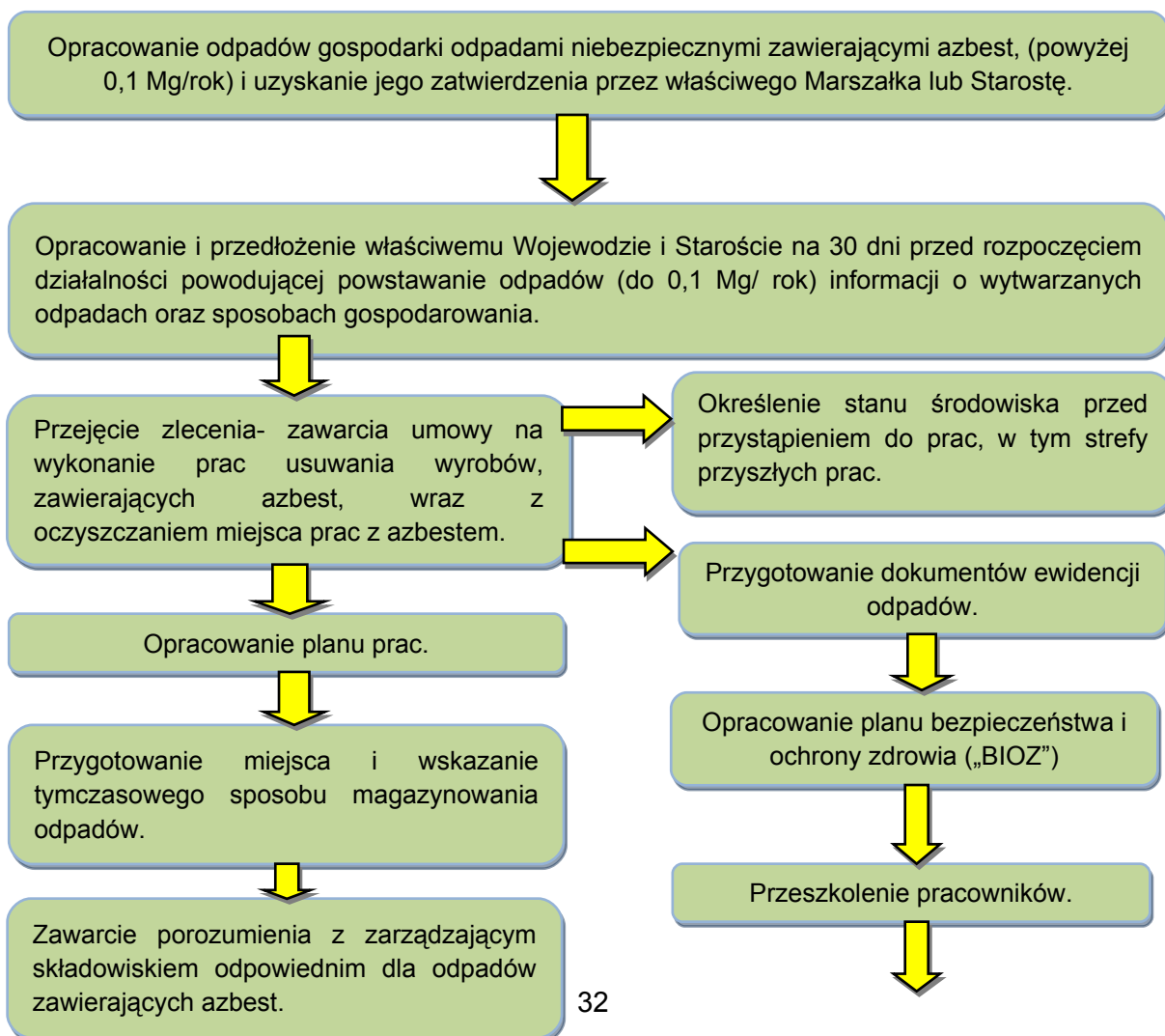
### 3.5. Obowiązki wykonawcy prac, polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

**Procedura 3.** Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.

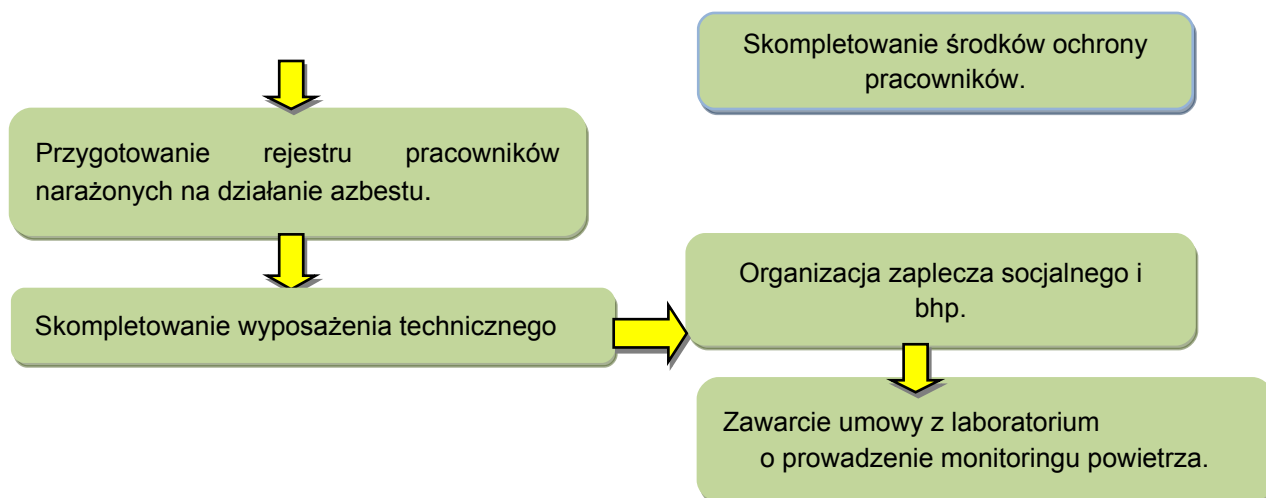
**Procedura 4.** Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczaniem obiektu (terenu) instalacji azbestu.

Zakres obowiązków obejmuje całokształt prac oraz postępowania dotyczącego przygotowania do zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest.

**PROCEDURA 3.** Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.







*Źródło: Oczyszczanie z azbestu województwa śląskiego, drogi i możliwości pozyskiwania dodatkowych środków finansowych.*

Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest, jest – w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (art. 3 ust 2 pkt. 22) „wytwórcą odpadów - rozumie się przez to każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej”.

Wytwórcę odpadów obowiązuje postępowanie określone przepisami ustawy o odpadach. Podstawową czynnością będącą obowiązkiem przedsiębiorcy, który zamierza podjąć działalność w zakresie wytwarzania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, w ilości powyżej 1 Mg rocznie, jest opracowanie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi i zawierającymi azbest, w której należy podać czas prowadzenia działalności związanej z wytworzeniem odpadów oraz uzyskanie jego zatwierdzenia przez właściwego, ze względu na miejsce wytwarzania odpadów niebezpiecznych, marszałka, starostę lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (zgodnie z ustawą o odpadach art.19 ust.2 Dz. U. Nr 10 poz. 185.1243 j.t.).

Marszałek województwa zatwierdza programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których raport jest obligatoryjnie wymagany a dla pozostałych przedsięwzięć program zatwierdza starosta.

(Zgodnie z art. 19 ust. 2 pkt. 1, 2, ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz.1243 z późn. zm.),

Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi dołączony do wniosku o wydanie decyzji zatwierdzającej program, powinien zawierać:

- wyszczególnienie rodzajów odpadów niebezpiecznych jakie przewidziano do wytwarzania, a w przypadku gdy określenie rodzaju nie jest wystarczające do ustalenia zagrożeń, jakie mogą powodować odpady niebezpieczne, właściwy organ może wezwać wnioskodawcę do podania składu chemicznego i właściwości odpadów,
- określenie ilości odpadów niebezpiecznych poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytworzenia w ciągu roku,
- informacje wskazujące na sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów niebezpiecznych lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- szczegółowy opis sposobów gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych,
- wskazanie miejsca i sposobu magazynowania odpadów.

Wytwórca odpadów (wytwarzający rocznie do 0,1 Mg odpadów niebezpiecznych) na 30 dni przed rozpoczęciem działalności powodującej powstawanie odpadów, opracowuje i składa właściwemu wojewodzie lub staroście informację w 4-ch egzemplarzach (art. 24 ust 1 ustawy o odpadach Dz. U. z 2010r. Nr 185, poz.1243 z późn. zm), o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania. Informacja powinna zawierać:

- wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do wytwarzania, a w przypadku gdy określenie rodzaju nie jest wystarczające, do ustalenia zagrożeń, jakie te odpady mogą powodować, właściwy organ może wezwać wnioskodawcę do podania podstawowego składu chemicznego i właściwości odpadów,
- określenie ilości odpadów poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku,
- informacje wskazujące na sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- szczegółowy opis sposobów gospodarowania odpadami z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- wskazanie miejsca i sposobu magazynowania odpadów.

Do rozpoczęcia działalności powodującej powstawanie odpadów można przystąpić, jeżeli organ właściwy do przyjęcia informacji, w terminie 30 dni od dnia złożenia informacji nie wniesie sprzeciwu, w drodze decyzji. Wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów. Posiadacz odpadów może je przekazywać wyłącznie podmiotom, które uzyskały zatwierdzenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami, chyba że działalność taka wymaga zezwolenia.

Po dopełnieniu obowiązków wynikających z ogólnych zasad postępowania wykonawca prac uprawniony jest do przyjęcia zlecenia i zawarcia umowy na wykonanie prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest, wraz z oczyszczaniem miejsca prac z azbestem. Dla prawidłowego zawarcia umowy konieczne jest określenie stanu środowiska przed przystąpieniem do prac, w tym strefy przyszłych prac. Pozwoli to na określenie stopnia narażenia na azbest w miejscu pracy oraz prawidłowe przygotowanie planu prac.

Plan pracy powinien być sporządzony zgodnie ze stosownymi przepisami i zawierać m.in.:

- określenie miejsca wykonywania prac oraz charakteru prac i przewidywanego czasu ich trwania,
- określenie rodzaju azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia,
- aktualną „Ocenę stanu...”,
- przewidywaną ilość wytwarzanych odpadów do usunięcia,
- ustalenie odpowiednich sposobów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- określenie rodzajów i metod pracy, z uwzględnieniem technicznych środków,
- określenie sposobów eliminowania lub ograniczenia uwalniania się pyłu azbestu do powietrza,
- zapewnienie pracownikom niezbędnej ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy,
- charakterystykę środków ochronnych użytych do ochrony pracowników i innych osób znajdujących się w miejscu pracy.

Następnie powinien zostać opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany "Planem Bioz", obejmujący m.in.:

- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,

- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia,
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:
  - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, przez wyznaczone w tym celu osoby,
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Pracodawca jest obowiązany zapoznać pracowników lub ich przedstawicieli z planem prac, szczególnie w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca prac jest obowiązany przeszkolić wszystkie osoby pozostające w kontakcie z azbestem, pracowników bezpośrednio zatrudnionych, kierujących i nadzorujących prace w zakresie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy postępowaniu z wyrobami zawierającymi azbest i ich odpadami. Szkolenie powinno być przeprowadzone zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. Dz.U.05.216.1824, oraz przez upoważnioną instytucję i potwierdzone odpowiednim świadectwem lub zaświadczeniem.

Pracodawca jest obowiązany do zapewnienia pracownikom odpowiednich ubrań roboczych w takiej ilości, aby zabezpieczyć pracowników przez cały czas trwania robót i oczyszczania terenu po tych robotach.

Pracodawca będący wytwórcą odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest obowiązany jest do przygotowania, prowadzenia i przechowywania rejestru pracowników narażonych na działanie azbestu.

Ważną sprawą jest przygotowanie miejsca i sposobu tymczasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych na placu budowy, po ich demontażu, a jeszcze przed transportem na składowisko. Miejsce takie powinno być wydzielone i zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakowane znakami ostrzegawczymi o treści: „Uwaga! Zagrożenie azbestem!”, „Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony”.

Na potrzeby ewidencji odpadów niebezpiecznych, wytwórca odpadów przygotowuje dokumenty, którymi są:

- karta ewidencji odpadu (załącznik nr 4),
- karta przekazania odpadu (załącznik nr 5).

Celem zapewnienia składowania odpadów niebezpiecznych powstałych po usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwórca odpadów powinien przed przeprowadzeniem robót, zawrzeć porozumienie z zarządzającym składowiskiem, odpowiednim dla odpadów niebezpiecznych zawierających azbest (składowanie oddzielne lub przygotowana kwatery na innym składowisku). Ważne znaczenie dla prawidłowego przygotowania robót ma skompletowanie wyposażenia technicznego, w tym narzędzi ręcznych i wolnoobrotowych, narzędzi mechanicznych, urządzeń wentylacyjnych oraz podstawowego sprzętu przeciwpożarowego. Na tym etapie należy też zabezpieczyć techniczne środki zapobiegające emisji azbestu w miejscu pracy oraz środowisku, w zależności od określenia stanu środowiska, przed przystąpieniem do wykonywania prac.

Jeżeli usuwane są wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż  $1000\text{kg/m}^3$ , lub inne, mocno uszkodzone, a także zawierające krokidolit oraz wyroby znajdujące się w pomieszczeniach zamkniętych, to niezbędne jest zawarcie umowy z laboratorium upoważnionym do prowadzenia monitoringu powietrza. Duże znaczenie ma również przygotowanie i organizacja zaplecza budowy, w tym części socjalnej, obejmującej:

- urządzenia sanitarno-higieniczne, z możliwością umycia się i natrysku po pracy w kontakcie z azbestem,
- pomieszczenia na szatnie - czyste i brudne,
- pomieszczenia dla spożywania posiłków oraz regeneracji.

W planie prac – w zależności od wielkości lub specyfiki budynku, budowli, instalacji lub urządzenia, a również terenu, gdzie prowadzone będą prace zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest, także występującego stopnia narażenia na azbest – mogą zostać określone również inne niezbędne wymagania.

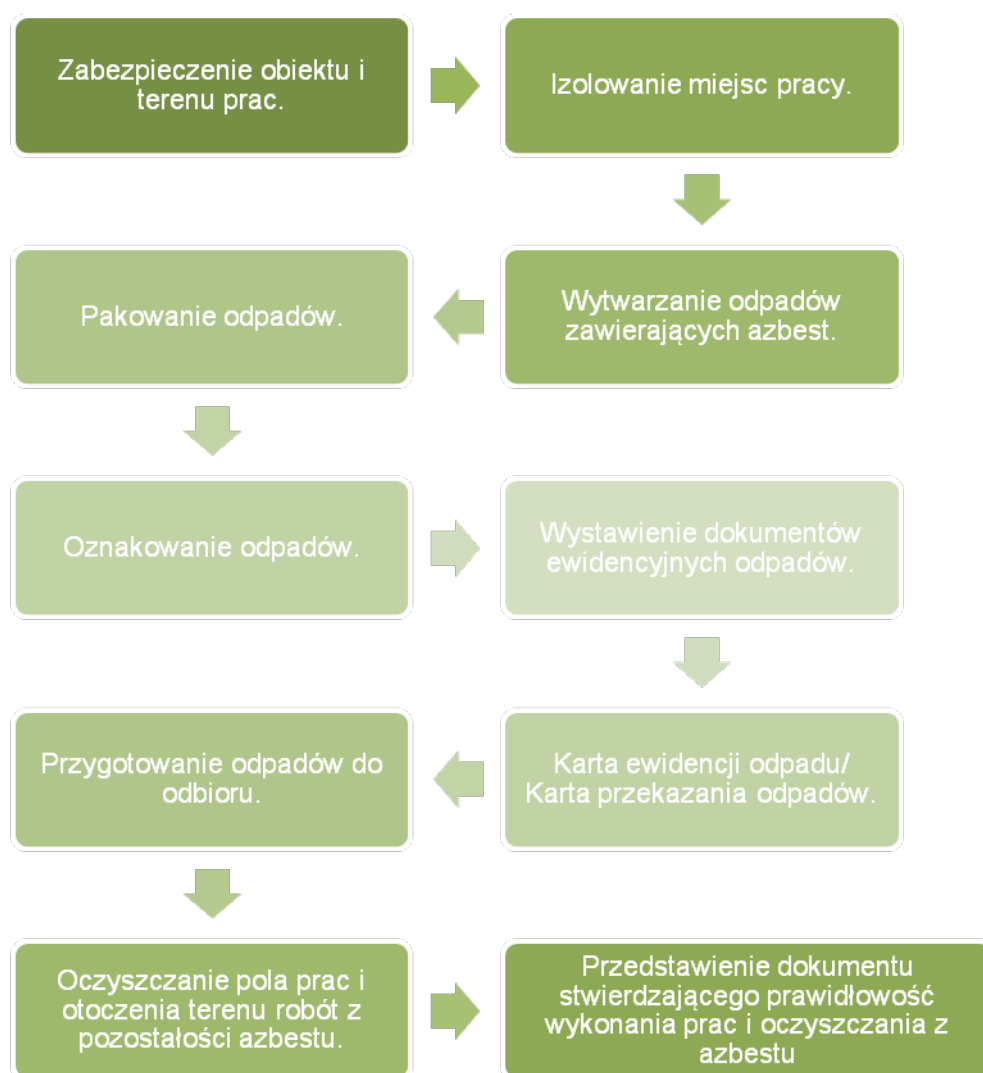
**Procedura 4.** Zakres procedury obejmuje działania od rozpoczęcia do zakończenia prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem budynku, budowli, instalacji lub urządzenia i terenu z pozostałości azbestu.

**PROCEDURA 4.** Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu (terenu) instalacji z azbestu.

Na początku należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia obiektu, będącego przedmiotem prac i miejsc ich wykonywania, a także terenu wokół – przed emisją pyłu azbestu, która może mieć miejsce w wyniku prowadzenia prac.

Teren należy ogrodzić, zachowując bezpieczną odległość od traktów komunikacyjnych dla pieszych, nie mniej niż 2 m przy zastosowaniu osłon. Teren prac należy ogrodzić poprzez oznakowanie taśmami ostrzegawczymi w kolorze biało-czerwonym i umieszczenie tablic ostrzegawczych z napisami „Uwaga! Zagrożenie azbestem!”, „Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony” lub „Zagrożenie azbestem krokidolitem”.

Przy pracach elewacyjnych powinny być stosowane odpowiednie kurtyny zasłaniające fasadę obiektu, aż do gruntu, a teren wokół objęty kurtyną, powinien być wyłożony grubą folią, dla łatwego oczyszczania po każdej zmianie roboczej.



*Źródło: Oczyszczanie z azbestu województwa śląskiego, drogi i możliwości pozyskiwania dodatkowych środków finansowych.*

Ogólne zasady postępowania przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest określają następujące wymagania:

- nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek itp.) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe,
- odspajanie wyrobów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze,



- prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza, w przypadku występowania stężeń pyłu azbestu, przekraczających dopuszczalne wartości dla miejsca pracy,
- po każdej zmianie roboczej, usunięte odpady zawierające azbest, powinny zostać szczelnie opakowane i składowane na miejscu ich tymczasowego magazynowania,
- codzienne, staranne oczyszczanie strefy prac i terenu wokół, dróg wewnętrznych oraz maszyn i urządzeń, z wykorzystaniem podciśnieniowego sprzętu odkurzającego, zaopatrzonego w filtry o dużej skuteczności ciągu (99,99% lub na mokro). Niedopuszczalne jest ręczne zamiatanie na sucho, jak również czyszczenie pomieszczeń i narzędzi pracy przy użyciu sprężonego powietrza.

W przypadku prowadzenia prac z wyrobami azbestowo-cementowymi, których gęstość objętościowa wynosi mniej niż  $1000\text{kg/m}^3$  (tzw. miękkie), a także z innymi wyrobami, których powierzchnia jest w widoczny sposób uszkodzona lub zniszczona lub jeżeli prace prowadzone są na obiektach, z wyrobami zawierającymi azbest krokidolit, lub też w pomieszczeniach zamkniętych, to powinny być zastosowane szczególne zabezpieczenia strefy prac i ochrony pracowników oraz środowiska, niezależnie od ogólnych zasad postępowania. Są to m.in.:

- komory dekontaminacyjne (śluzy) dla całych pomieszczeń lub stanowiące łącznik izolacyjny między miejscem stanowiącym strefę prac, a miejscem na zewnątrz obiektu,
- zaostrzone rygory przestrzegania stosowania środków ochrony osobistej,
- inne metody określone na etapie prac przygotowawczych.

W obiekcie przylegającym do strefy prac, należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia, w tym uszczelnienie otworów okiennych i drzwiowych, a także inne, właściwe dla stopnia narażenia środki zabezpieczające.

Wszystkie zdemontowane wyroby zawierające azbest powinny być szczelnie opakowane w folie z polietylenu, lub polipropylenu o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm i zamykane w sposób uniemożliwiający przypadkowe otwarcie (zgrzewem ciągłym lub taśmą klejącą). Niedopuszczalne jest stosowanie worków papierowych. Odpady powstałe z wyrobów o gęstości objętościowej większej niż  $1000\text{kg/m}^3$ , a więc płyty i rury azbestowo-cementowe lub ich części powinny być szczelnie opakowane w folie. Pył azbestowy oraz odpady powstałe z wyrobów o gęstości objętościowej mniejszej niż  $1000\text{kg/m}^3$  powinny być zestalone przy użyciu cementu lub żywic syntetycznych i po związaniu spoiwa szczelnie zapakowane w folię. Pakowanie usuniętych wyrobów zawierających azbest powinno odbywać się wyłącznie do opakowań przeznaczonych do ostatecznego składowania

i wyraźnie oznakowane, w sposób określony dla azbestu. Etykiety i zamieszczone na nich napisy powinny być trwałe, nieulegające zniszczeniu, pod wpływem warunków atmosferycznych i czynników mechanicznych. Dla usuniętych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest oraz ich transportu na składowisko odpadów niebezpiecznych, wypełnia się:

- kartę ewidencji odpadu (załącznik nr 4),
- kartę przekazania odpadów (załącznik nr 5).

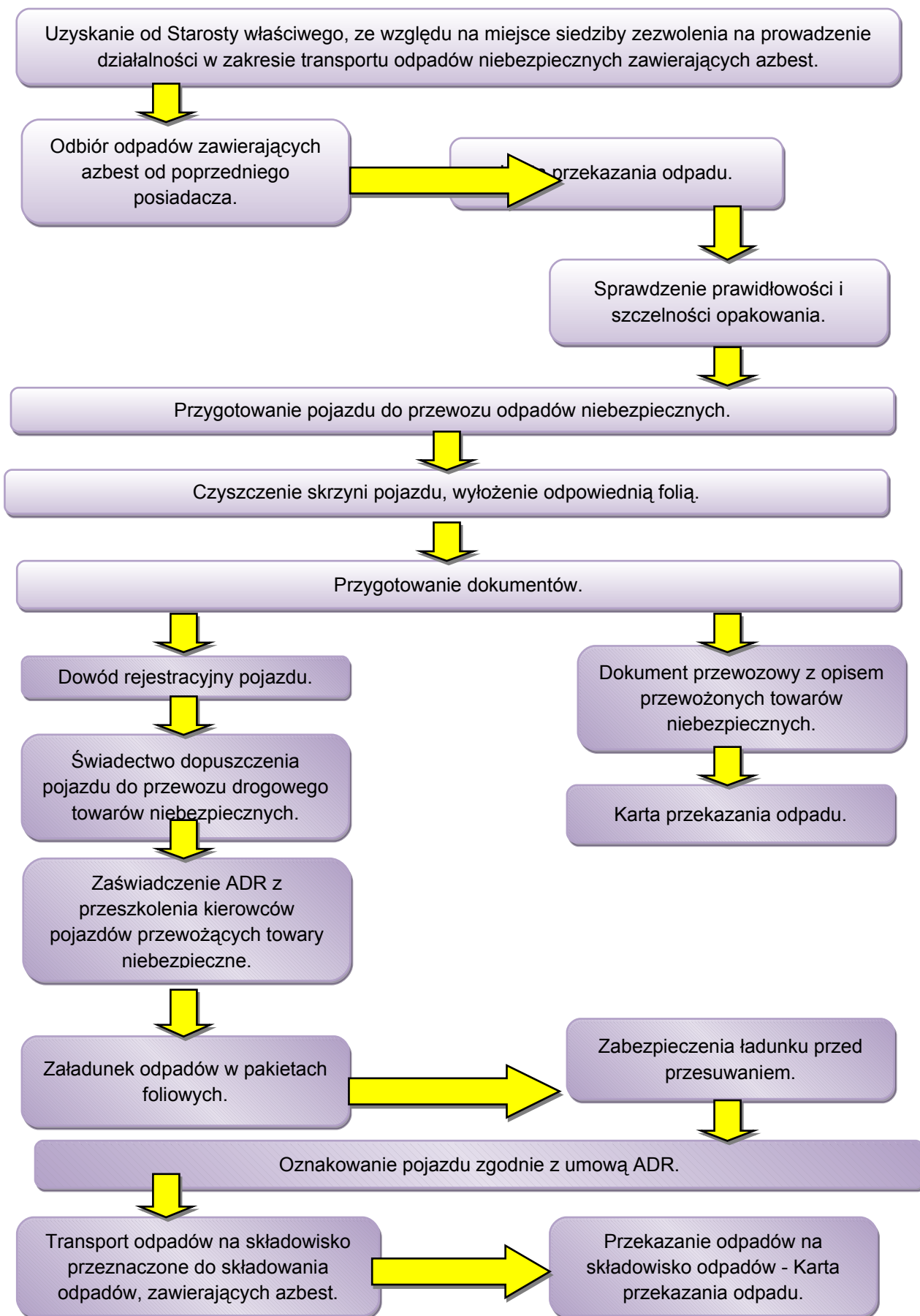
Po zakończeniu prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych – wykonawca prac ma obowiązek dokonania prawidłowego oczyszczenia strefy prac i otoczenia z pozostałości azbestu. Oczyszczenie powinno nastąpić przez zastosowanie urządzeń filtracyjno-wentylacyjnych z wysoko-skutecznym filtrem (99,99%) lub na mokro. Wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia właścicielowi lub zarządcy obiektu, będącego przedmiotem prac, oświadczenia stwierdzającego prawidłowość wykonania prac i oczyszczenia z azbestu. W przypadku, kiedy przedmiotem prac były wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż  $1000\text{kg/m}^3$  lub wyroby mocno uszkodzone i zniszczone lub prace obejmowały wyroby zawierające azbest krokidolit lub prowadzone były w pomieszczeniach zamkniętych, wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia wyników badania powietrza, przeprowadzonego przez uprawnione do tego laboratorium lub instytucję.

### **3.6. Zasady postępowania przy transporcie odpadów zawierających azbest.**

**Procedura 5.** Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Zakres postępowania obejmuje działania począwszy od uzyskania zezwolenia na transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, poprzez pozostałe czynności i obowiązki transportującego takie odpady – aż do ich przekazania na składowisko odpadów, przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

**PROCEDURA 5.** Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.



*Źródło: Oczyszczanie z azbestu województwa śląskiego, drogi i możliwości pozyskiwania dodatkowych środków finansowych.*

Posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów jest obowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie tej działalności. Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów wydaje starosta, właściwy ze względu na miejsce siedziby lub zamieszkania posiadacza odpadów – po zasięgnięciu opinii właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta.

Wniosek o „Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów (art. 28 ust 4 ustawa o odpadach Dz. U. z 2010r., Nr 185 poz. 1243 z późn. zm.) wydaje się w drodze decyzji na wniosek, który powinien odpowiednio zawierać:

- 1) wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidywanych do zbierania lub transportu; w przypadku gdy określenie rodzaju jest niewystarczające do ustalenia zagrożeń, jakie te odpady mogą powodować dla środowiska, właściwy organ może wezwać wnioskodawcę do podania podstawowego składu chemicznego i właściwości odpadów,
- 2) oznaczenie obszaru prowadzenia działalności - w przypadku transportu odpadów lub miejsca prowadzenia działalności - w przypadku zbierania odpadów,
- 3) w przypadku zbierania odpadów wskazanie miejsca i sposobu oraz rodzaju magazynowanych odpadów, a także opis sposobu dalszego zagospodarowania odpadów,
- 4) wskazanie sposobu i środków transportu odpadów,
- 5) przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających należycie wykonywać działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów,
- 6) przewidywany okres wykonywania działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów”

Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów jest wydawane w drodze decyzji przez właściwy organ na czas oznaczony nie dłuższy niż 10 lat.

Transportem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest może zajmować się wytwórca odpadów lub inny, uprawniony do tego podmiot prawny. W każdym przypadku konieczne jest uzyskanie od właściwego starosty zezwolenia na transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Przekazanie partii odpadów zawierających azbest przez wytwórcę odpadów innemu posiadaczowi odpadów niebezpiecznych, np. w celu ich dalszego transportu odbywa się z zastosowaniem karty przekazania odpadu – sporządzonej przez wytwórcę odpadów.

Do obowiązków posiadacza odpadów niebezpiecznych prowadzącego działalność wyłącznie w zakresie ich transportu na składowisko należy:

- posiadanie karty przekazania odpadu z potwierdzeniem przejęcia odpadu,
- posiadanie dokumentu przewozowego z opisem towarów (odpadów) niebezpiecznych,
- posiadanie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu odpadów niebezpiecznych,
- posiadanie przez kierowcę zaświadczenia ADR o ukończeniu kursu dokształcającego dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne,
- oznakowanie pojazdu odblaskowymi tablicami ostrzegawczymi,
- utrzymanie czystości skrzyni ładunkowej pojazdu,
- sprawdzenie stanu opakowań i ich oznakowanie literą „a”, sprawdzenie umocowania sztuk przesyłki z odpadami w pojeździe.

Transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, należy prowadzić z zachowaniem przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych spełniając określone w tych przepisach kryteria klasyfikacyjne.

Odpady zawierające azbest pochodzące z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz odpady izolacyjne zawierające azbest, zgodnie z ADR zaliczone zostały do klasy 9 – różne materiały i przedmioty niebezpieczne, z czego wynikają określone wymagania przy transporcie.

Posiadacz odpadów, dokonujący ich transportu, obowiązany jest do posiadania dokumentu przewozowego materiałów niebezpiecznych, który według ADR powinien zawierać:

- numer rozpoznawczy odpadu nadawanego do przewozu i jego pełną nazwę,
- klasę, do której należy odpad nadawany do przewozu,
- liczbę sztuk przesyłki,
- całkowitą ilość przewożonych odpadów,
- nazwy i adresy nadawcy oraz odbiorcy przewożonych odpadów (składowiska).

Do przewożenia odpadów zawierających azbest mogą być używane samochody ciężarowe z nadwoziem skrzyniowym, bez przyczepy lub z jedną przyczepą. Pojazdy przewożące odpady niebezpieczne powinny być zaopatrzone w świadectwo dopuszczenia pojazdu do przewozu towarów niebezpiecznych. Świadectwo to wystawiane jest przez Dyrektora Transportowego Dozoru Technicznego na podstawie badania technicznego pojazdu dokonanego przez okręgową stację kontroli pojazdów oraz sprawdzenia dokonanego przez Transportowy Dozór Techniczny. Kierowca wyznaczony do przewozu odpadów zawierających azbest, obowiązany jest posiadać – poza prawem jazdy – zaświadczenie ADR ukończenia kursu doszkalającego kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne, wydane przez podmiot posiadający zezwolenie marszałka województwa na prowadzenie takiej działalności.

Każdy pojazd przewożący odpady zawierające azbest powinien być oznakowany dwiema odblaskowymi tablicami ostrzegawczymi bez numerów rozpoznawczych. Tablice te powinny być prostokątne, o wymiarach 30x40 cm, barwy pomarańczowej odblaskowej, dookoła otoczone czarnym nie odblaskowym paskiem o szerokości nieprzekraczającej 15mm. Po wyładowaniu odpadów tablice te nie mogą być widoczne na pojeździe stojącym lub poruszającym się po drodze.

Przed każdym załadunkiem odpadów, skrzynia ładunkowa pojazdu powinna być dokładnie oczyszczona, w szczególności z ostrych i twardych przedmiotów (np. gwoździ, śrub) niestanowiących integralnej części nadwozia pojazdu. Wskazane jest wyłożenie podłogi skrzyni ładunkowej folią, w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem opakowań. Załadunek i rozładunek odpadów (palet, pojemników typu big-bag) powinny odbywać się przy wykorzystaniu dźwigu lub podnośnika. Transportujący odpady powinien odmówić przyjęcia przesyłki odpadów, która nie posiada oznakowania wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz w przypadku, gdy opakowanie zostało uszkodzone przy załadunku. Sztuki przesyłki z odpadami zawierającymi azbest powinny być ułożone i umocowane na pojeździe tak, aby w czasie ich przewozu nie przesunęły się oraz nie były narażone na tarcie, wstrząsy, przewracanie się i wypadnięcie z pojazdu. W trakcie przewozu ładunek powinien być dokładnie zabezpieczony folią lub plandeką przed uszkodzeniem.

Po każdym wyładunku odpadów z pojazdu, należy dokładnie sprawdzić, czy na powierzchni skrzyni ładunkowej nie znajdują się pozostałości po przewożonych odpadach. W razie stwierdzenia takiej pozostałości należy niezwłocznie ją usunąć oraz dokładnie oczyścić pojazd i jego wyposażenie z zachowaniem zasad przewidzianych dla prac przy usuwaniu azbestu.

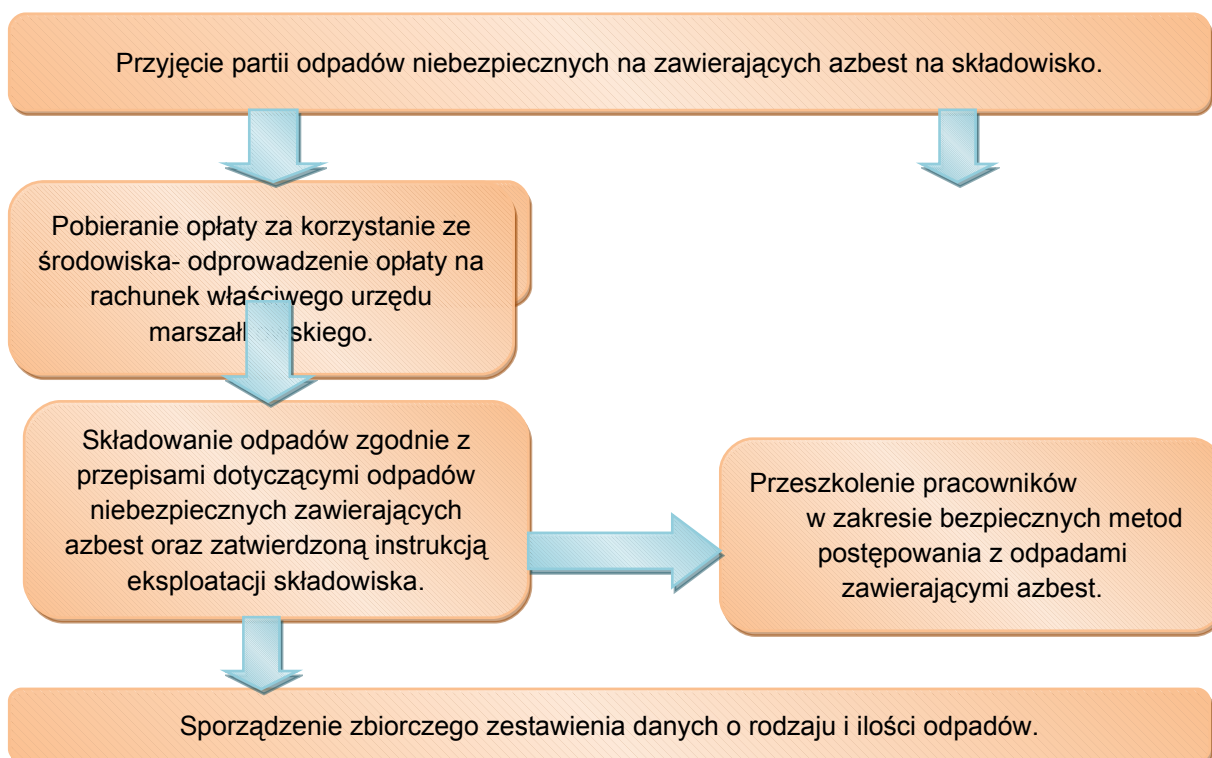
Odpady niebezpieczne zawierające azbest transportowane są na składowisko przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest. Tam następuje ich przekazanie następnemu posiadaczowi odpadów – zarządzającemu składowiskiem i potwierdzenie tego faktu na „Karcie przekazania odpadu”.

### 3.7. Zasady składowania odpadów zawierających azbest.

**Procedura 6.** Składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

Zakres procedury obejmuje działania począwszy od przyjęcia partii odpadów niebezpiecznych zawierających azbest na składowisko, poprzez dalsze czynności, aż do sporządzenia rocznego zbiorczego zestawienia danych o rodzaju i ilości przyjętych odpadów.

***PROCEDURA 6.*** Składowanie odpadów na składowiskach lub w wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.



*Źródło: Oczyszczanie z azbestu województwa śląskiego, drogi i możliwości pozyskiwania dodatkowych środków finansowych.*



Do obowiązków zarządzającego składowiskiem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest należy:

- przeszkolenie pracowników w zakresie bezpiecznych metod postępowania z odpadami zawierającymi azbest,
- potwierdzenie w karcie przekazania odpadów przyjęcia partii odpadów na składowisko,
- sporządzenie zbiorczego zestawienia danych o rodzaju i ilości odpadów przyjętych na składowisko,
- składowanie odpadów zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych zawierających azbest oraz zatwierdzoną instrukcją eksploatacji składowiska,
- zapewnienie deponowania odpadów w sposób niepowodujący uszkodzenia opakowań odpadów,
- wykorzystywać racjonalne pojemność eksploatacyjną składowiska.

Odpady zawierające azbest pochodzące z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej oznaczone w katalogu odpadów kodami 17 06 01\* i 17 06 05\* mogą być unieszkodliwiane przez składowanie na składowiskach lub wydzielonych kwaterach na terenie innych składowisk, przeznaczonych do wyłącznego składowania tych odpadów.

Składowiska lub kwatery buduje się w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się.

Zarządzający składowiskiem powinien uzyskać pozwolenie na użytkowanie składowiska po zatwierdzeniu instrukcji eksploatacji oraz po przeprowadzeniu kontroli przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Instrukcję eksploatacji składowiska odpadów niebezpiecznych zatwierdza, w drodze decyzji wojewoda.

Kierownik składowiska powinien posiadać świadectwo stwierdzające kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami i m.in. obowiązany jest do prowadzenia ewidencji ilości odpadów przyjmowanych na składowisko.

Zarządzający składowiskiem pobiera od posiadacza odpadów zawierających azbest, opłatę za korzystanie ze środowiska, którą odprowadza na rachunek urzędu marszałkowskiego, właściwego ze względu na miejsce składowania odpadów.

Zarządzający składowiskiem posiadającym wydzielone kwatery powinien zapewnić selektywne składowanie odpadów zawierających azbest, w izolacji od innych odpadów, a miejsce składowania powinno być oznakowane i zaznaczone na planie sytuacyjnym składowiska. Odpady powinny być deponowane na składowiskach zlokalizowanych na terenach oddalonych od budynków mieszkalnych i izolowanych pasem zieleni.

Prace związane z deponowaniem odpadów zawierających azbest należy prowadzić w sposób zabezpieczający przed emisją pyłu azbestowego do powietrza, a podstawowym zadaniem jest niedopuszczenie do rozszczelnienia opakowań odpadów. Opakowania z odpadami należy zdejmować z pojazdu przy użyciu urządzeń dźwigowych i ostrożnie układać w kwaterze składowiska. Niedopuszczalne jest zrzucanie lub wysypywanie odpadów z samochodów. Warstwa zdeponowanych odpadów powinna być zabezpieczona przed uszkodzeniem opakowań przez przykrycie folią lub warstwą gruntu o grubości około 5 cm.

Opakowania z odpadami powinny być układane zgodnie z technologią składowania zatwierdzoną w instrukcji eksploatacji składowiska, uwzględniającą racjonalne wykorzystanie pojemności obiektu.

Niedopuszczalne jest kompaktowanie odpadów zawierających azbest, ani poruszanie się pojazdów mechanicznych po powierzchni składowanych odpadów.

Dla składowisk odpadów zawierających azbest o kodach 17 06 01\* i 17 06 05\* nie stosuje się rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów.

Po zakończeniu składowania odpadów zawierających azbest na poziomie 2 m poniżej terenu otoczenia i wypełnieniu gruntem do poziomu terenu, zarządzający składowiskiem powinien złożyć wniosek do właściwego organu w celu uzyskania zgody na zamknięcie składowiska lub jego wydzielonej części.

Zgodę na zamknięcie składowiska odpadów niebezpiecznych wydaje w drodze decyzji wojewoda po przeprowadzeniu kontroli składowiska przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

### **3.8. Jakie warunki musi spełnić przedsiębiorca, aby rozszerzyć swoją działalność gospodarczą o demontaż i transport wyrobów zawierających azbest.**

Przedsiębiorca, który chce zajmować się demontażem i transportem wyrobów zawierających azbest musi posiadać decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami (PGO) udzielone w trybie art. 21a i art. 21b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243) - oraz zezwolenie na transport odpadów udzielone w trybie art. 28 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243) przy czym w przypadku transportowania odpadów azbestowych ten rodzaj odpadu musi zostać dopisany do zezwolenia, jeśli przedsiębiorca już posiada zezwolenie, co wymaga zmiany dotychczasowej decyzji w trybie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.). Prace polegające na demontażu starych pokryć azbestowych wymagają posiadania odpowiedniego wyposażenia technicznego oraz zatrudniania odpowiednio przeszkolonych pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie wyrobów zawierających azbest - 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. Nr 71, poz. 649). Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest podlegają zgłoszeniu właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu, w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.

Decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami zatwierdza marszałek województwa właściwy dla siedziby lub zamieszkania przedsiębiorcy. Wniosek o wydanie PGO powinien zawierać elementy, o których mowa w art. 21b ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243). Należy go złożyć na 30 dni przed rozpoczęciem działalności powodującej wytwarzanie odpadów lub dniem zmiany tej działalności wpływającej na rodzaj, ilość wytwarzanych odpadów lub sposób gospodarowania nimi. Dla przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zamkniętych właściwym organem będzie regionalny dyrektor ochrony środowiska. Wśród rodzajów odpadów, jakie przedsiębiorca będzie wytwarzał w związku ze świadczeniem usług muszą być wskazane odpady zawierające azbest. Termin obowiązywania decyzji wydaje się na czas nie dłuższy niż 10 lat.

## 4. ZADANIA JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO W ZAKRESIE USUWANIA AZBESTU.

### 4.1. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”

*Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* jest kontynuacją i aktualizacją celów oraz działań ustalonych w *Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*.

*Program* grupuje zadania przewidziane do realizacji na poziomie centralnym, wojewódzkim i lokalnym, w pięciu blokach tematycznych:

- 1) zadania legislacyjne;
- 2) działania edukacyjno-informacyjne skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej, opracowywanie materiałów szkoleniowych, promocja technologii uniecznawiania włókien azbestowych, organizacja krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji kongresów i udział w nich;
- 3) zadania w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, z obiektów użyteczności publicznej, terenów byłych producentów wyrobów azbestowych, oczyszczania terenów nieruchomości, budowy składowisk oraz instalacji do uniecznawiania włókien azbestowych;
- 4) monitoring realizacji *Programu* przy pomocy elektronicznego systemu informacji przestrzennej;
- 5) działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia.

Szacuje się, że na terenie kraju nadal użytkowane jest ok. 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest (w latach 2003-2008 usunięto ok. 1 mln ton).

Całkowity koszt realizacji *Programu* w latach 2009-2032 szacowany jest na kwotę ok. 40,4 mld zł, na którą składają się środki własne właścicieli nieruchomości, środki inwestorów, środki z budżetu państwa oraz środki jednostek samorządu terytorialnego.

Koszt realizacji *Programu* oszacowano na podstawie następujących założeń:

- pozostało do usunięcia 14,5 mln ton wyrobów azbestowych, łączny koszt ich demontażu i transportu oraz unieszkodliwienia wytworzonych odpadów zawierających azbest szacuje się na kwotę ok. 40 mld zł,

- koszt budowy 56 składowisk odpadów lub kwater przystosowanych do składowania odpadów zawierających azbest oszacowano na kwotę ok. 260 mln zł,
- pozostające w dyspozycji Ministra Gospodarki środki finansowe z budżetu państwa, przeznaczone na wspieranie: opracowania planów usuwania wyrobów zawierających azbest, działań edukacyjno-informacyjnych oraz monitoringu *Programu* określa kwota 53,2 mln zł (0,13%),
- środki finansowe jednostek samorządu terytorialnego przewidywane na opracowywanie i aktualizację planów usuwania wyrobów zawierających azbest oraz działania edukacyjno-informacyjne szacuje się na kwotę ok. 40 mln zł (0,10%).

Zadania dla samorządów gminnych i powiatowych określone zostały w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032”. Na poziomie lokalnym zadania realizują samorządy gminne i powiatowe, poprzez:

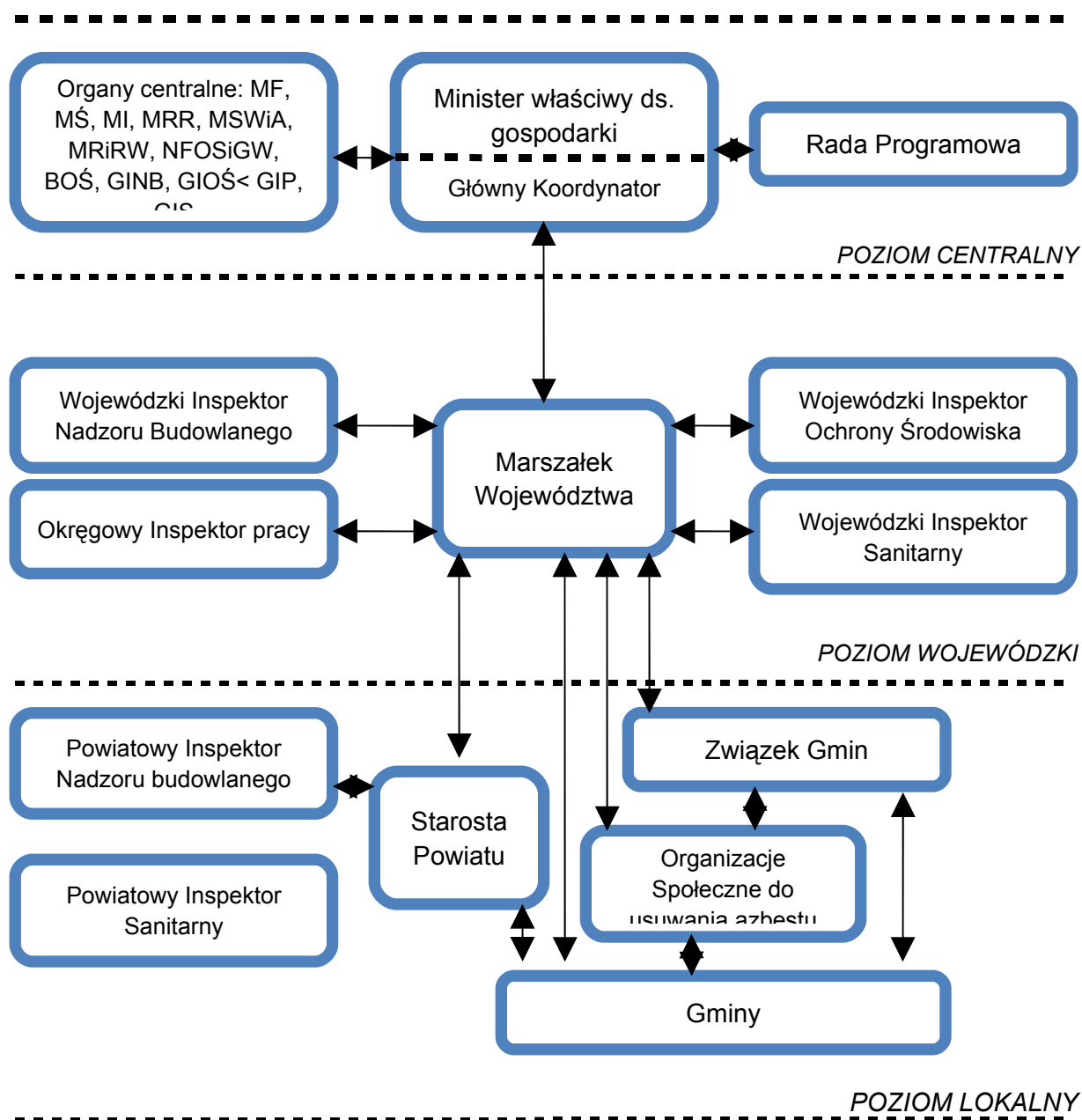
#### **Samorząd gminny:**

1. gromadzenie przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl);
2. przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami;
3. organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług wyspecjalizowanych firm;
4. organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie;
5. inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest;
6. współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest;

7. współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest;
8. współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację Programu;
9. współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).

**Samorząd powiatowy:**

1. przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami;
2. współpraca z gminami oraz marszałkiem województwa w zakresie opracowywania programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie weryfikacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest;
3. organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie;
4. inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest;
5. współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest;
6. współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację Programu;
7. współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).



Zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.) również na szczeblu gminnym opracowywany jest plan gospodarki odpadami. Azbest oraz wyroby zawierające azbest zaliczane są do odpadów



niebezpiecznych, dlatego też w ww. planie powinien znajdować się stosowny zapis dotyczący usuwania wyrobów zawierających azbest. Podstawą do opracowania programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w pierwszej kolejności jest dokonanie rozpoznania stopnia zużycia tych wyrobów zabudowanych na konkretnych obiektach. Uzyskane dane powinny być gromadzone przez samorząd gminy, a następnie przekazywane do samorządu powiatowego celem opracowania „Programu.” stanowiącego integralną część z programem wojewódzkim.

Tak więc niezbędnym jest rozpowszechnienie wśród społeczności lokalnej informacji o skutkach dla zdrowia i środowiska powodowanych przez azbest i wyroby zawierające azbest, zorganizowanie fachowej pomocy wszystkim właścicielom obiektów przez samorządy powiatów i gmin przy wypełnianiu arkuszy ocen ujętych w rozporządzeniu.

#### **4.2. „Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”.**

Z informacji zawartych w „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” wynika, iż największy udział w ilości wytworzonych odpadów według statystyki Urzędu Statystycznego w Katowicach ma powiat tarnogórski, katowicki, bytomski oraz miasto na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza.

Jednym z priorytetowych celów zapisanych w dokumencie „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” jest uporządkowanie gospodarki odpadami niebezpiecznymi, w tym gospodarki odpadami zawierającymi azbest. Zidentyfikowano następujące problemy związane z odpadami zawierającymi azbest:

- niewystarczający lub całkowity brak wiedzy mieszkańców województwa na temat azbestu, zagrożeń wynikających z nieprawidłowego postępowania z wyrobami azbestowymi i procesów niszczenia wyrobów azbestowych pod wpływem czynników atmosferycznych,
- brak zachęt finansowych ze strony większości gmin i powiatów na usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenów prywatnych posesji,
- niewystarczający lub całkowity brak wiedzy mieszkańców województwa na temat firm i instytucji zajmujących się demontażem pokryć azbestowych oraz ewentualnych zachęt finansowych przysługujących właścicielom posesji z tytułu ich wymiany,
- brak opracowanych gminnych/powiatowych programów usuwania azbestu,

- konieczność likwidacji zagrożeń spowodowanych przez odpady zawierające azbest należące do Przedsiębiorstwa Materiałów Izolacji Budowlanej „Izolacja” w Ogrodzieńcu.

Szacuje się, że na terenie województwa śląskiego znajduje się 296 011 Mg odpadów zawierających azbest, w tym:

- płyty azbestowe – cementowe, wyłącznie osoby fizyczne wynosi 52,12%
- płyty azbestowe – cementowe, wyłącznie podmioty prawne - 44,35%
- płyty azbestowe – cementowe, osoby fizyczne i podmioty prawne ( m. Bytom, m. Rybnik, m. Siemianowice Śląskie) – 2,02%
- płyty azbestowe – cementowe, łącznie osoby fizyczne i podmioty prawne – 98,49%
- pozostałe wyroby zawierające azbest, podmioty prawne – 1,51%.

Zgodnie z założeniami „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” ilość ta powinna być całkowicie usunięta do końca 2032 r.

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji ilości wyrobów zawierających azbest największe ilości wyrobów zawierających azbest występują na terenie poniższych powiatów:

- powiat Zawierciański – 93136 Mg
- Sosnowiec – 32765 Mg
- Powiat Częstochowski – 20066 Mg

Do odpadów azbestowych należą także odpady, których liczba jest jednak niewielka, powstające przy demontażu i rozbiórce m.in.: izolacji ognioochronnych i akustycznych, osłon do kanałów spalinowych, kształtek do wentylacji zewnętrznych, osłon rurociągów ciepłowniczych oraz tkanin ognioodpornych (wata i przędza azbestowa, tkaniny termoizolacyjne, taśmy i sznury termoizolacyjne, tektura termoizolacyjna, koce gaśnicze i worki z tkaniny azbestowej). Ponadto do odpadów zawierających azbest zalicza się także zużyte materiały i wykładziny cierne stosowane w hamulcach i sprzęgłach w motoryzacji. Głównym problemem są jednak odpady pochodzące z prac rozbiórkowych w budownictwie.

Cenną inicjatywą dotyczącą pomocy w zakresie usuwania azbestu z obiektów użyteczności publicznej jest możliwość uzyskania pożyczki wraz z dotacją ze środków WFOŚiGW w Katowicach.

W dniu 30 sierpnia 2010 r. Rada Nadzorcza WFOŚiGW w Katowicach zatwierdziła „Szczególne zasady dofinansowania jednostek samorządu terytorialnego przy udziale

środków z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach programu „Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne. Cz. III - Usuwanie wyrobów zawierających azbest”.

**Beneficjenci:**

Beneficjentem końcowym programu są jednostki samorządu terytorialnego.

**Rodzaje przedsięwzięć:**

WFOŚiGW w Katowicach dofinansowuje przedsięwzięcia z udziałem środków udostępnionych przez NFOŚiGW w zakresie demontażu, zbierania, transportu oraz unieszkodliwiania lub zabezpieczania odpadów zawierających azbest, zgodnie z gminnymi programami usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

**Warunki dofinansowania:**

- Kwota dofinansowania przedsięwzięcia wynosi do 100% jego kosztów kwalifikowanych, w tym do 50% kosztów kwalifikowanych, ze środków udostępnionych przez NFOŚiGW, w formie dotacji, a pozostałą część dofinansowania ze środków WFOŚiGW w formie pożyczki. Minimalna pożyczka ze środków WFOŚiGW na realizację przedsięwzięcia stanowi 35% kosztów kwalifikowanych.
- Przedsięwzięcie określone we wniosku o udzielenie dofinansowania nie zostało zakończone przed dniem złożenia wniosku o udzielenie dofinansowania,
- Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie gminy, w której została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest.
- Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie gminy posiadającej program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest i jest z nim zgodne.
- Przy określaniu intensywności dofinansowania uwzględnia się przepisy dotyczące dopuszczalności pomocy publicznej.
- W przypadku dofinansowania przekazywanego za pośrednictwem jednostki samorządu terytorialnego, zasady pomocy publicznej stosowane są w odniesieniu do ostatecznych odbiorców korzyści. Podmiotem udzielającym pomocy ostatecznemu odbiorcy, zobowiązanym do zapewnienia zgodności pomocy publicznej z zasadami jej udzielania oraz realizacji innych obowiązków podmiotu udzielającego pomocy jest w takiej sytuacji dotowana jednostka samorządu terytorialnego.

**Koszty kwalifikowane:**

Kosztami kwalifikowanymi są koszty niezbędne do osiągnięcia efektu ekologicznego i obejmują wyłącznie koszty demontażu, zbierania, transportu i unieszkodliwiania lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest.

**Kryteria wyboru przedsięwzięć:**

WFOŚiGW udzielając dotacji z udziałem środków udostępnionych przez NFOŚiGW uwzględnia efektywność kosztową oraz stopień pilności usunięcia i unieszkodliwiania lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest na podstawie „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” wykonanej zgodnie ze wzorem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2010 Nr 162, poz.1089).

W dniu 13 października 2010 r. Zarząd WFOŚiGW w Katowicach zatwierdził kolejny „Regulamin dofinansowania ze środków WFOŚiGW zadań z zakresu demontażu, transportu i unieszkodliwiania azbestu”.

Regulamin dotyczy dofinansowania realizacji przedsięwzięć na terenie województwa śląskiego polegających na demontażu, transporcie i unieszkodliwianiu azbestu.

Wysokość i forma dofinansowania:

1.1 Realizacja zadań polegających na demontażu, transporcie i unieszkodliwianiu azbestu z budynków służby zdrowia, oświaty i opieki społecznej może być dofinansowana w wysokości do 100% kosztów kwalifikowanych, w tym w formie dotacji do 80%.

1.2 Realizacja zadań polegających na demontażu, transporcie i unieszkodliwianiu azbestu w ramach programów obszarowych dotyczących budynków stanowiących własność osób fizycznych może być dofinansowana w formie pożyczki w wysokości do 100% kosztów kwalifikowanych. Wnioskodawcą jest jednostka samorządu terytorialnego, która przedkłada zbiorczy wniosek obejmujący budynki wszystkich zainteresowanych mieszkańców.

1.3 Realizacja zadań polegających na demontażu, transporcie i unieszkodliwianiu azbestu z budynków, w których utworzono wspólnotę mieszkaniową może być dofinansowana w formie pożyczki do 100% kosztów kwalifikowanych. Wnioskodawcą może być jedynie wspólnota.

1.4 Realizacja zadań polegających na demontażu, transporcie i unieszkodliwianiu azbestu z pozostałych obiektów budowlanych może być dofinansowana w formie pożyczki w wysokości do 100% kosztów kwalifikowanych.

1.5 Wnioskodawca nie jest zobowiązany do przeznaczenia umorzonej kwoty pożyczki na nowe zadanie ekologiczne.

**Warunki dodatkowe:**

- Obiekty objęte wnioskiem o dofinansowanie muszą być zakwalifikowane do I stopnia pilności w „Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”, wykonanej zgodnie ze wzorem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 05.08.2010 roku w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 162, poz. 1089).
- Koszty kwalifikowane stanowi suma kosztów demontażu, transportu i unieszkodliwienia poprzez składowanie odpadów zawierających azbest.

**Jako potwierdzenie wykonania zadania oraz osiągnięcia zakładanych efektów ekologicznych i rzeczowych wnioskodawca zobowiązany jest przedłożyć m.in.:**

- kserokopie zezwoleń na wytwarzanie, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest wydanych podmiotom świadczącym usługi w zakresie demontażu, transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest,
- kserokopie kart przekazania odpadów zawierających azbest w celu ich unieszkodliwienia na odpowiednim składowisku odpadów azbestowych.

Reasumując pomoc finansowa Funduszu obejmuje 100% ( w tym możliwość uzyskania 50% dotacji ze środków NFOŚiGW ), kosztów demontażu, transportu i unieszkodliwienia azbestu pochodzącego z obiektów budowlanych, zakwalifikowanych do I stopnia pilności usunięcia azbestu.

Usuając azbest z obiektów służby zdrowia, oświaty i opieki społecznej Inwestor może otrzymać 80% dotacji.

Na terenie województwa śląskiego eksploatowane są następujące składowiska odpadów azbestowych:

1. Składowisko odpadów azbestowych w Dąbrowie Górniczej wyłącznie na potrzeby własne. Wolna pojemność 552 m<sup>3</sup>. Właścicielem jest Arcelor Mittal Poland S.A.
2. Kwatera X na odpady azbestowe w ramach składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dąbrowie Górniczej. Wyłącznie na potrzeby własne. Wolna pojemność 258 m. Właścicielem składowiska jest Koksownia Przyjaźń Sp. z o.o.
3. Sektor III na odpady azbestowe, w ramach składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Knurowie Składowisko jest ogólnodostępne wyłącznie dla odpadów azbestowych z terenu województwa śląskiego. Wolna pojemność 280 090 m<sup>3</sup>. Kody przyjmowanych odpadów 170601, 170605. Właścicielem jest PPHU KOMART Sp. z o.o.
4. Subkwatery na odpady zawierające azbest w ramach sektora III składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu Zdrój. Składowisko ogólnodostępne COFINCO - POLAND Sp. z o.o., Jastrzębie Zdrój. Adres: Wolna pojemność 50 m<sup>3</sup>. Kody przyjmowanych odpadów 170601, 170605. Przewidywana jest rozbudowa składowiska o pojemność 40 000 m<sup>3</sup>. Właścicielem jest COFINCO - POLAND Sp. z o.o.
5. Składowiska planowane w ramach Kompleksowego Systemu Gospodarki Odpadami w Sosnowcu wyłącznie dla terenu Sosnowca. Planowana pojemność 26 000 m<sup>3</sup>. Planowana data uruchomienia 2013 r. Właściciel - Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o. w Sosnowcu.
6. Planowane - Kwatera na odpady niebezpieczne zawierające azbest na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świętochłowicach. Planowana pojemność 18 000 m<sup>3</sup>. Zarządca Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Do końca 2002 roku składowiska przyjęły łącznie 2 328 Mg odpadów zawierających azbest. Zaznaczyć należy, że składowiska te nie są jeszcze w pełni wykorzystane.

Pojemność przestawionych składowisk 364 950 m<sup>3</sup> jest wystarczająca do unieszkodliwiania wytworzonych wszystkich odpadów zawierających azbest na terenie województwa śląskiego. Można przyjąć, że składowiska te dysponują wolną pojemnością na poziomie ok. 100 000 m<sup>3</sup> w stosunku do przedstawionej w Programie ilości wyrobów zawierających azbest do usunięcia z terenu województwa śląskiego.

**Cele**

Z uwagi na to, że azbest należy do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego, wyroby zawierające azbest powinny podlegać sukcesywnej eliminacji. Należy również ograniczyć oddziaływanie azbestu na środowisko. Nadrzędnym celem, zgodnym z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” jest usunięcie takich wyrobów do końca 2032 roku. Niezbędne jest również zapewnienie wystarczającej pojemności składowisk w województwie śląskim dla składowania powstających odpadów zawierających azbest.

**Prognoza**

Ponieważ od 1997 roku obowiązuje ustawa o zakazie stosowania wyrobów azbestowych (Dz. U. z 2004 r. Nr 3 poz. 20 z późn. zm.) jedynym źródłem powstawania odpadów azbestowych jest i będzie w przyszłości usuwanie wyrobów azbestowych, szczególnie z budownictwa.

Zgodnie z „programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” (POKA) założono, że na terenie województwa śląskiego powinny być unieszkodliwione następujące ilości wytworzonych odpadów zawierających azbest:

- w latach 2009 - 2012 ---- około 28% odpadów tj. 82 883 Mg (2,07% przyjętej ilości w POKA w skali roku)
- w latach 2013 - 2022 ---- około 35% odpadów tj. 103 604 Mg (2,03% przyjętej ilości w POKA w skali roku)
- w latach 2023 - 2032 --- około 37% odpadów tj. 109 524 Mg Mg (2,03% przyjętej ilości w POKA w skali roku)

W Programie przyjęto, że n terenie województwa śląskiego powinny być unieszkodliwione następujące ilości wytworzonych odpadów zawierających azbest:

- w latach 2011 – 2012 około 10% odpadów tj. 29 601Mg,
- w latach 2013 – 2022 około 40% odpadów tj. 118 404 Mg,
- w latach 2023 – 2032 około 50% odpadów tj. 148 006 Mg.

Zadania:

Organizacyjne:



- zaktywizowanie działań dyspozycyjno - kontrolnych nadzoru usuwania azbestu na terenie województwa śląskiego,
- organizacja kampanii informacyjnej o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego usuwaniu,
- prowadzenie akcji informacyjnych w zakresie możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest, adresów firm mogących dokonywać demontażu tych wyrobów oraz zagrożenia zdrowia związanego z samodzielnym prowadzeniem tych prac,
- opracowanie planu rozmieszczenia na terenie województwa wyrobów zawierających azbest (na podstawie informacji przekazywanych przez samorząd powiatowy),
- opracowanie inwentaryzacji i harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest w ramach planów gospodarki odpadami,
- podjęcie inicjatyw dotyczących budowy składowisk odpadów azbestowych,
- monitoring prawidłowego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest, obejmujący między innymi indywidualnych posiadaczy i firmy dokonujące demontażu tych wyrobów, w szczególności poprzez współpracę powiatowych służb ochrony środowiska i służb nadzoru budowlanego.

#### Inwestycyjne:

W aspekcie budowy składowisk odpadów azbestowych można rozważyć budowę nowych obiektów bądź wydzielenie kwater na odpady azbestowe na terenie istniejących składowisk odpadów komunalnych.

Sugeruje się również, aby rozważyć możliwości lokalizacji jednego ze składowisk odpadów azbestowych na terenie powiatu zawierciańskiego z uwagi na stosunkowo duże nagromadzenie wyrobów i materiałów zawierających azbest na terenie Ogrodzieńca (związane z produkcją eternitu).

#### Finansowe:

Z uwagi na wysoki koszt usuwania i unieszkodliwiania odpadów azbestowych, istotne jest rozszerzenie mechanizmów finansowych wspierających demontaż oraz unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest, występujących w miejscach publicznych i indywidualnych gospodarstwach domowych.

Kontynuacja wsparcia finansowego ze środków WFOŚiGW w Katowicach usuwania wyrobów azbestowych z obiektów użyteczności publicznej oraz rozszerzenie możliwości uzyskania pożyczek z częściowym umorzeniem dla prywatnych właścicieli.

#### 4.3. „Plan gospodarki odpadami dla powiatu lublinieckiego”

Plan gospodarki odpadami dla powiatu lublinieckiego na lata 2004 – 2015 przyjęty został przez Radę Powiatu Lublinieckiego uchwałą Nr 355/LXXIX/2005 z dnia 19 stycznia 2005 roku.

W Planie zostały zawarte również zagadnienia dotyczące gospodarki odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest.

Przeprowadzona w ramach opracowywania Planu gospodarki odpadami dla powiatu lublinieckiego ankietyzacja spółdzielni mieszkaniowych, zarządców i właścicieli budynków wykazała występowanie około 900m<sup>2</sup> płyt zawierających azbest zamontowanych na budynkach zarządzanych przez A.S.A. Lubliniec Sp. z o.o.: Spółdzielnia Mieszkaniowa „Strzecha” oraz Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa w Lublińcu wykazały brak obiektów budowlanych z wbudowanymi materiałami zawierającymi azbest.

Ilość wyrobów azbestowych oszacowanych na podstawie ankiet przekazanych do starostwa wykazały następujące ilości zamontowanych materiałów azbestowych w poszczególnych gminach:

Tab. 2. Ilość wyrobów azbestowych występujących w obiektach mieszkaniowych i gospodarczych na terenie powiatu lublinieckiego.

Gmina	Ogółem płyt azbestowo – cementowych [m <sup>2</sup> ]	Ilość [Mg]
Boronów	9 096	101,88
Herby	4 365	48,89
Kochanowice	25 465	285,21
Koszęcin	6 710	75,15
Lubliniec	5 384	60,30
Woźniki	33 826	378,85

Dla pozostałych gmin ilość wyrobów zawierających azbest oszacowano na podstawie wskaźników przyjętych w KPGO tj. występowanie wyrobów zawierających azbest - 10% budynków mieszkalnych oraz średnia wielkość zamontowanych materiałów azbestowych na jednej posesji - 100m<sup>2</sup>. Szacunkowa wielkość wyrobów zawierających azbest

zamontowanych na budynkach wynosi 21 tys. m<sup>2</sup>., co łącznie z ilością zinwentaryzowaną przez A.S.A. Lubliniec Sp. z o.o. oraz gminy, które wypełniły stosowne ankiety daje wielkość **106 tys. m<sup>2</sup>.**

W 2006r. na terenie Powiatu usunięto łącznie 27,58Mg odpadów zawierających azbest (odpady o kodach 17 06 01\* - 4,98Mg oraz 17 06 05\* - 22,6Mg) z czego w największych ilościach (22,6Mg) w ramach prac prowadzonych w PKE SA El. „Łagisza”.

Na terenie powiatu lublinieckiego nie istnieje składowisko odpadów azbestowych (nie planuje się również budowy miejsca składowania takich odpadów). Najbliższe składowiska odpadów azbestowych znajdują się w Świętochłowicach, Knurowie i Dąbrowie Górniczej. Głównym celem określonym w powiatowym planie gospodarki odpadami jest do końca 2015 roku wyeliminowanie około 50% azbestu i unieszkodliwienie go przez zdeponowanie na bezpiecznych składowiskach.

Niezbędne działania do realizacji powyższego celu to:

- organizacja kampanii o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i ich bezpiecznym usuwaniu,
- inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest zamontowanych na obiektach z uwzględnieniem prywatnych posesji,
- opracowanie harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest,
- monitoring usuwania azbestu.

Plan zakłada również:

- Stworzenie systemu zachęt finansowych, motywujących mieszkańców powiatu do usuwania wyrobów azbestowych (dofinansowanie usuwania).

Wykaz firm świadczących usługi z zakresu demontażu, zbierania i transportu odpadów konstrukcyjnych i izolacyjnych zawierających azbest na terenie powiatu lublinieckiego – stanowi załącznik nr 9.

#### **4.4. „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lubliniec na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2018 r.”**

W „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lubliniec na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2018r.” w swoim opracowaniu zawiera również informacje na temat odpadów zawierające azbest. Odpady te w większości pochodzą z rozbiórek i remontów

obiektów budowlanych. Są to przede wszystkim pokrycia dachowe, elewacyjne oraz rury ciśnieniowe (wodociągowe).

Gmina Lubliniec, jak do tej pory nie posiadała opracowanego Programu usuwania materiałów zawierających azbest. Dostrzegając jednak konieczność wsparcia finansowego działań związanych ze zmianą pokryć dachowych zawierających azbest władze lokalne w Lublińcu opracowały Regulamin dofinansowania zadań z zakresu usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest, pochodzących z obiektów budowlanych położonych na terenie gminy Lubliniec – Załącznik do uchwały nr 79/X/07 Rady Miejskiej w Lublińcu z dnia 23 maja 2007 r. Przewidywał dofinansowanie zadań w wysokości 15 zł za metr kwadratowy demontowanego pokrycia dachowego lub elewacji, jednak nie więcej niż 1200zł.

Obecnie obowiązuje Regulamin dofinansowania w formie dotacji zadań z zakresu usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest pochodzących z obiektów budowlanych położonych na terenie gminy Lubliniec – Uchwała NR 39/III/2010 Rady Miasta Lubliniec z dnia 28 grudnia 2010r.. Przewiduje się w nim dofinansowanie kosztów związanych z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest powstających przy likwidacji pokryć dachowych i elewacji z obiektów budowlanych. kwota dofinansowania wynosi 37,00 zł za 1m<sup>2</sup>, jednak nie więcej niż 2 000,00 zł.

Z uwagi na fakt, iż główną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest w kraju jest ich składowanie na uprawnionym składowisku, przez koszty dofinansowania zadania rozumie się zdjęcie płyt azbestowo – cementowych i zgodnie z obowiązującymi przepisami ich zabezpieczenie, załadunek, transport i składowanie. Zadanie musi być wykonane przez uprawnioną firmę, która posiada stosowne zezwolenie Starosty Lublinieckiego. W roku 2007 usunięto 307 m<sup>2</sup> pokryć azbestowych.

Opracowanie Programu usuwania materiałów zawierających azbest było założonym zadaniem do zrealizowania w 2010 roku. Jednakże ze względów na brak środków finansowych Program wraz z inwentaryzacją nie został opracowany. Plan gospodarki odpadami przewiduje również dofinansowanie usuwania materiałów zawierających azbest (demontażu, transportu i unieszkodliwiania).

## 5. GOSPODAROWANIE WYROBAMI I ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST W MIEŚCIE LUBLINIEC

### 5.1. Wyroby zawierające azbest w Mieście Lubliniec – rodzaj i ilość – prognoza.

W maju i czerwcu 2011 r. na zlecenie Urzędu Miejskiego w Lublińcu przeprowadzono inwentaryzację azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Lubliniec. Narzędziem użytym do procesu inwentaryzacji było przeprowadzenie spisu z natury skierowanego do właścicieli budynków na terenie gminy. Spis z natury posłużył do określenia ilości, rodzaju i miejsca występowania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Inwentaryzacja została przeprowadzona z podaniem nr działek i obrębów ewidencyjnych.

Urząd Miejski w Lublińcu posiadał informacje na temat wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie miasta zebrane od mieszkańców poprzez ankietyzację. Jednakże ankiety były niekompletne i obejmowały tylko niektóre posesje, na których zlokalizowane są wyroby zawierające azbest. W tabeli nr 3 przedstawiono wykaz miejsc, posesji, z których wyroby zawierające azbest zostały już usunięte w ubiegłych latach.

Tab. 3. Wykaz miejsc w mieście Lubliniec, z których usunięto wyroby zawierające azbest

L.p.	ADRES NIERUCHOMOŚCI			
	ULICA	NR	NR DZIAŁKI	ARKUSZ MAPY / OBRĘB
1.	Piłsudskiego	9	3616/146	karta mapy 3 Lubliniec -Solarnia ob. Lubliniec
2.	Kopce	12	323/2	karta mapy 3 Droniowiczki ob. Lubliniec
3.	Stalmacha	Szkoła Podstawowa nr 1	3649/315	karta mapy 6 Lubliniec
4.	Sokoła	Szkoła Podstawowa nr 1	1159/311, 1157/311	karta mapy 6 Lubliniec

5.	Sokoła	10	304	karta mapy 6 Lubliniec
6.	Oleska	26	2150/111, 2149/111, 274/111, 2524/11, 2451/11, 2523/11, 2147/11, 2153/11, 2152/11	karta mapy 4 Lubliniec
7.	Stawowa	40	501/9	karta mapy 1 Droniowiczki ob. Lubliniec
8.	Sosnowa	8	216/41	karta mapy 3 Lubliniec-Solarnia ob. Lubliniec
9.	Sadowa	15	297/7	karta mapy 1 Droniowiczki ob. Lubliniec

Dzięki dofinansowaniu otrzymanym od Ministerstwa Gospodarki możliwe było przeprowadzenie dokładnej inwentaryzacji, obejmującej obszar całego Miasta Lubliniec. Informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska – stan na czerwiec 2011r. stanowi załącznik nr 8 do niniejszego Programu.

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji (na podstawie spisu z natury) stwierdzono, iż na terenie Miasta Lubliniec występują wyroby zawierające azbest w postaci:

- płyt falistych oraz płaskich cementowo-azbestowych występujących na pokryciach dachowych, elewacjach budynków mieszkalnych oraz budynków zabudowy gospodarczej – 73 lokalizacji;
- rury i złącza azbestowo-cementowe - rurociągi z rur azbestowo-cementowych zabudowane na sieciach wodociągowych w następujących ulicach:
  - ul. Strzelecka - 121 mb
  - ul. Uchodźców - 445 mb

- ul. Oleska - 261 mb
- ul. Tartaczna - 268 mb

Łączna ilość rur azbestowo – cementowych na terenie Miasta Lubliniec wynosi: 1 095 mb.

Do obliczeń prognozy ilości wyrobów zawierających azbest w poszczególnych dzielnicach przyjęto wskaźniki obliczone na podstawie danych liczbowych powierzchni występowania azbestu zebranych w mieście Lubliniec. Wskaźniki te wyrażają ilość odpadów azbestowych (w m<sup>2</sup> i Mg) przyjmując przelicznik, iż 1 m<sup>2</sup> powierzchni zawierającej azbest jest równy 11,0 kg azbestu.

Dokonano szacunkowych obliczeń ilości odpadów zawierających azbest przypadającą na 1 mieszkańca w mieście w oparciu o dane dotyczące liczby mieszkańców, podane przez Urząd Miejski oraz powierzchni wykorzystania tego odpadu niebezpiecznego, znanego z przeprowadzonego spisu z natury u mieszkańców. Obliczenia ilości odpadów zawierających azbest stosowanych na terenie miasta, według powyższych założeń przedstawiono w tabeli 4 poniżej.

Tab. 4. Oszacowanie ilości odpadu azbestowego w m<sup>2</sup> w Mieście Lubliniec.

Lp.	Obręb	Powierzchnia azbestu [m <sup>2</sup> ]	Ilość azbestu w Mg
1.	LUBLINIEC	10 629,0	116,92
2.	KOKOTEK	2 439,0	26,83
3.	STEBLÓW	1 366,0	15,03
<b>Razem</b>		<b>14 434,0</b>	<b>158,77</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji.

W oparciu o powyższe zestawienie oraz biorąc pod uwagę liczbę mieszkańców w mieście Lubliniec (24 518 – dane z Urzędu Miejskiego w Lublińcu) stwierdza się, iż na jednego mieszkańca Miasta przypada 0,59 m<sup>2</sup> odpadów zawierających azbest.

W wyniku przeprowadzonego spisu z natury dotyczącego inwentaryzacji azbestu stwierdzono:



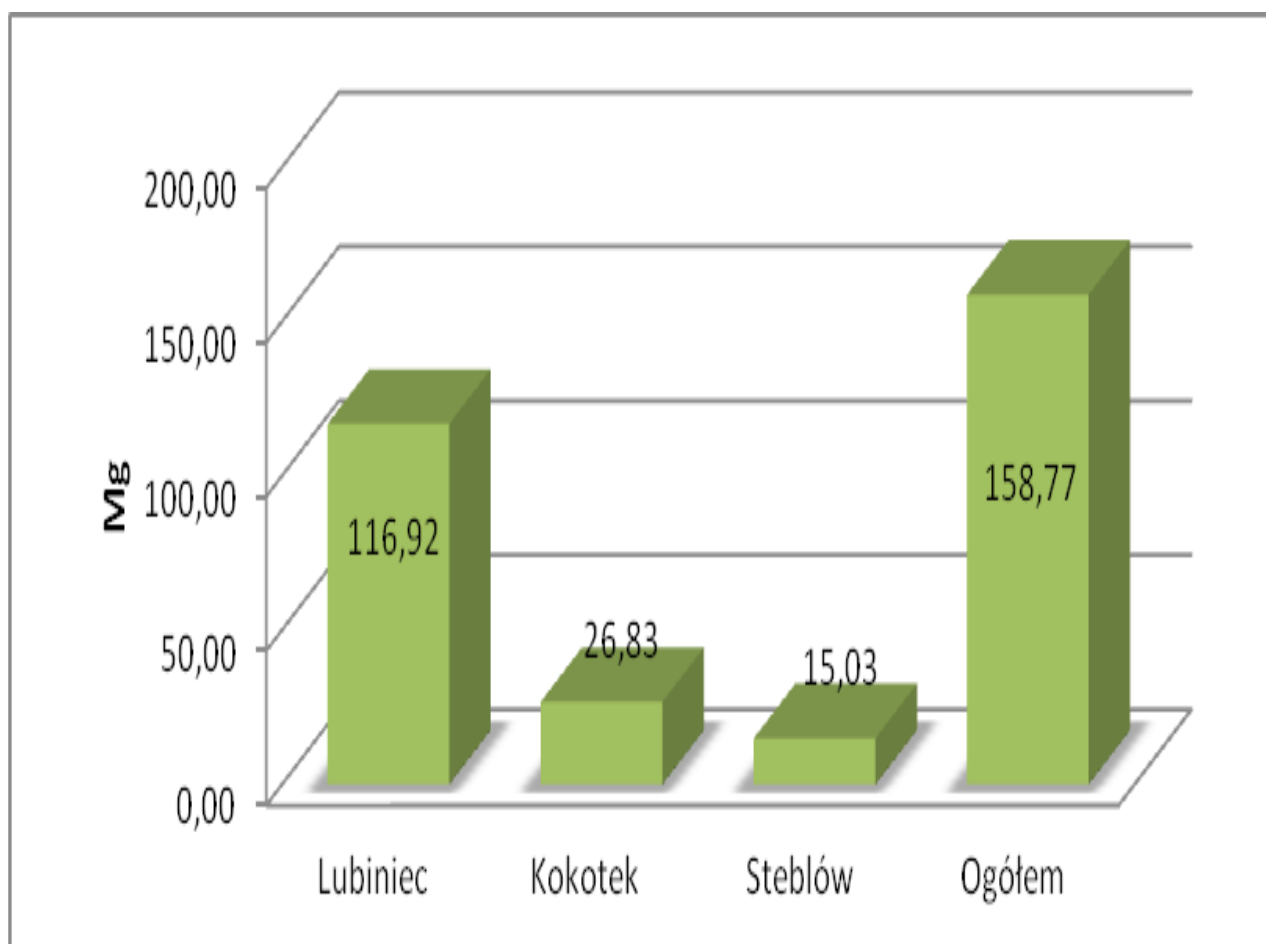
Tab. 5. Oszacowanie ilości wyrobów zawierających azbest w Mieście Lubliniec.

Lp.	Miejscowość	Ilość Mg	Ilość m <sup>2</sup>
1	Miasto Lubliniec - ogółem	<b>158,77</b>	<b>14 434,0</b>

Źródło: Opracowanie własne.

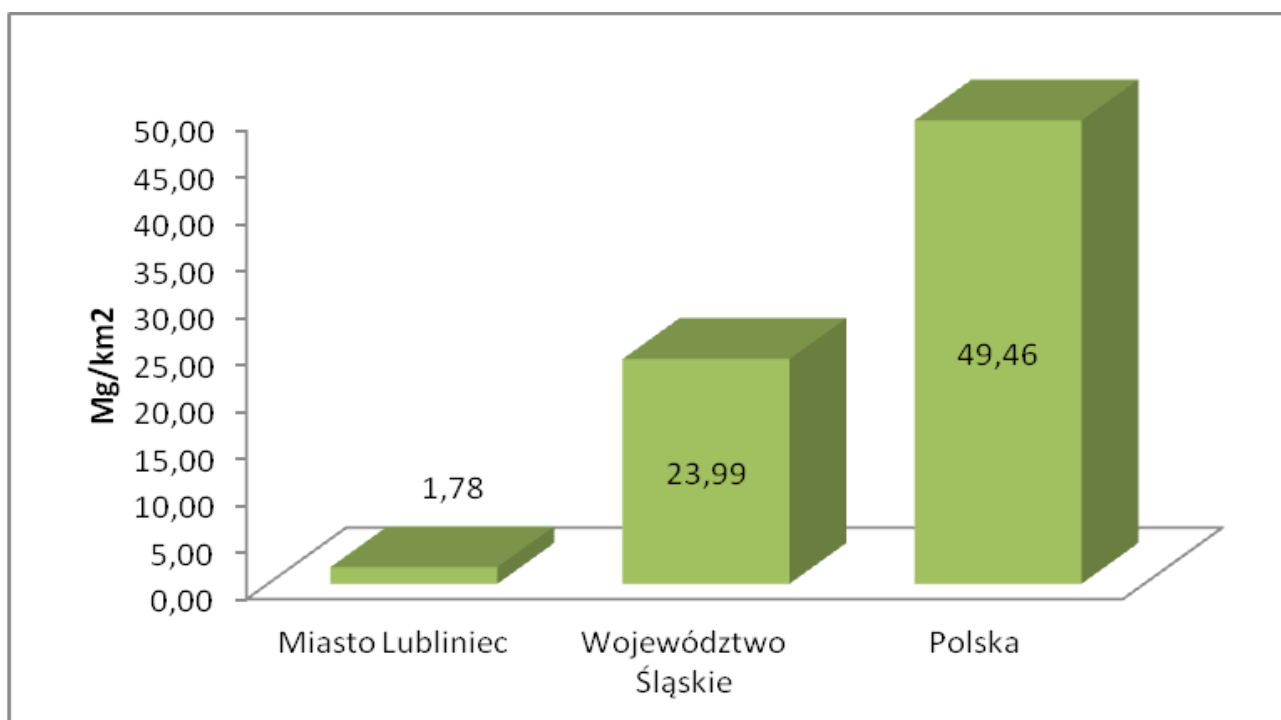
Ilość wyrobów zawierających azbest na obszarze Miasta Lubliniec można oszacować na około **158,77 Mg** tego odpadu.

Rys. 5. Wykres przedstawiający oszacowanie ilości wyrobów zawierających azbest w poszczególnych obrębach Miasta Lubliniec w Mg



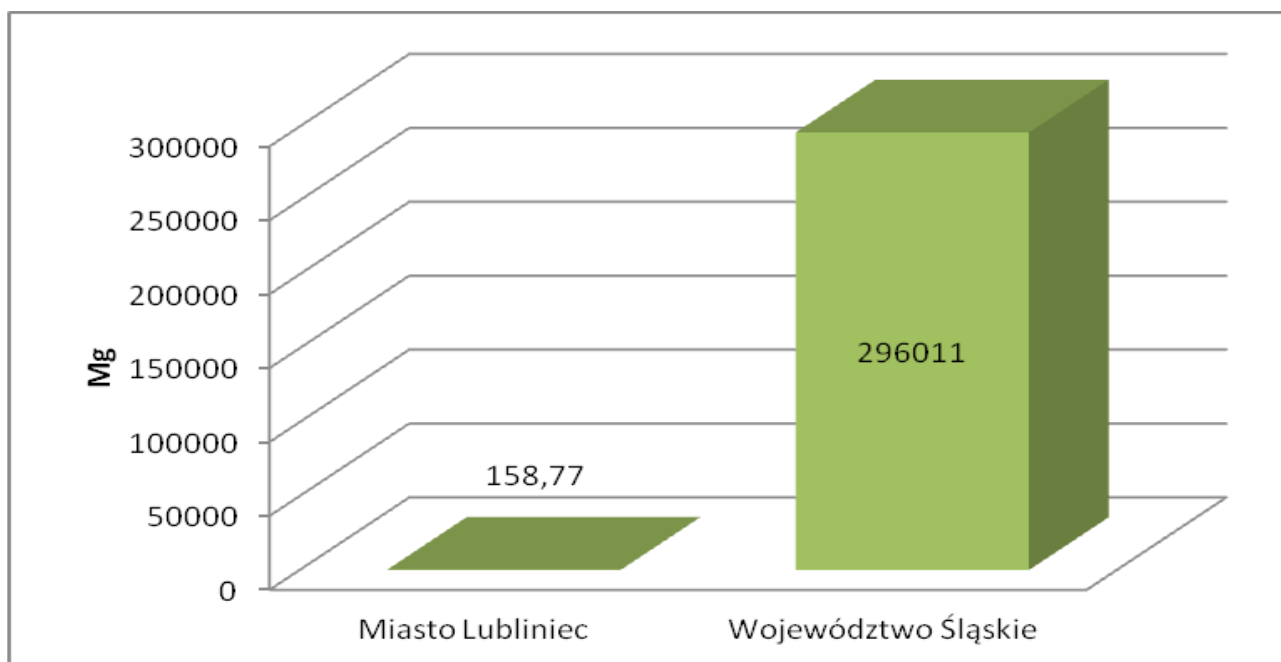
Źródło: Opracowanie własne.

Rys. 6. Wykres przedstawiający ilość wyrobów zawierających azbest w Mg przypadająca na km<sup>2</sup> powierzchni Miasta Lubliniec bez uwzględnienia rur wodociągowo-kanalizacyjnych.



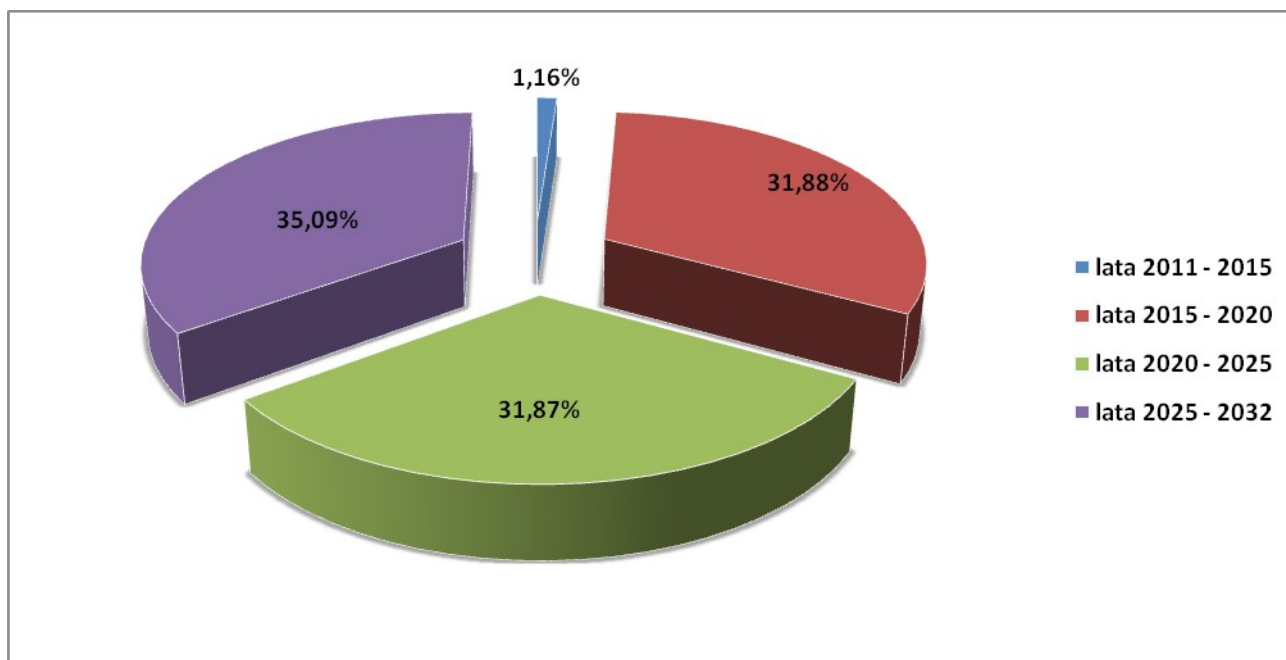
Źródło: Opracowanie własne.

Rys.7. Wykres przedstawiający ilość wyrobów zawierających azbest w Mg



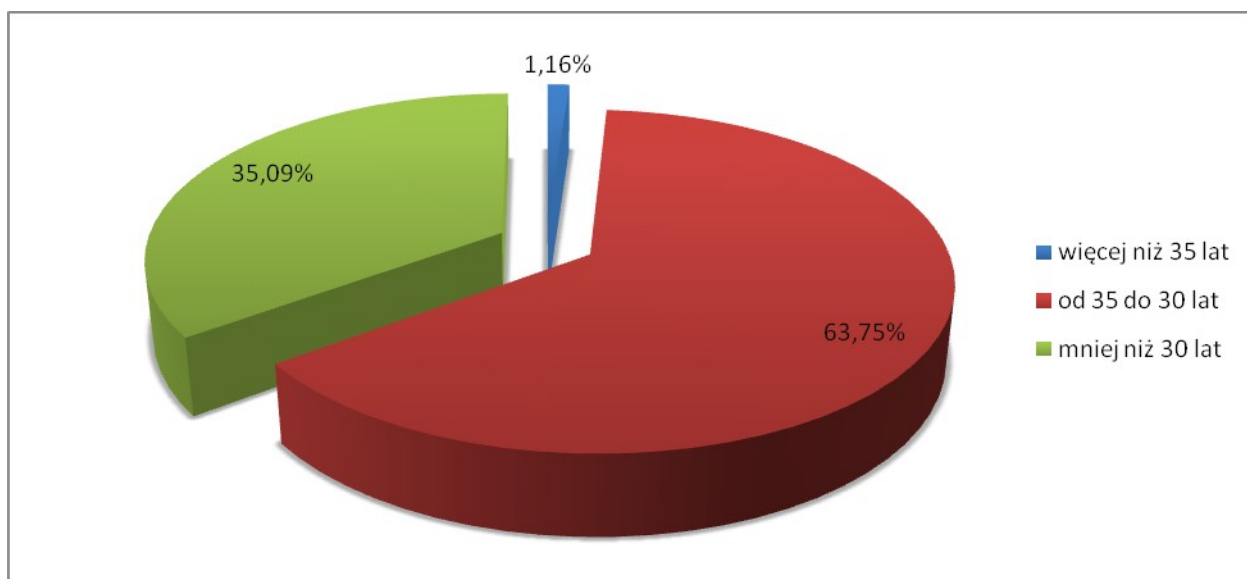
Źródło: Opracowanie własne.

Rys.8. Procentowy udział stopnia pilności planowanego terminu usuwania azbestu z obiektów będących własnością osób fizycznych zobrazowane na podstawie spisu z natury.



Źródło: Opracowanie własne.

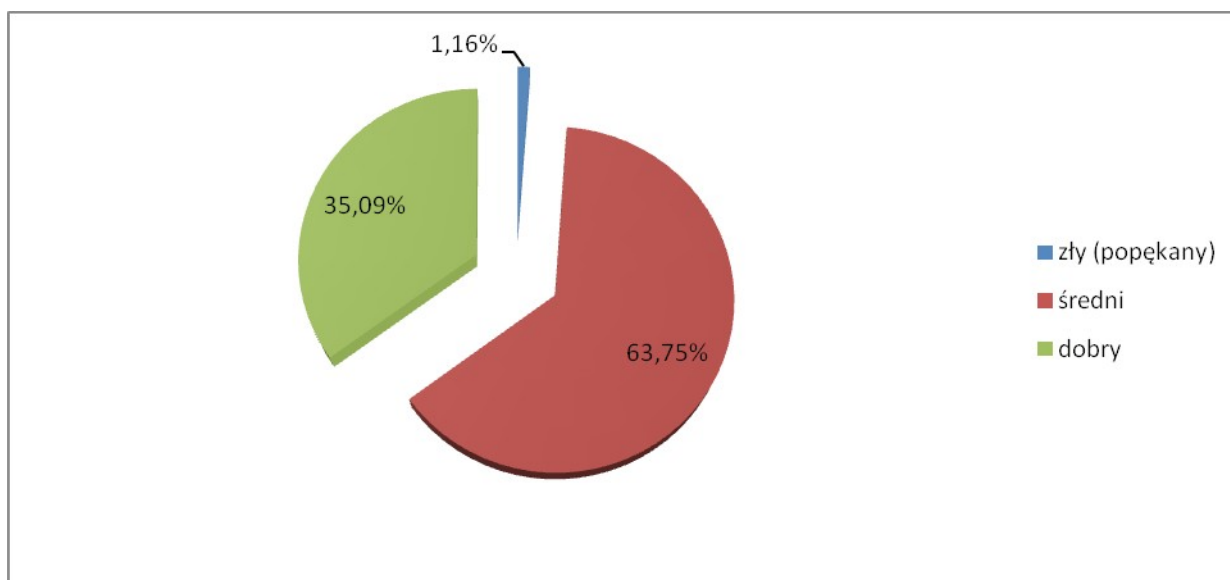
Rys. 9. Lata pochodzenia (montażu) wyrobów zawierających azbest zinwentaryzowanych na podstawie spisu z natury – procentowy udział.



Źródło: Opracowanie własne.

Biorąc pod uwagę oszacowany wiek wyrobów azbestowych na powyżej 35 lat należy oczekiwać, że ok. 1,16% elementów zawierających azbest w obiektach zabudowy indywidualnej utraciła swoje walory użytkowe.

**Rys. 10. Procentowy udział oceny stanu wyrobów zawierających azbest na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji.**



*Źródło: Opracowanie własne.*

## 5.2. Kierunki i możliwości utylizacji odpadów zawierających azbest w mieście Lubliniec.

Nie przewiduje się wzrostu ilości wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Lubliniec z uwagi na obecny całkowity zakaz ich stosowania oraz możliwości skorzystania z dotacji na usuwanie wyrobów zawierających azbest.

Według orientacyjnych informacji od mieszkańców miasta podczas przeprowadzonej inwentaryzacji można stwierdzić, że znikoma część wyrobów zawierających azbest została już usunięta w ubiegłych latach (wykaz miejsc – tabela 3.).

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach, które wyróżniono na podstawie:

- ilości azbestu,
- stosowanego spoiwa,
- gęstości objętościowej wyrobu.

**Klasa I** obejmuje wyroby o gęstości objętościowej mniejszej od 1000 kg/m<sup>3</sup> definiowane jako „miękkie”, zawierające powyżej 60% (do 100%) azbestu. Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia. Najczęściej stosowanymi w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu, stosowane przez pracowników w celach ochronnych (np. koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe m.in. w sprzęcie AGD, płytki podłogowe PCW, materiały i wykładziny cierne).

**Klasa II** obejmuje wyroby o gęstości objętościowej powyżej 1000 kg/m<sup>3</sup> definiowane jako „twarde”, zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, a w przypadku mechanicznego uszkodzenia (np. pęknięcia) ma miejsce stosunkowo niewielka emisja azbestu do otoczenia w porównaniu z wyrobami klasy I. Natomiast niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. Z zaliczanych do tej klasy wyrobów najbardziej w Polsce rozpowszechnione są płyty azbestowo-cementowe faliste oraz płyty azbestowo-cementowe „karo” stosowane jako pokrycia dachowe, szczególnie na terenach wiejskich, oraz płyty płaskie, wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym na osiedlach miejskich. W znacznie mniejszych ilościach produkowane i stosowane były inne wyroby azbestowo - cementowe, z których należy wymienić przede wszystkim rury służące do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych oraz w budownictwie jako przewody kominowe i zsypy.

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich bezpieczne składowanie. Poniżej zestawiono składowiska w województwie śląskim przyjmujące odpady zawierające azbest:

1. Sektor III na odpady azbestowe, w ramach składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Knurowie. Właścicielem jest PPHU KOMART Sp. z o.o.
2. Subkwateryna na odpady zawierające azbest w ramach sektora III składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu Zdrój. Właściciel jest COFINCO - POLAND Sp. z o.o.

Na terenie miasta Lubliniec nie ma składowiska, które mogłoby przyjmować odpady zawierające azbest.

Wyroby zawierające azbest mogą być demontowane lub zabezpieczane na krótki okres czasu. Zabezpieczanie polega na pokryciu powierzchni wyrobu zawierającego azbest specjalnymi preparatami. Zabezpieczać można jedynie wyroby będące w dobrym stanie

technicznym, co wynika z obowiązujących przepisów. Dzięki takim działaniom włókna azbestu zostają trwale związane i oklejone, co ogranicza ich przedostawanie się do środowiska.

Konieczność przeprowadzenia prac demontażowych istnieje w przypadku, gdy płyty elewacyjne są uszkodzone lub zniszczone lub też zostały zamontowane na podłożu drewnianym.

### **5.3. Strategia w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych.**

Ramową strategię Programu przedstawiono mając na względzie cele i dwie grupy zadań, (w tym organizacyjnych i inwestycyjnych).

Zadania pozainwestycyjne zmierzają do:

- rzetelnego i kompletnego rozpoznania ilości i stanu wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie miasta Lubliniec,
- opracowanie harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych wraz z zaleceniami i wytycznymi dla dzielnic, administracji osiedli mieszkaniowych i obiektów komunalnych dotyczących sposobów bezpiecznego z wyrobami zawierającymi azbest,
- zintensyfikowania kontroli tzw. "dzikich wysypisk odpadów" gdzie znajdują się także odpady azbestowe,
- organizacji kampanii informacyjnej o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- weryfikacji skali problemu obecności materiałów zawierających azbest na obszarze miasta Lubliniec w oparciu o program wojewódzki,
- usprawnienia monitoringu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest i składowania odpadów azbestowych,
- wdrożenia monitoringu realizacji gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych,
- intensyfikacji procesu poszukiwania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych dla wsparcia usuwania wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwiania,

Zadania inwestycyjne zmierzają do:

- zwiększenia ilości usuwanych wyrobów zawierających azbest, wyeliminowania negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców spowodowanych azbestem,
- likwidacji negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.

#### **5.4. Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lubliniec na lata 2011 – 2032”.**

Proces usuwania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z zapisami krajowego programu, powinien być zakończony 31 grudnia 2032 roku. Wynika to z bardzo dużej ilości tych wyrobów oraz wysokości potrzebnych środków finansowych. Zatem tak długotrwałe zadanie (licząc od 2011 roku ok. 21 lat) wymaga zdefiniowania ramowej strategii w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest oraz unieszkodliwiania odpadów azbestowych.

Ze względu na fakt, że azbest spożyty w wodzie nie jest szkodliwy dla zdrowia człowieka, przyjęto że niniejszy Program nie będzie dotyczył rur azbestowo-cementowych występujących w instalacjach ziemnych. Zastępowanie tych rur wyrobami bezazbestowymi następować będzie sukcesywnie w ramach np. modernizacji sieci wodociągowej oraz zgodnie z wymogami stanu prawnego.

Dla potrzeb niniejszego programu, w ślad za programem krajowym, przyjęto podzielenie okresu do 2032 roku na 4 podokresy, tj.

- okres I: lata 2011 - 2015
- okres II: lata 2015 - 2020
- okres III: lata 2020 - 2025
- okres IV: lata 2025 - 2032

Pomimo, że okresy obejmują 5 letni przedział, sądzimy, że taki podział zapewnia zgodność z programem krajowym i ułatwi ocenę realizacji programu gminnego w kontekście porównań z programem wojewódzkim i krajowym, który został ujęty w „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego”.

Harmonogram realizacji zadań został sporządzony po analizie stanu gospodarki odpadami azbestowymi, które to opisy stanów zostały opracowane na podstawie przeprowadzonego spisu z natury u mieszkańców miasta Lubliniec, w oparciu



o obowiązujące przepisy i akty prawne oraz uzupełniony został o zadania wynikające z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032”.

Odpady zawierające azbest, jako odpady niebezpieczne, wymagają szczególnego sposobu postępowania i dlatego powinny być objęte programem likwidacji azbestu i odpadów zawierających azbest. Ważnym aspektem w podejściu do sposobu rozwiązania problemu usuwania azbestu w gminie jest fakt, iż stosowane w przeszłości w budownictwie i innych dziedzinach gospodarki wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia, dopóki materiały te nie są uszkodzone. Zagrożeniem może być ich niewłaściwe usuwanie, bowiem w czasie obróbki mechanicznej (np. kruszenie, cięcie itp.) następuje uwalnianie się włókien azbestowych do powietrza i zachodzi niebezpieczeństwo ich wchłaniania. W tym kontekście usuwanie pokryć dachowych, elewacyjnych i innych materiałów budowlanych zawierających azbest będzie procesem długotrwałym i w każdym przypadku należy oceniać celowość podejmowania ich demontażu z punktu widzenia ochrony zdrowia i zagrożenia ekologicznego. Proces ten powinien być przeprowadzony ze szczególnym zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Jednocześnie po przeanalizowaniu ankiet przekazanych przez poszczególne sołectwa gminy, dotyczących stanu rozpoznania wyrobów zawierających azbest, stwierdza się bardzo niską znajomość obowiązujących przepisów przez właścicieli i administratorów obiektów budowlanych. Stąd też w niewielkim stopniu została wykonana ocena stanu obiektów budowlanych z elementami zawierającymi wyroby azbestowe, co powinno być wykonane zgodnie z przytoczonym wcześniej rozporządzeniem.

Ze względu na niską znajomość problematyki azbestu wśród mieszkańców miasta Lubliniec w niniejszym Programie zakłada się, iż poprzez odpowiednie działania informacyjno – edukacyjne należy doprowadzić do zapobiegania sytuacjom, w których dochodzi do usuwania wyrobów zawierających azbest na „własną rękę” przez właścicieli obiektów bez żadnego zabezpieczenia i wywożenia ich na dzikie wysypiska. Z uwagi na wysoki koszt usuwania i unieszkodliwiania odpadów azbestowych istotne jest także zachęcenie do prawidłowego usuwania wyrobów zawierających azbest poprzez dofinansowanie przedsięwzięć związanych z ich usuwaniem, podejmowanych przez osoby fizyczne, ze środków publicznych oraz zewnętrznych środków pomocowych.

Do tej pory opracowany Program z zakresu ochrony środowiska, to „Program Ochrony Środowiska dla gminy Lubliniec na lata 2004 – 2010” „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Lubliniec na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2018r.” oraz „Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Lubliniec na lata 2004 – 2010”.

Aby ujednoczyć horyzont czasowy z obecnie opracowywanym Programem przyjęto okres realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lubliniec na lata 2011 – 2032”. Umożliwi to między innymi analizę realizacji zadań wspólnie z Planem Gospodarki Odpadami oraz koordynację działań związanych z gospodarką odpadami niebezpiecznymi.

Poniżej w tabeli zestawiono konieczne do realizacji zadania związane z likwidacją odpadów zawierających azbest na terenie gminy oraz zaproponowano okresy ich wykonania (harmonogram). Równocześnie w tabeli tej określono rolę Samorządu Miejskiego.

Tab. 6. Harmonogram działań zmierzający do usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Lubliniec na lata 2011 – 2032.

Lp.	Działanie	Termin realizacji	
1.	Działalność informacyjna i edukacyjna skierowana do właścicieli, zarządców i użytkowników budynków, budowli i instalacji zawierających azbest: - przygotowanie ulotek informacyjnych o szkodliwości azbestu i o obowiązkach związanych z koniecznością jego usuwania, - przygotowanie stałej informacji, na stronach internetowych, poświęconej tematyce azbestu, - okresowe publikacje w prasie lokalnej dotyczące tematyki -przeprowadzenie kampanii „Szukamy rady na odpady azbestowe”	przez cały okres realizacji programu	
2.	Aktualizacja bazy danych dotyczącej podmiotów i ilości azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Lubliniec.	przez cały okres realizacji programu	
3.	Rozeznanie możliwości pozyskania środków finansowych na demontaż, transport i utylizację wyrobów zawierających azbest.	2011 – 2032	
4.	Dalsze prowadzenie dofinansowania do usuwania wyrobów zawierających azbest.	2011 – 2032	
5.	Opracowanie mapy zagrożeń działania azbestu.	do 2015	
6.	Demontaż, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych, usunięcie wyrobów azbestowych z obiektów użyteczności publicznej i innych będących własnością miasta Lubliniec.	Założenie i prowadzenie rejestru wniosków i ich realizacja zgodnie z zachowaniem kolejności złożenia	2011 - 2032
		Pozyskiwanie funduszy na realizację Programu	2011 - 2032
		Ogłaszanie przetargów na przewoźnika i wyłonienie wykonawcy zadania, zawieranie kontraktów	2011 - 2032
		Odbiór, transport, unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest	2011 - 2032
7.	Monitorowanie: demontażu, transportu i unieszkodliwianie	co 4 lata	

	wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Lubliniec	
8.	Przedstawienie Radzie Miasta sprawozdania z przebiegu realizacji Programu	co 2 lata

### 5.5. Oszacowanie kosztów usuwania wyrobów zawierających azbest na obszarze miasta Lubliniec

Pod pojęciem „usuwanie” rozumie się w tym przypadku: demontaż, transport oraz składowanie. Te trzy etapy likwidacji wyrobów zawierających azbest są przedmiotem określenia kosztów jednostkowych dla podejmujących działania związane z usuwaniem azbestu.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest jest kosztownym przedsięwzięciem. Dla oszacowania prawdopodobnych kosztów przedsięwzięcia, polegającego na demontażu, transporcie oraz składowaniu wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Lubliniec przyjęto według danych z 2011 roku, koszt 1 m<sup>2</sup> na 40 zł brutto.

Koszt ten został uwzględniony w Programie po przeprowadzeniu analizy rynku firm i przedsiębiorstw w województwie śląskim zajmujących się usuwaniem, utylizacją, transportem i zabezpieczaniem wyrobów zawierających azbest. Koszty zabezpieczania wyrobów (malowania) są porównywalne z ich usuwaniem.

Całkowity koszt usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Lubliniec oszacowany jest na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji (spis z natury) i stanowi kwotę ok. 577 360 zł brutto.

Wobec czego, przy założeniu realizacji Programu do roku 2032 (ok. 21 lat), roczny koszt usuwania wyrobów zawierających azbest będzie kształtował się na poziomie około 27 493,33zł.

Zakłada się, że przyjęcie niniejszego Programu w zakresie pomocy mieszkańcom miasta Lubliniec w postaci dotacji do: odbioru, transportu i składowania odpadów zawierających azbest spowoduje dużą intensywność usuwania azbestu w pierwszym okresie obowiązywania Programu. Wynikiem realizacji Programu będzie stopniowe zmniejszanie się ilości rocznie usuwanego azbestu w latach następnych.

Poniżej w tabeli zestawiono szacunkowe koszty likwidacji wyrobów zawierających azbest w przedziale czasowym i procentowym dla miasta Lubliniec wg ich oszacowanych

ilości. Koszty te zestawiono etapowo, przyjmując jako **etap 1** usunięcie od 2011 do 2015 roku 25% wyrobów zawierających azbest, **etap 2** to usunięcie 50% wyrobów zawierających azbest w okresie od 2011 do 2020 roku i **etap 3** to etap usunięcia 75% wyrobów zawierających azbest w latach 2011 – 2025 oraz **etap 4** usunięcie 100% wyrobów zawierających azbest w latach 2011 – 2032. Wyżej przedstawione etapy jak można zauważyć są narastające co 5 lat, usunięcie ok. 25 % wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Lubliniec - w przeliczeniu na ilość, daje nam około 39,69 Mg, co stanowi ok.3608,5 m<sup>2</sup>. Koszt demontażu, transportu oraz składowania (jeden etap) szacowany jest na ok. 144 340,00 zł brutto.

Tab.7. Oszacowany koszt usuwania, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.

Szacowany koszt usuwania wyrobów zawierających azbest PLN	
<b>Etap 1</b>	<b>144 340,00</b>
<b>25%</b>	
<b>Etap 2</b>	<b>288 680,00</b>
<b>50 %</b>	
<b>Etap 3</b>	<b>433 020,00</b>
<b>75 %</b>	
<b>Etap 4</b>	<b>577 360,00</b>
<b>100 %</b>	

Powołując się na przeprowadzony spis z natury i jego wyniki (rys. 8.) można stwierdzić, iż co najmniej 1,16% mieszkańców posiadających wyroby zawierające azbest powinna zadeklarować chęć usunięcia tych odpadów w latach 2011 – 2015, ze względu na zły stan azbestu oraz niebezpieczeństwo jakie stwarza dla zdrowia ludzkiego. Koszt usunięcia tych odpadów (o najgorszym stanie technicznym) jest niewielki gdyż stanowi tylko 6 697,20 zł brutto.

Zgodnie z powyższym (tab.5.) można założyć, że koszty usuwania, transportu i Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach oraz budżet miasta.

Finansowanie likwidacji azbestu z terenu miasta Lubliniec może być oparte na środkach pozyskanych z:

- Budżetu Miasta,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach,
- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Środków Regionalnego Programu Operacyjnego,
- Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich,
- innych programów Unii Europejskiej,
- środków pochodzących od osób fizycznych.

Planuje się uzyskać środki finansowe na kampanię informacyjno – promocyjną likwidacji azbestu z następujących źródeł: Ministerstwo Gospodarki lub Wojewoda Śląski. W Programie tym planuje się, iż osobom fizycznym refundowane będzie do 100 % kosztów poniesionych wydatków w postaci dotacji za demontaż, transport oraz składowania (unieszkodliwianie). Powyższe założenia dotyczące refundacji kosztów w postaci dotacji za demontaż, transport oraz składowanie będą ściśle określone w opracowanym Regulaminie oraz dostosowane do ilości środków finansowych pozyskanych z funduszy zewnętrznych.

Powyższe założenia i cele zawarte w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Lubliniec na lata 2011 - 2032” będą realizowane wyłącznie, gdy uda się pozyskać środki finansowe na realizację założonych działań w niniejszym Programie.

#### **5.6. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu na terenie miasta Lubliniec oraz składowaniem odpadów zawierających azbest.**

Zgodnie z założeniami Krajowego programu usuwania azbestu koszty związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest mają być finansowane przez właścicieli – zarządców obiektów, w tym prywatnych właścicieli obiektów posiadających wyroby zawierające azbest.

Inicjatywy samorządu terytorialnego, zmierzające do sukcesywnego usuwania wyrobów azbestowych i likwidacji skutków ich szkodliwości dla mieszkańców i środowiska dają możliwości dofinansowania powyższych działań z funduszy jednostek samorządowych, środków celowych funduszy ekologicznych, a także ze środków funduszy Unii Europejskiej. Stąd też rola samorządu w pozyskiwaniu funduszy na wsparcie realizacji Programu usuwania wyrobów azbestowych z terenu gminy ma istotne znaczenie, w szczególności dla prywatnych właścicieli obiektów, dla których usunięcie wyrobów zawierających azbest

i w następstwie odnowa pokryć dachowych/elewacyjnych obiektów w większości przekracza ich możliwości finansowe.

Program usuwania azbestu dla miasta Lubliniec stanowi podstawowy instrument wspierający pozyskiwanie środków zewnętrznych na działania zmierzające do oczyszczania terenu z wyrobów zawierających azbest. Specjalne procedury konieczne do wdrożenia przy pracach z azbestem i sposób jego unieszkodliwiania wymagają znacznych środków finansowych. Stąd konieczne jest udzielanie jak najszerszego wsparcia finansowego dla wszystkich inicjatyw związanych z usuwaniem wyrobów i odpadów zawierających azbest, a także z monitoringiem zanieczyszczenia środowiska azbestem.

### Środki z budżetu państwa

W ramach środków budżetu państwa pozostających w dyspozycji Ministra Gospodarki planowane jest finansowanie zadań wspierających realizację *Programu* w latach 2009-2032.

Tab. 8. Wydatki z budżetu państwa pozostające w dyspozycji Ministra Gospodarki dla realizacji Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

Blok	Nazwa zadania	Ogółem	L a t a				
		2009-2032	2009	2010	2011	2012 - 2015	2016-2032
		[mln zł]					
<b>Ogółem [mln zł]</b>		<b>53,2</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>16,0</b>	<b>25,2</b>
1	Działania legislacyjne	<i>bez nakładów z budżetu</i>					
2	Działania edukacyjne-informacyjne	12,8	1,3	0,8	0,7	2,8	7,2
3.1	Wsparcie prac przygotowawczych dla oczyszczania z azbestu publicznych terenów i obiektów budowlanych (dokumentacje)	2,9	0,3	0,3	0,3	2,0	-
3.2	Wsparcie opracowania i aktualizacji gminnych, powiatowych i wojewódzkich programów usuwania wyrobów zawierających azbest	10,0	1,3	1,5	1,5	5,7	-
3.3	Wsparcie szkoleń lokalnych	16,3	0	0,6	0,7	3,3	11,7
4	Monitoring realizacji <i>Programu</i>	7,2	0,7	0,5	0,5	1,0	4,5
5	Działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia	4,0	0,4	0,3	0,3	1,2	1,8

### Środki z funduszy ochrony środowiska

Finansowanie ochrony środowiska regulują przepisy ustawy z dnia 8 października 2010 r. o zmianie ustawy - *Prawo ochrony środowiska*. Finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej, może polegać na udzielaniu dotacji celowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych z budżetu gminy lub budżetu powiatu na finansowanie lub dofinansowanie kosztów inwestycji.

Zadania te mogą być finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz przez powiaty i gminy, do których zadań własnych należy finansowanie ochrony środowiska w zakresie ustalonym w ustawie - *Prawo ochrony środowiska*.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej udzielają dotacji, pożyczek oraz przekazują środki finansowe na podstawie umów cywilnoprawnych.

Do zadań związanych z oczyszczaniem kraju z azbestu można w szczególności zaliczyć :

- 1) przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami;
- 2) przedsięwzięcia z zakresu ochrony powierzchni ziemi;
- 3) rozwój sieci laboratoriów służących ochronie środowiska;
- 4) edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju;
- 5) opracowywanie i wdrażanie nowych technik i technologii w zakresie ochrony środowiska;
- 6) wojewódzkie programy ochrony środowiska, programy ochrony powietrza, plany gospodarki odpadami, a także wspomaganie realizacji tych programów i planów;
- 7) współfinansowanie projektów inwestycyjnych z zakresu ochrony środowiska, które mają być współfinansowane ze środków pochodzących z Unii Europejskiej, w ramach współpracy z organizacjami międzynarodowymi oraz współpracy dwustronnej, a także realizowanych na zasadach określonych w ustawie z dnia 19 grudnia 2008 r. o partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2009 r. Nr 19, poz. 100).

Bank Ochrony Środowiska S.A. jest uniwersalnym bankiem komercyjnym specjalizującym się w finansowaniu przedsięwzięć proekologicznych. BOŚ współpracuje z polskimi i zagranicznymi instytucjami finansowymi, w tym funduszami i fundacjami działającymi na rzecz ochrony środowiska. Dzięki temu oferuje szeroką gamę kredytów. Zadania z zakresu usuwania wyrobów zawierających azbest mogą być finansowane poprzez udzielanie następujących rodzajów kredytów:



- 1) kredyty preferencyjne z dopłatami z Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej do oprocentowania, charakteryzujące się m.in. niższym od komercyjnego oprocentowaniem i możliwością uzyskania karencji w spłacie kapitału. Warunki udzielania tych kredytów są zróżnicowane, określone w umowie przez konkretny WFOŚiGW (przedsięwzięcie musi wpisywać się w listę priorytetów funduszu);
- 2) kredyty komercyjne ze środków banków zagranicznych - linia KfW5 (*Kreditanstalt für Wiederaufbau*) oraz ze środków banku, w tym w ramach porozumień BOŚ ze sprzedawcami i dystrybutorami wyrobów służących ochronie środowiska.

### **Środki z Unii Europejskiej**

W okresie programowania 2007 - 2013 pomoc finansowa z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej będzie przyznawana w Polsce w ramach poszczególnych programów pomocowych (tzw. programów operacyjnych), stanowiących narzędzia realizacji Narodowej Strategii Spójności.

W zależności od rodzaju programu, beneficjentami mogą być m.in. jednostki samorządu terytorialnego oraz ich związki, podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego, jednostki organizacyjne jednostek samorządu terytorialnego posiadające osobowość prawną, spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe, gminy wiejskie, miejsko-wiejskie i miejskie, młodzi rolnicy, rolnicy podejmujący działalność nierolniczą.

Usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest w latach 2009-2015 może być wspierane ze środków unijnych w ramach Regionalnych Programów Operacyjnych.

Nie ma możliwości oszacowania środków finansowych przeznaczanych w ramach RPO na działania związane z bezpiecznym usuwaniem azbestu, ponieważ jest to zależne od ilości złożonych wniosków w ramach konkursów ogłaszanych w poszczególnych województwach oraz od ilości wybranych projektów do dofinansowania.

Projekty z zakresu remontów lub przebudowy budynków mogą dotyczyć renowacji części wspólnych wielorodzinnych budynków mieszkalnych, renowacji lub adaptacji budynków na cele mieszkaniowe, modernizacji gospodarstw rolnych, a także działań w zakresie ułatwiania startu młodym rolnikom, różnicowania działalności w kierunku nierolniczym, odnowę i rozwój wsi. Wsparcie udzielane jest w ramach Regionalnych Programów Operacyjnych i Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.



## 6. PODSUMOWANIE

Pomimo wprowadzenia zakazu stosowania azbestu i wyrobów zawierających azbest w nowych budynkach i technologiach będzie on elementem struktury wielu obiektów jako materiał wbudowany jeszcze przez kilkadziesiąt lat.

Bardzo ważne jest zastosowanie się właścicieli i zarządców obiektów budowlanych do obowiązku prowadzenia okresowych kontroli i oceny stanu technicznego wyrobów zawierających azbest oraz przekazywania właściwym jednostkom danych o ilości, stanie i miejscu występowania azbestu. Pozwoli to na uzyskanie pełnej wiedzy na ten temat i podejmowanie przez jednostki samorządowe skutecznych działań mających na celu pomoc właścicielom obiektów w usuwaniu i unieszkodliwianiu azbestu. Istotna jest również świadomość przedsiębiorców wykonujących prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Wykonywanie tych prac wyłącznie przez wyspecjalizowane i uprawnione w tym zakresie firmy pozwoli zminimalizować zagrożenie wynikające z nieprawidłowego ich prowadzenia. Z tego względu jednym z głównych celów niniejszego Programu jest przybliżenie jak najszerszym kręgom społeczeństwa problematyki bezpiecznej eksploatacji i usuwania wyrobów zawierających azbest.

W „Programie (...)” zawarto informacje dotyczące właściwości azbestu, jak również określono harmonogram zadań do realizacji, szacując ich koszt w rozbiciu na lata. Określone w harmonogramie zadania uwzględniają rolę samorządów gminnych, samorządu powiatowego i innych jednostek w ich realizacji.

Przedstawiono również szacunkowe ilości wyrobów zawierających azbest w poszczególnych obszarach gminy oraz szacunkowe koszty związane z demontażem i ich utylizacją. Dane te wskazują jednoznacznie na konieczność przeprowadzenia dalszej inwentaryzacji na terenie gminy wyrobów zawierających azbest.

W opracowaniu wskazano również możliwości pozyskania środków z różnych źródeł dofinansowania akcji likwidacji wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Lubliniec.

Przewiduje się, że w przypadku pozyskania funduszy unijnych na likwidację azbestu w następnych latach gmina będzie otrzymywać coraz więcej zgłoszeń o miejscach występowania azbestu, co przyczyni się do lepszej wiedzy na temat ilości azbestu. Pozwoli to lepiej poznać potrzeby w tym zakresie, precyzyjniej planować środki niezbędne do wydania na ten cel oraz stopniowo wyeliminować wyroby azbestowe z terenu gminy, co jest celem Programu.

## 7. ZAŁĄCZNIKI

**Załącznik nr 1** - Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest.

**Załącznik nr 2** - Informacja o wyrobach zawierających azbest

**Załącznik nr 3** - Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest oraz rur azbestowo - cementowych

**Załącznik nr 4** - Wzór "Karty Ewidencji Odpadu".

**Załącznik nr 5** - Wzór "Karty Przekazania Odpadu".

**Załącznik nr 6** - Zgłoszenie przystąpienia do prac polegających na zabezpieczeniu / usunięciu\* wyrobów zawierających azbest.

**Załącznik nr 7** - Nazwy wyrobów azbestowych i kody odpowiadających im odpadów wraz z przelicznikami.

**Załącznik nr 8** - Informacja z inwentaryzacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska – stan na czerwiec 2011 r.

**Załącznik nr 9** - Wykaz podmiotów posiadających aktualne decyzje Starosty Lublinieckiego zatwierdzające Program Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi o następujących kodach: 06 07 01, 06 13 04, 10 11 81, 10 13 09, 15 01 11, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05.

## Załącznik nr 1

**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<sup>1)</sup>.....Numer działki ewidencyjnej<sup>2)</sup>.....Numer obrębu ewidencyjnego<sup>2)</sup>.....Nazwa / rodzaj wyrobu <sup>3)</sup> .....Ilość wyrobów <sup>4)</sup> .....Data sporządzenia poprzedniej oceny<sup>5)</sup>.....

Grupa / Nr	Rodzaj i stan wyrobu	punkty	Ocena
<b>I. Sposób zastosowania azbestu</b>			
1.	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2.	Tynk zawierający azbest	30	
3.	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1.000 kg/m <sup>3</sup> )	25	
4.	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
<b>II. Struktura powierzchni wyrobu z azbestem</b>			
5.	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	60	

6.	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien	30	
7.	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8.	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
<b>III. Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem</b>			
9.	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10.	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2m)	15	
11.	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12.	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13.	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
<b>IV. Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych</b>			
14.	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15.	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16.	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17.	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18.	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19.	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20.	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od	0	

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

<b>Stoień pilności I</b>	wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie	od 120 punktów
<b>Stoień pilności II</b>	wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku	od 95 do 115 punktów
<b>Stoień pilności III</b>	wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat	do 90 punktów

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

.....  
Oceniający nazwisko i imię

.....  
Właściciel / Zarządca

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(adres lub pieczęć z adresem)

- 
- 1) Według klasyfikacji wyrobów przyjętych w sprawozdaniu rocznym - załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. Nr 192, poz. 1876).
  - 2) Zgodnie z inwentaryzacją i sprawozdaniem rocznym - § 7 wymienionego w odnośniku 1 rozporządzenia.
  - 3) Duże uszkodzenia - widoczne pęknięcia lub ubytki na powierzchni równej lub większej niż 3 % powierzchni wyrobu.
  - 4) Małe uszkodzenia - brak widocznych pęknięć, a ubytki na powierzchni mniejszej niż 3 % powierzchni wyrobu.

Załącznik nr 2

**WZÓR****INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup>**1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres<sup>2)</sup> :.....  
.....

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

.....  
.....3. Rodzaj zabudowy <sup>3)</sup> : .....4. Numer działki ewidencyjnej <sup>4)</sup> : .....5. Numer obrębu ewidencyjnego <sup>4)</sup> : .....6. Nazwa, rodzaj wyrobu <sup>5)</sup> : .....7. Ilość posiadanych wyrobów<sup>6)</sup> : .....8 . Stopień pilności <sup>7)</sup> : .....9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów<sup>8)</sup>:

a) nazwa i numer dokumentu: .....

b) data ostatniej aktualizacji: .....

10. Przewidywany termin usunięcia wyrobu: .....

11.. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do  
unieszkodliwienia<sup>6)</sup>: ..........  
(podpis)

Data .....

## Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Za wyrób zawierający azbest uznaje się każdy wyrób zawierający wagowo 0,1% lub więcej azbestu.<sup>2)</sup> Adres faktycznego miejsca występowania azbestu należy uzupełnić w następującym formacie: województwo, powiat, gmina, miejscowość , ulica, numer nieruchomości.<sup>3)</sup> Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, budynek mieszkalno – gospodarczy, inny.<sup>4)</sup> Należy podać numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego faktycznego miejsca występowania azbestu.<sup>5)</sup> Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

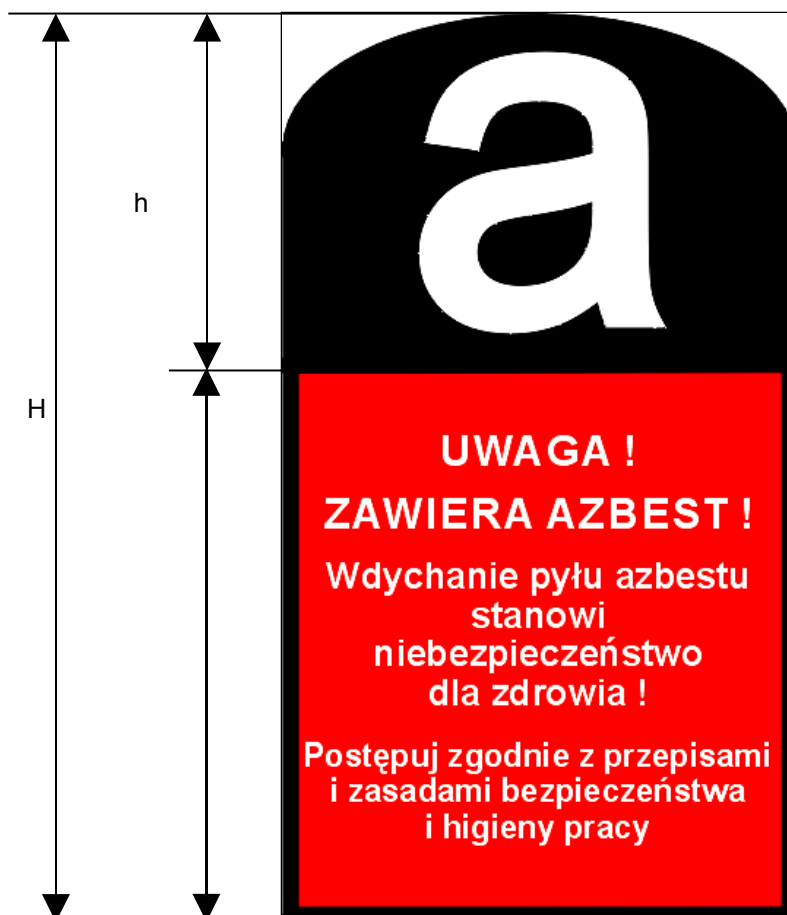
- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
  - płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
  - rury i złącza azbestowo-cementowe,
  - rury i złącza azbestowo – cementowe pozostawione w ziemi,
  - izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
  - wyroby 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.
- <sup>6)</sup> Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, m.b., km)
- <sup>7)</sup> Według "Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest" – określonej w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089).
- <sup>8)</sup> Nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę i numer dokumentu oraz datę jego ostatniej aktualizacji, w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej.



Załącznik nr 3

**WZÓR OZNAKOWANIA INSTALACJI LUB URZĄDZEŃ ZAWIERAJĄCYCH  
AZBEST ORAZ RUR AZBESTOWO - CEMENTOWCYH**

Pomieszczenie zawiera azbest\*



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

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

1. oznakowanie zgodne z podanym wzorem, powinno posiadać wymiary co najmniej 5 cm wysokość (H) i  $\frac{1}{2}$  H szerokość,
2. oznakowanie powinno się składać z dwóch części:
  - a) części górnej ( $h_1 = 40\% H$ ) zawierającej literę „a” w białym kolorze na czarnym tle,
  - b) części dolnej ( $h_2 = 60\% H$ ), zawierającej standardowy napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle i powinien być wyraźnie czytelny,
3. jeżeli wyrób zawiera krokidolit, standardowo stosowany zwrot „zawiera azbest” powinien być zastąpiony zwrotem „zawiera krokidolit-azbest niebieski”.

## Wzór " Karty Ewidencji Odpadu"

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

						R <sup>14)</sup>	D <sup>15)</sup>		odpadu <sup>16)</sup>	

## Objaśnienia:

- 1) W przypadku wytwarzania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów należy sporządzać osobną kartę ewidencji odpadu dla każdego miejsca prowadzenia działalności, z wyjątkiem usług, o których mowa w art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane. Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, z późn. zm.), w zakresie odpadów powstałych w wyniku demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz prowadzącego stację demontażu i prowadzącego punkt zbierania pojazdów, o których mowa w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202, z późn. zm.), w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji.
- 2) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 3) Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.
- 4) Podać imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów. W przypadku odbierania odpadów komunalnych posiadaczem 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, z późn. zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.
- 6) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku posiadania decyzji na prowadzenie działalności na terenie całego kraju lub na określonym obszarze należy wskazać adres siedziby lub miejsca zamieszkania posiadacza odpadów. W przypadku przedsiębiorcy, który uzyskał zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać

województwo i gminę.

- 7) Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W – wytwarzanie odpadów, Zb – zbieranie odpadów, Od – odzysk, Un – unieszkodliwianie odpadów, Ok – odbieranie odpadów komunalnych.
- 8) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- 9) Nie dotyczy odpadów komunalnych.
- 10) Odpady komunalne w rozumieniu definicji zawartej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 11) Wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 12) Podać nr karty przekazania, na podstawie której odpad został przyjęty. W przypadku przywozu odpadów na terytorium kraju należy wpisać „Przywóz do RP”. W przypadku przyjmowania odpadów z innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów rubryka pozostaje niewypełniona.
- 13) Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie.
- 14) Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 15) Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 16) Podać nr karty przekazania odpadu, którą został przekazany innemu posiadaczowi odpadów. W przypadku wywozu odpadów poza terytorium kraju należy wpisać „Wywóz poza RP”. W przypadku przekazania odpadów osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na własne potrzeby zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach należy wpisać „Przekazane os. fiz.”. W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.

## Wzór "Karty Przekazania Odpadu".

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

Potwierdzam przekazanie odpadu          data, pieczęć i podpis	Potwierdzam wykonanie usługi transportu <sup>4,6)</sup>          data, pieczęć i podpis	Potwierdzam przejęcie odpadu          data, pieczęć i podpis
--	---	--

## Objaśnienia:

- 1) Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- 2) Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu.
- 3) W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty przekazania odpadu jest obowiązany przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 4) Dotyczy przedsiębiorcy transportującego odpady, niebędącego posiadaczem odpadów, działającego na zlecenie innego posiadacza odpadów, który zlecił mu wykonanie usługi transportu odpadów.
- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.
- 6) O ile posiada.
- 7) W przypadku gdy odpad jest transportowany kolejno przez dwóch lub więcej prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów, w oznaczonych rubrykach należy podać wymagane dane i podpisy wszystkich transportujących odpad z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.
- 8) Podać adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu transportującemu odpady.

- 9) Dotyczy stacji demontażu w przypadku przekazywania odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Podać symbol R lub D. Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 10) Dotyczy dokumentów wystawianych przez prowadzących odzysk lub recykling na podstawie ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, z późn. zm.).
- 11) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 12) W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu.
- 13) Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady temu samemu posiadaczowi odpadów.
- 14) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- 15) Dotyczy odpadów niebezpiecznych.

....., dnia.....

.....  
.....  
.....

(nazwa i adres wykonawcy prac nr telefonu)

**ZGŁOSZENIE**

**przystąpienia do prac polegających na zabezpieczeniu/usunięciu\* wyrobów zawierających azbest.**

Zgodnie z wymogami § 6 ust. 2 i 3 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. z 2004 r. Nr 71 póź. 749) zgłaszam/y\* rozpoczęcie prac związanych z \ zabezpieczeniem/usunięciem\* wyrobów zawierających azbest na podstawie decyzji

.....z dnia.....

Nr ..... zatwierdzającej program gospodarowania odpadami niebezpiecznymi

W.....

(rodzaj obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej)

na nieruchomości położonej w.....

przy ulicy.....nr.....

nr ewidencyjny działki.....stanowiącej własność .....

.....

1. Rodzaj i nazwa wyrobu (gęstość objętościowa i ilość).....

2. Termin rozpoczęcia prac.....

3. Termin zakończenia prac.....

4. Liczba pracowników, którzy przebywać będą w kontakcie z azbestem .....

Zobowiązuję/my\* się do przedłożenia nowego zgłoszenia w przypadku zmiany warunków prowadzenia robót.

**Załącznik :**

- kopia aktualnej oceny stanu wyrobów zawierających azbest;

.....

(podpis wykonawcy)



**Nazwy wyrobów azbestowych i kody odpowiadających im odpadów wraz z przelicznikami.**

Kod wyrobu	Rodzaj wyrobu zawierającego azbest	Kod odpadu powstającego z wyrobu	Jednostka	Przelicznik na kg
W1	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest. Płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie	17 06 05	m <sup>2</sup> , kg	11,2
W2	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest . Płyty azbestowo-cementowe faliste stosowane w budownictwie	17 06 05	m <sup>2</sup> , kg	11,2
W3	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest. Rury i złącza azbestowo-cementowe	17 06 05	mb, kg	DN50 - 3,96 DN80 - 5,80 DN100 - 8,20 DN125 - 10,65 DN150 - 13,89 DN200 - 21,86 DN250 - 31,56 DN300 - 43,78 DN350 - 59,00

				DN400 - 73,03
W4	Materiały izolacyjne zawierające azbest. Izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest	17 06 01	m <sup>3</sup> , kg	300
W5	Okładziny hamulcowe zawierające azbest. Wyroby cierne azbestowo – kauczukowe	16 01 11	kg	
W6	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02	kg	
W7	Materiały izolacyjne zawierające azbest. Szczeliwa azbestowe	17 06 01	kg	
W8	Materiały izolacyjne zawierające azbest. Taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki	17 06 01	kg	
W9	Materiały izolacyjne zawierające azbest. Wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych	17 06 01	kg	

W10	Materiały izolacyjne zawierające azbest. Papier, tektura	17 06 01	m <sup>2</sup> , kg	1,5
W11	<i>Inne wyroby zawierające azbest, osobno nie wymienione</i>			
W11.1	Materiały izolacyjne zawierające azbest. Otuliny azbestowo-cementowe	17 06 01	mb, kg	6
W11.2	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest Kształtki azbestowo-cementowe budowlane (przewody wentylacyjne, podokienniki, osłony kanałów spalin)	17 06 05	m <sup>2</sup> , kg	15
W11.3	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy <sup>(1)</sup> inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12. Kształtki azbestowo-cementowe elektroizolacyjne	16 02 13	kg	
W11.4	Płytki PCV	17 09 03	m <sup>2</sup> , kg	5
W11.5	Materiały izolacyjne zawierające azbest. Płyty ogniochronne	17 06 01	m <sup>2</sup> , kg	20

W11.6	<p>Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne.</p> <p>Papy, kity i masy hydroizolacyjne</p>	17 09 03	kg	
W11.7	<p>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (¹).</p> <p>Sprzęt gospodarstwa domowego</p>	20 01 35	kg	
W11.8	<p>Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB).</p> <p>Ubrania robocze, maski, filtry zanieczyszczone azbestem</p>	15 02 02	kg	

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBRĘB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	IŁOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	IŁOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

**Załącznik nr 8**

Bukowa	29	261/32	Stęblów	2	falisty	budynek gospodarczy	90	0,99	II	
Cegielniana	4	2513/63	Lubliniec	4	falisty	budynek gospodarczy	320	3,52	II	
Cegielniana	38	874/81	Lubliniec	4	falisty	budynek gospodarczy	27	0,30	III	
Chabrowa	14	75/15	Lubliniec	5 Lisowice	faliste	budynek gospodarczy	65	0,72	III	
Chopina	7	1241/56	Lubliniec	2	faliste	garaż	50	0,55	II	
Chopina	13	1244/56	Lubliniec	2	faliste	garaż	40	0,44	II	
Cichociemnych	2	1656/199	Lubliniec	2	faliste	budynek gospodarczy, mieszkalny i garaż	170	1,87	III	
Cisowa	30	1621/107	Lubliniec	4	falisty	budynek gospodarczy	20	0,22	II	
Czarsoleska	11	174/9	Lubliniec	3 Droniowiczki	falisty	wiata, budynek gospodarczy, stodoła, budynek mieszkalny	600	6,60	II	
Częstochowska	97	415/107	Lubliniec	5	falisty	budynek gospodarczy	110	1,21	III	
Dębowa	1	1768/178	Lubliniec	5	falisty	budynek gospodarczy	280	3,08	II	
Droniowiczki	13	72	Lubliniec	1 Droniowiczki	faliste	budynek gospodarczy, stodoła	450	4,95	II	
Droniowiczki	21	63	Lubliniec	4 Droniowiczki	faliste	budynek gospodarczy	290	3,19	II	
Dronowiczki	97	197/11	Lubliniec	1 Droniowiczki	faliste	budynek gospodarczy	60	0,66	II	
Dronowiczki	12	3623/105	Lubliniec	5 Droniowiczki	faliste	budynek gospodarczy	780	8,58	II	
Gruntowa	9	1808/21	Lubliniec	5 Droniowiczki	faliste	budynek gospodarczy	40	0,44	II	
Grunwaldzka	48	3480/357	Lubliniec	2	faliste	zadaszenie parkingu rowerowego	100	1,10	III	przy szpitalu psychiatrycznym

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBRĘB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	IŁOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	IŁOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

Jedności	8	548/63	Stebłów	3	faliste	budynek gospodarczy	20	0,22	II	
Kochanowskię o	25	679/111	Stebłów	3	plaskie	budynek gospodarczy	100	1,10	III	
Klonowa	46	1500/129	Lubliniec	5	falisty	budynek gospodarczy	25	0,28	III	
Kochanowskię o	63	513/46	Stebłów	3	faliste	stodoła	520	5,72	III	
Kochanowskię o	87	497/43	Stebłów	3	faliste	budynek gospodarczy	40	0,44	II	
Kochcicka	3	1162/111	Lubliniec	4	falisty	budynek gospodarczy	120	1,32	II	
Kochcicka	4	797/107	Lubliniec	5	falisty	budynek gospodarczy	110	1,21	II	
Kochcicka	32	372/32	Stebłów	2	falisty	budynek gospodarczy	24	0,26	II	
Kochcicka	63	317/31	Stebłów	2	falisty	budynek gospodarczy	12	0,13	II	
Kokotek	32	227/86	Kokotek	7-2 Rusinowice	faliste	budynek gospodarczy	90	0,99	II	Budynek obok kościoła
Kokotek	38	643/87	Kokotek	7-2 Rusinowice	faliste	budynek gospodarczy	180	1,98	II	
Kokotek	-	580/142	Kokotek	7-2 Rusinowice	plaskie	budynek uzdatniania wody, kotłownia, budynek odstojników, chlorownia, budynek agregatu	1529	16,82	III	SUW, elewacja
Konopnickiej	6	370/65	Stebłów	3	faliste	budynek gospodarczy	40	0,44	II	
Konopnickiej	14	785/98	Stebłów	3	faliste	budynek gospodarczy	230	2,53	III	
Kopce	37	348/123	Lubliniec	3 Droniowiczki	falisty	stodoła	325	3,58	II	
Kopce	10	312/2	Lubliniec	3 Droniowiczki	falisty	budynek gospodarczy	80	0,88	II	
Kopce	18	310/4	Lubliniec	3 Droniowiczki	falisty	budynek gospodarczy	100	1,10	II	
ks. Misia	9	248/32	Lubliniec	3 Lubliniec-	falisty	budynek gospodarczy	20	0,22	II	

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBRĘB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	IŁOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	IŁOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

				Solarnia						
Lisowicka	15	2935/56	Lubliniec	2	faliste	budynek mieszkalny	340	3,74	III	
Majdanek	36	1485/9	Lubliniec	5 Droniowiczki	płaskie	budynek mieszkalny	120	1,32	II	
Majdanek	38	1486/9	Lubliniec	3 Droniowiczki	faliste	garaż	36	0,40	III	
Mickiewicza	34	869/189	Lubliniec	6	faliste	budynek gospodarczy	120	1,32	III	
Młyńska	3	1688/195	Lubliniec	2	faliste	garaż, bud. gospodarczy	60	0,66	III	
Moniuszki	14	1261/56	Lubliniec	2	faliste	garaż	10	0,11	III	
Oleska	20	2357/13	Lubliniec	2	faliste	budynek gospodarczy	600	6,60	III	
Orzeszkowej	6	1125/61	Lubliniec	2	płaskie	budynek mieszkalny	100	1,10	III	
Orzeszkowej	18	1131/61	Lubliniec	2	faliste	wiata	10	0,11	III	
os Leśnica	8	188/20	Kokotek	7-1 Koszęcin las	faliste	budynek gospodarczy	100	1,10	II	Ranczo w Leśnicy
os. Posmyk	83	484/60	Kokotek	4-1 Rusinowice	faliste	stodoła, budynek gospodarczy	300	3,30	III	
Oświęcimska	8	1910/179	Lubliniec	4	płaskie	budynek mieszkalny	60	0,66	I	
Parcelacyjna	55	824/129	Stęblów	3	faliste	budynek gospodarczy	80	0,88	II	
Parcelacyjna	57	387/129	Stęblów	3	faliste	budynek gospodarczy	80	0,88	II	
PCK	26A	756/9	Lubliniec	4	faliste	garaż	30	0,33	III	
Piaskowa	26a	1928/193	Lubliniec	5 Droniowiczki	płaskie		60	0,66	III	

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBREB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	IŁOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	IŁOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	
Piłsudskiego	23	3309/43	Lubliniec	2	faliste	budynek gospodarczy	2900	31,90	II	W jednym budynku mieści się 5 sklepów. Są pod jednym adresem. Budynek należy do Szpitala na ul. Grunwaldzkiej 48
Plebiscytowa	4	3449/210	Lubliniec	6	faliste	budynek gospodarczy	15	0,17	II	
Przemysłowa	5	1879/152	Lubliniec	4	falisty	budynek gospodarczy	420	4,62	II	
Pusta Kuźnica	9	173/27	Kokotek	1 Pusta Kuźnica	falisty	budynek mieszkalny	240	2,64	III	
Reymonta	2	944/58	Stęblów	3	faliste	budynek gospodarczy	30	0,33	II	
Reymonta	14	92	Stęblów	3	płaskie	budynek gospodarczy	20	0,22	III	
Rusałki	1	437/11	Lubliniec	5 Droniowiczki	faliste	budynek gospodarczy	36	0,40	II	
Skłodowskiej-Curie	53	135/65	Lubliniec	9	faliste	budynek gospodarczy	72	0,79	III	
Skłodowskiej-Curie	218	358/145,	Lubliniec	3 Lisowice	faliste	budynek gospodarczy	145	1,60	III	
Skłodowskiej-Curie	231	308/41	Lubliniec	3 Lubliniec-Solarnia	faliste	budynek mieszkalny	130	1,43	III	
Słoneczna	13	1285/115	Lubliniec	5	faliste	Przedszkole Miejskie nr 1 w Lublińcu	35	0,39	III	



**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBRĘB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	IŁOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	IŁOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

Sobieskiego (szpital)	9	3188/347	Lubliniec	6	faliste	garaż	36	0,40	II	
Sokoła	33	622/277	Lubliniec	6	płatkie	budynek mieszkalny	100	1,10	I	
Stawowa	96	337/36	Lubliniec	3 Droniowiczki	falisty	stodoła, budynek gospodarczy	650	7,15	II	
Tuwima	103	2350/101 B	Lubliniec	2	faliste	garaż	35	0,39	III	
Wawrzyńca Hajdy	4	85	Stebłów	3	faliste	budynek gospodarczy	30	0,33	II	
Wiejska	4	273/35	Stebłów	1	faliste	budynek gospodarczy	50	0,55	III	
Władysława Szafera	17	742/43	Lubliniec	1	faliste	budynek gospodarczy	100	1,10	II	
Wymyślacz	33	393/79	Lubliniec	3 Lisowice	faliste	garaż	22	0,24	II	
Wyszyńskiego	74	648/169	Lubliniec	2	faliste	garaż	20	0,22	II	
Zwycięstwa	15	999/315	Lubliniec	2	faliste	ośrodek szkolenia motorowego, bud. gospodarczy	170	1,87	III	
Zwycięstwa	25A	1666/315	Lubliniec	2	faliste	garaż	15	0,17	III	

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBRĘB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	IŁOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	IŁOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

**Załącznik nr 9**

**Wykaz podmiotów posiadających aktualne decyzje Starosty Lublinieckiego zatwierdzające Program Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi o następujących kodach: 06 07 01, 06 13 04, 10 11 81, 10 13 09, 15 01 11, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05.**

Nazwa podmiotu	Rodzaj pozwolenia/zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest	Oznaczenie kodowe odpadów zawierających azbest	Rodzaje odpadów zawierających azbest	Uwagi
CARITAS DIECEZJI OPOLSKIEJ Rejon Kluczbork ul. M. Skłodowskiej-Curie 8 46-200 Kluczbork	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	
SERWIS Kędzierzyn-Koźle Sp. z o.o. ul. Portowa 9 47-205 Kędzierzyn-Koźle	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	Spółka przejęta przez ORLEN Centrum Serwisowe Sp. z o. o., ul. Wrocławska 58, 45-701 Opole
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Zakład Usług Wielobranżowych ul. Lubliniecka 21 Sieraków Śląski	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBREB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	IŁOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	IŁOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

42-793 Ciasna					z uwzględnieniem prowadzenia działalności w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych					
P.H.U. „FERT” Inż. Witold Karolczak ul. Racjonalistów 2/3 91-837 Łódź					decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest			
						17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest			
EXTREMA-BUD Rafał Małecki ul. Wrocławska 42 63-400 Ostrów Wlkp.					decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest			
						17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest			
Zakład Usług Techniczno-Budowlanych „POLZET AZBEST-EKO-WIG-COMPLEX” Tadeusz Zgajewski ul. Irzykowskiego 2 42-200 Częstochowa					decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest		Nazwa firmy zmieniona decyzją na:  Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe „POLZET” Tadeusz Zgajewski	
Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych					decyzja zatwierdzająca program gospodarki	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest			

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBREB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	ILOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	ILOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

„TERMOEXPORT” Janusz Brzuchalski ul. Żurawia 24/7 00-515 Warszawa	odpadami niebezpiecznymi	17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany Danuta i Piotr Gawlik 43-400 Cieszyn ul. Kresowa 27	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Centrum gospodarki odpadami, azbestu i recyklingu „CARO” ul. Bohaterów Monte Ciasno 4/12, 22-400 Zamość,	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
„PLETTAC SERWIS” Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19 63-500 Ostrzeszów	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
SPE-BAU Sp. z o.o. ul. Kielecka 21/1 53-401 Wrocław	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBREB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	ILOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	ILOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

„ALGADER” Hofman Spółka z o.o. ul. Wólczyńska 133/11B 01-919 Warszawa	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „EKO-STAR” Adam Konat ul. Ułańska 7b/10 42-680 Tarnowskie Góry	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Zakład Usługowo - Handlowo-Produkcyjny „DACH-BUD” Tomasz Konat ul. Zagórska 136 42-680 Tarnowskie Góry	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Przedsiębiorstwo Budownictwa Lądowego „MJ” Sp. z o.o. Reguły, ul. Graniczna 6 05-825 Michałowice	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Zakład Usługowy „ECO_ROCK” Sp. Jawna ul. Chemików 1 32-600 Oświęcim	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „PRO-EKO”	decyzja zatwierdzająca program gospodarki	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBRĘB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	IŁOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	IŁOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

Aleksandra Bech ul. Narutowicza 3 44-238 Czerwionka-Leszczyny	odpadami niebezpiecznymi	17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
„ARNIKA” Sp. z o.o. 43-382 Bielsko-Biała ul. Mielnickiego 15	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
FIRMA REMONTOWO-BUDOWLANA „UTIL” Stanisław Zasłona ul. Dolna 8 32-310 Klucze	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe „JUKO”  Jerzy Szczukocki ul. Zamurowa 8 97-300 Piotrków Tryb.	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Zakład Ogólnobudowlany Łukasz Czajka  49-305 Brzeg ul. Kościuszki 1B/1	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Transport-Metalurgia Sp. z o. o.  ul. Reymonta 62 97-500 Radomsko	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBREB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	ILOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	ILOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

Zakład Remontowo-Budowlany „AMBROŻY” Spółka Jawna, Wiesława Śliwińska, Kazimierz Ambroży  ul. Meissnera 1/3 lok. 222 03-982 Warszawa	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowe „PROBUDREM” Lipiński Kazimierz  ul. J. Słowackiego m28 42-440 Ogrodzieniec	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Naftoserwis Sp. z o. o. Emilianów k/Warszawy 05-205 Wola Raszewska	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	
		17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
P.P.H.U. „ABBA-EKOMED” Sp. z o.o. ul. Moniuszki 11/13 87-100 Toruń	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
FIRMA M.P.U. „JUKAM”	decyzja zatwierdzająca	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBREB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	ILOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	ILOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

Maciej Plewa ul. Jagiellońska 95 34-450 Krościenko	program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Przedsiębiorstwo Inżynieryjne „AGRAF” ul. Lecha 14 41-710 Ruda Śląska	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
SINTAC POLSKA Sp z o.o. ul. Armii Krajowej 86 05-075 Warszawa-Wesoła	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	06 07 01*	Odpady azbestowe z elektrolizy	
P.H.U. „FIRMA JARZOMBEK” Eugeniusz Jarzombek 41-500 Chorzów ul. Ryszki 25/3	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	
		17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Blacharstwo - Dekarstwo-Murarstwo „BEMA” Benedykt Jerominem Kośmidry, ul. Zielona 4 42-772 Pawonków	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
„ALBEKO” Sieger Sp. Jawna Kotowy 87-510 Skrwilno	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	



**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBREB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	ILOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	ILOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych ul. Mrozowa 9A 31-752 Kraków	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Firma „ALPTOM” Usługi remontowo-budowlane na wysokości ul. Wrocławska 15/43 44-335 Jastrzębie Zdrój	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
P.P.H.U. „Sokolnicki”, Przemysław Sokolnicki ul. Sucha 27 42-200 Częstochowa	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
HYDROGEOTECHNIKA Sp. z o.o. ul. Ściegiennego 262 A 25-116 Kielce	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
P.P.U. „TEMIPOL” Sp z o.o. ul. Konduktorska 42 40-155 Katowice	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Firma Handlowo-Usługowa „PROJEKT-BUD” Edyta Psut ul. Podwale 17	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBREB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

00-252 Warszawa					17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest				
P.P.H.U. „EKO-MIX” Konstanty Spurek ul. Grabiszyńska 163 50-950 Wrocław	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi				17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest				
					17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest				
„MAR-POL” Marcin Zbigniew Ochoński Cetki 5 87-500 Rypin	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi				17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest				
					17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest				
Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe „BIREX” s. c. ul. 1-go Maja 5/7 42-200 Częstochowa	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi				10 11 81*	Odpady zawierające azbest				
					17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest				
					17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest				
POLONICA Sp. z o. o.  ul. 1-go Maja 191  25-655 Kielce	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi				17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest				
					17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest				
„GAJAWI” P.P.H.U. Gabriel Rogut ul. Kopernika 56/60 90-553 Łódź	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi				17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest				
					17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest				
Przedsiębiorstwo „ZET” Sp. z o. o.	decyzja zatwierdzająca program gospodarki				06 07 01*	Odpady azbestowe z elektrolizy				
					06 13 04*	Odpady z przetwarzania azbestu				

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBREB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	IŁOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	IŁOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

ul. Jana Matejki 15 42-220 Kędzierzyn Koźle	odpadami niebezpiecznymi	10 11 81*	Odpady zawierające azbest	
		10 13 09*	Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych	
		17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Giełda Budowlana „LABOR” Karol Labus, Piotr Penczek Spółka Jawna ul. Pukowca 15 40-847 Katowice	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „EKOTOP” Renata Kazibudzka ul. Śląska 22 42-262 Bargły	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
FINA Sp. z o. o. ul. Cegielniana 9 42-289 Woźniki	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
Firma JARZOMBEK Andrzej Pruss i Henryk Dłubis Spółka	decyzja zatwierdzająca program gospodarki	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC**

ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBREB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	ILOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	ILOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

Jawna ul. Bożogrobców 11/1 41-500 Chorzów	odpadami niebezpiecznymi	17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
EKOBUT Sebastian Butyński ul. Skłodowskiej-Curie 59 47-400 Racibórz	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
4PROFI-T Sp. z o. o. ul. Oleska 20 42-700 Lubliniec	decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
	z uwzględnieniem prowadzenia działalności w zakresie transportu odpadów	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	
		17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	
		06 13 04*	Odpady z przetwarzania azbestu	
		10 11 81*	Odpady zawierające azbest	
		10 13 09*	Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych	
		16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	
		16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest			

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE MIASTA LUBLINIEC										
ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST					UWAGI
ULICA	NR	NR DZIAŁKI	OBRĘB	ARKUSZ MAPY	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA	IŁOŚĆ [m <sup>2</sup> ]	IŁOŚĆ [Mg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	

					17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest				
--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--

## 8. BIBLIOGRAFIA

1. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski – przyjęty przez Radę Ministrów RP w dniu 14 maja 2002 r.
2. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Lubliniec na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2018r.
3. Program Ochrony Środowiska dla gminy Lubliniec na lata 2004 - 2010
4. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032,
5. Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Lubliniec na lata 2004 – 2010
6. Informator o zadaniach jednostek samorządu terytorialnego dla realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” - materiał przygotowany przez Ministerstwo Gospodarki i Pracy, Warszawa 2005,
7. [www.mgip.gov.pl](http://www.mgip.gov.pl)
8. [www.polskabezazbestu.pl](http://www.polskabezazbestu.pl)