

**„AKTUALIZACJA
PROGRAMU
USUWANIA WYROBÓW
ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU
GMINY WŁODOWICE
NA LATA 2015-2018
Z PERSPEKTYWĄ
DO 2032”**



Włodowice, kwiecień 2015r.

**ROT RECYCLING ODPADY TECHNOLOGIE S.C.
44-101 Gliwice, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11**

**TEMAT: „AKTUALIZACJA
PROGRAM USUWANIA WYROBÓW
ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY WŁODOWICENA LATA 2015
– 2018 Z PERSPEKTYWĄ
DO 2032 ROKU”**

**ZAMAWIA-
JĄCY: GMINA WŁODOWICE
z siedzibą w Włodowicach
(42-421) przy ul. Krakowskiej 26**

**Autor
opracowania: mgr Krzysztof Tyrała wraz z zespołem
ekspert Polskiej Izby Ekologii
w zakresie gospodarki odpadami
ekspert Polskiej Izby Ekologii w dziedzinie postępowanie
w sprawie ocen oddziaływania na środowisko**

Włodowice, kwiecień 2015r.

SPIS TREŚCI

	strona
1. DANE OGÓLNE	6
1.1. Nazwa opracowania	6
1.2. Zleceniodawca	6
1.3. Autor opracowania.....	6
1.4. Podstawa opracowania.....	6
1.5. Cel i zadania opracowania	6
1.6. Krótka charakterystyka Gminy Włodowice	7
2. PRAWNE ASPEKTY POSTĘPOWANIA Z WYROBAMI BUDOWLANYMI I ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST	8
2.1. Uregulowania prawne – zmiana uregulowań w stosunku do poprzedniego programu	8
2.2. Rodzaje i klasyfikacja odpadów zawierających azbest	8
3. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE AZBESTU	9
4. ZASTOSOWANIE WYROBÓW BUDOWLANYCH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	11
4.1. Zastosowanie azbestu	11
4.2. Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest	13
4.3. Zastosowanie wyrobów azbestowych w budownictwie mieszkaniowym	14
4.4. Zastosowanie wyrobów azbestowych w ciepłownictwie.....	15
5. OBOWIĄZKI WŁAŚCICIELI, ZARZĄDCÓW LUB UŻYTKOWNIKÓW - BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	16
6. PROCEDURY - OBOWIĄZKI I POSTĘPOWANIE WŁAŚCICIELI ORAZ ZARZĄDCÓW PRZY UŻYTKOWANIU OBIEKTÓW I TERENÓW Z WYROBAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST	17
6.1. Procedury	17
6.2. Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest	34
7. ZAGROŻENIA DLA LUDZI WYNIKAJĄCE Z OBECNOŚCI AZBESTU W ŚRODOWISKU	35
7.1. Deklaracja Brukselska	35
7.2. Źródła narażenia na działanie azbestu	35
7.3. Skutki narażenia na działanie pyłu azbestowego.....	36
8. PROGRAM OCZYSZCZANIA KRAJU Z AZBESTU NA LATA 2009 - 2032 ZAŁOŻENIA OGÓLNE	38
8.1. Krótka charakterystyka „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu. na lata 2009-2032.”	38
8.2. Zakres zadań dla gminy i powiatu wynikający z POKA	39
9. PROGRAM USUWANIA AZBESTU Z TERENU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO DO ROKU 2032	41
9.1. Stan aktualny użytkowania wyrobami zawierającymi azbest i gospodarka odpadami azbestowymi w województwie śląskim	41
9.2. Stan aktualny użytkowania wyrobami zawierającymi azbest i gospodarka odpadami azbestowymi na terenie Gminy Włodowice wg programu wojewódzkiego.....	43

9.3. Przewidywane zadania do realizacji w gospodarce odpadami zawierającymi azbest wg Programu wojewódzkiego śląskiego	43
10. DIAGNOZA AKTUALNEGO STANU UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY WŁODOWICE	44
10.1. Wstęp	44
10.2. Określenie ilości wyrobów zawierających azbest z podziałem na poszczególne rodzaje oraz uwzględnieniem nieruchomości, na których występują - inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Włodowice	46
10.3. Określenie stanu wyrobów zawierających azbest z podziałem na poszczególne rodzaje oraz stopień pilności ich usunięcia – ocena stanu technicznego	47
10.4. Baza azbestowa – dane dotyczące wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Włodowice.....	48
10.5. Określenie dalszego sposobu gospodarki odpadami azbestowymi z uwzględnieniem ich transportu oraz możliwościami ich unieszkodliwiania	49
10.5.1. Obowiązki wykonawców prac związanych z usuwaniem wyrobów i odpadów zawierających azbest.....	49
10.5.2. Transport odpadów zawierających azbest	51
10.5.3. Możliwości i miejsca składowania odpadów zawierających azbest.....	52
11. ZADANIA SŁUŻĄCE REALIZACJI CELÓW PROGRAMU	52
12. HARMONOGRAM RZECZOWO – FINANSOWY REALIZACJI PROGRAMU	54
13. KOSZTY USUNIĘCIA WYROBÓW I ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z OBIEKTÓW OSÓB FIZYCZNYCH	55
14. ZARZĄDZANIE PROGRAMEM.....	57
14.1. Wstęp	57
14.2. Określenie wskaźników monitorowania i oceny skuteczności realizacji programu.....	57
14.3. Określenie sposobu monitorowania i zarządzania programem.	58
14.4. Określenie sposobu informowania i edukowania społeczeństwa w zakresie problematyki azbestowej.....	58
15. FINANSOWE ASPEKTY REALIZACJI PROGRAMU - ŹRÓDŁA FINANSOWANIA	59
17. ZAŁĄCZNIKI.....	60

SPIS TABEL

Tab.3.1.Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu	11
Tab.4.1.Najważniejsze wyroby azbestowe i zawartość w nich azbestu.....	13
Tab.10.1.Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze mieszkalne i gospodarcze, płyty azbestowo –cementowe faliste	46
Tab.10.2. Ilość zinwentaryzowanych obiektów z wyrobami zawierającymi azbest zabudowanymi na nieruchomościach osób fizycznych na terenie Gminy Włodowice.....	47
Tab.10.3.Stopień pilności stanu wyrobów zawierających azbest, osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze, płyty azbestowo – cementowe, faliste i płaskie	47
Tab.11.1.Harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji programu.....	54
Tab.13.1.Szacunek kosztów realizacji Programu postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest na terenie Gminy Włodowice	56
Tab.14.1.Wskaźniki monitorowania i oceny skuteczności realizacji programu.	58

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa opracowania

„AKTUALIZACJA PROGRAMU USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY WŁODOWICE”.

1.2. Zleceniodawca

GMINA WŁODOWICE, 42-421 Włodowicach, ul. Krakowska 26.

1.3. Autor opracowania

ROT RECYCLING ODPADY TECHNOLOGIE S.C., 44-101 Gliwice, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11.

1.4. Podstawa opracowania

- Umowa nr R.V. 602.001.2015 z dnia 20.03.2015 r.,
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 z późn. zm),
- „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, uchwała z dnia 15 marca 2010 r. ,
- Rozporządzenia i ustawy dotyczące bezpiecznego postępowania i ochrony przed azbestem i materiałami zawierającymi azbest.

1.5. Cel i zakres opracowania

Celem przedmiotowego programu jest kontynuowanie działań związanych z oczyszczeniem terenu Gminy Włodowice z azbestu, tj. wyrobów budowlanych zawierających azbest jak również pozostałych wyrobów zawierających azbest i odpadów azbestowych w określonym horyzoncie czasowym.

Zakres programu obejmuje prawne aspekty postępowania z wyrobami budowlanymi i odpadami zawierającymi azbest, właściwości azbestu i zastosowanie wyrobów budowlanych zawierających azbest, zagrożenia dla ludzi wynikające z obecności azbestu w środowisku,

zakres zadań dla gminy wynikający z „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, skalę ilości i rodzaju wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Włodowice, inwentaryzację oraz określenie ilości wyrobów i odpadów zawierających azbest, kierunki działań organizacyjnych i finansowych, harmonogram realizacji programu oraz zarządzanie programem.

1.6. Krótka charakterystyka Gminy Włodowice

Gmina Włodowice zajmuje powierzchnię 76,29 km² w powiecie zawierciańskim, województwie śląskim i położona jest na Wyżynie Częstochowskiej w pasie Zespołu Jurajskich Parków Krajobrazowych. W skład gminy wchodzi dziesięć sołectw:

10 miejscowości: Góra Włowska, Hucisko, Kopaniny, Morsko, Parkoszowice, Rudniki, Rzędkowice, Skalka, Włodowice oraz Zdów.

Gminę zamieszkuje ok. 5 300. mieszkańców.

Na terenie gminy występują obszary chronione w postaci: Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd oraz otuliny Zespołu Jurajskich Parków Krajobrazowych. Łącznie stanowią one 89 % całkowitej powierzchni Gminy.

2. PRAWNE ASPEKTY POSTĘPOWANIA Z WYROBAMI BUDOWLANNYMI I ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

2.1. Uregulowania prawne

Do aktów prawnych regulujących postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest należą ustawy, rozporządzenia i inne dokumenty dotyczące bezpiecznego postępowania i ochrony przed azbestem i materiałami zawierającymi azbest. Szczegółowy wykaz aktów prawnych jest dostępny - www.bazaazbestowa.gov.pl - w zakładce *Akty prawne*.

2.2. Rodzaje i klasyfikacja odpadów zawierających azbest

W wyniku demontażu, rozbiórki, wyburzeń, usunięcia wyrobów zawierających azbest z obiektów, budowli i urządzeń powstają odpady zawierające azbest.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923) ściśle wymienia rodzaje odpadów zawierających azbest, które zostały zaliczone do odpadów niebezpiecznych.

W zależności od źródła powstawania w katalogu wymieniono 9 rodzajów odpadów zawierających azbest:

1. Kod **06 07 01*** Podgrupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania chlorowców oraz z chemicznych procesów przetwórstwa chloru
rodzaj : Odpady azbestowe z elektrolizy
2. Kod **06 13 04*** Podgrupa: Odpady z innych nieorganicznych procesów chemicznych
rodzaj : Odpady z przetwarzania azbestu
3. Kod **10 11 81*** Podgrupa: Odpady z hutnictwa szkła
rodzaj : Odpady zawierające azbest
4. Kod **10 13 09*** Podgrupa: Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów
rodzaj : Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo – azbestowych
5. Kod **15 01 11*** Podgrupa: Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
rodzaj : Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
6. Kod **16 01 11*** Podgrupa: Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)
rodzaj : Okładziny hamulcowe zawierające azbest
7. Kod **16 02 12*** Podgrupa: Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych
rodzaj : Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest
8. Kod **17 06 01*** Podgrupa: Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest
rodzaj : Materiały izolacyjne zawierające azbest
9. Kod **17 06 05*** Podgrupa: Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest
rodzaj: Materiały konstrukcyjne zawierające azbest

* - odpad niebezpieczny

3. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE AZBESTU

Przez azbest należy rozumieć grupę włóknistych krzemianów, naturalnych minerałów o budowie krystalicznej, tj.:

- azbest chryzotylowy - chryzotyl (azbest biały)
- azbest krokidolitowy - krokidolit (azbest niebieski)
- azbest amozytowy (gruenerytowy) - amozyt
- azbest antofilitowy - antofilit
- azbest termolitowy - termolit
- azbest aktynolitowy - aktynolit

Główne cechy azbestu to odporność na wysoką temperaturę i wysoka odporność na działanie środowiska agresywnego, chemicznego. Azbest odznacza się również wysoką wytrzymałością mechaniczną i wysoką odpornością na korozję.

Największe znaczenie ze względu na swoje właściwości posiadał azbest biały - chryzotyl i azbest niebieski - krokidolit.

Włóknisty charakter azbestu wraz z w/w cechami to główne właściwości fizykochemiczne, które pozwoliły na jego szerokie zastosowanie.

Włókna azbestu w zależności od odmiany azbestu mają długość kilku centymetrów i średnicę kilku milimetrów, osiągając wartości submikronowe.

Główne zastosowanie znalazł azbest biały - chryzotyl, azbest niebieski - krokidolit i azbest amozytowy. Biorąc pod uwagę różnicę w budowie włókien azbestu chryzotylowego i azbestu krokidolitowego oraz amozytowego, pył azbestu chryzotylowego jest mniej groźny od pyłu azbestu krokidolitowego i amozytowego w odniesieniu dla zdrowia ludzi. Włókna chryzotylu są znacznie dłuższe od krokidolitu i amozytu, natomiast średnica chryzotylu jest mniejsza od krokidolitu i amozytu. Włókna chryzotylu są „długie” i „miękkie”, natomiast krokidolitu i amozytu są „krótkie”, „twarde” i „grube”.

W tabeli 3.1 przedstawiono charakterystykę właściwości fizykochemicznych azbestu.

Tab.3.1 Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu

Właściwości	Chryzotyl	Krokidolit	Amozyt
Barwa ¹⁾	biała do jasnozielonej, żółta	niebieska, lawendowa, zielona	brązowa, szara
Główny składnik chemiczny [%] ²⁾	SiO ₂ - 38 - 42 MgO - 38 - 42 Fe ₂ O ₃ - 0 - 5 FeO - 0 - 3	SiO ₂ - 38 - 42 MgO - 38 - 42 Fe ₂ O ₃ - 13 - 18 FeO - 3 - 21	SiO ₂ - 49 - 52 MgO - 5 - 7 Fe ₂ O ₃ - 0 - 5 FeO - 35 - 40
Struktura włókna ¹⁾	bardzo liczne włókna, łatwo rozdzielne	włókniste	blaszkowate, grube
Długość włókien [mm] ³⁾	0,2 - 200	0,2 - 17	0,4 - 40
Średnica włókien [mm] ³⁾	0,03 - 0,08	0,06 - 1,2	0,15 - 1,5
Powierzchnia [m ² /mg] ³⁾	10 - 27	2 - 15	1 - 6
Gęstość [g/cm ³] ²⁾	2,55	3,3 - 3,5	3,4 - 3,5
Temperatura rozkładu [°C] ²⁾	450 - 800	400 - 800	600 - 900
Temperatura topnienia [°C] ²⁾	1515	1170	1395
Twardość wg Mosha ³⁾	2,5 - 4,0	4,0	5,5 - 6,0
Odporność na kwasy ³⁾	bardzo słaba	dobra	dość dobra
Odporność na zasady ³⁾	bardzo dobra	dobra	Dobra
Tekstura ²⁾	elastyczna, jedwabista i twarda	elastyczna do łamliwej	łamliwa

Źródło: ¹⁾ Szymczykiewicz K.: Uwaga azbest, IWZZ Warszawa 1989, s. 10 - 12.

²⁾ Wytyczne szacowania ryzyka zdrowotnego dla czynników rakotwórczych, IMP, Łódź 1997, s. 7.

³⁾ Poradnik gospodarki odpadami, Verlag Dashofer, Warszawa 2006, tab. 4.5.5.2/1.

4. ZASTOSOWANIE WYROBÓW BUDOWLANYCH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

4.1. Zastosowanie azbestu

Właściwości fizykochemiczne azbestu powodowały, że był stosowany w wyrobach budowlanych, energetyce, przemyśle chemicznym i transporcie. Do najważniejszych wyrobów azbestowych należą⁴:

1. Wyroby azbestowo-cementowe produkowane z azbestów chryzotylowego i amfibolowych, takie jak: płyty faliste, obudowy, płyty Karo, płyty warstwowe, rury ciśnieniowe, płyty okładzinowe i elewacyjne zawierające od 10 do 35 % azbestu. Wyroby te są ogniotrwałe, odporne na korozję i gnicie, wytrzymałe na działania mechaniczne.
2. Wyroby izolacyjne stosowane do izolacji kotłów parowych, wymienników ciepła, zbiorników, przewodów rurowych, a także ubrań i tkanin ognioodpornych. Należą do nich: wata, włóknina, sznury, przędza, tkaniny termoizolacyjne, taśmy. Zawierają one, w zależności od przeznaczenia, od 75 do 100 % azbestu, głównie chryzotyłu.
3. Wyroby uszczelniające: tektury, płyty azbestowo-kauczukowe, szczeliwa plecione. Najbardziej powszechnymi wyrobami uszczelniającymi były płyty azbestowo-kauczukowe, które charakteryzują się odpornością na podwyższoną temperaturę, wytrzymałością na ściskanie, nieznacznym odkształceniem trwałym, dobrą elastycznością. Płyty mogą być zbrojone. Szczeliwa plecione były stosowane do uszczelniania części pracujących w wysokich temperaturach, a także w środowisku wody, pary wodnej, gazów obojętnych i aktywnych, kwasów organicznych i nieorganicznych, smarów, olejów, rozpuszczalników, gazów spalinowych, ługów, roztworów soli.
4. Wyroby cierne, takie jak: okładziny cierne i taśmy hamulcowe, stosowane do różnego typu hamulców. Azbest chryzotylowy stosowany do ich produkcji chronił elementy robocze przed zbytnim przegrzaniem.
5. Wyroby hydroizolacyjne: lepiki asfaltowe, kity uszczelniające, asfalty drogowe uszlachetnione, zaprawy gruntujące, papa dachowa, płytki podłogowe, zawierające od 20 do 40 % azbestu.

Poza tym azbest stosowany był w przemyśle piwowarskim i farmaceutycznym do filtracji, jako wypełniacz do lakierów, do izolacji przewodów grzewczych.

Źródło⁴ Szymczykiewicz K.: Uwaga azbest, IWZZ Warszawa 1989, s. 10 - 12.

Tab. 4.1 Najważniejsze wyroby azbestowe i zawartość w nich azbestu ⁵⁾

Wyroby	Przybliżona zawartość azbestu [% wag]	Rodzaj azbestu	Uwagi
Wyroby azbestowo-cementowe stosowane w budownictwie	10 - 15	chryzotyl amozyt krokidolit	kompozycje azbestowe (związane) z cementem portlandzkim
Wyroby azbestowo-cementowe obejmujące rury ciśnieniowe, kanalizacyjne i wodociągowe	12 - 15	chryzotyl krokidolit amozyt	kompozycje azbestowe (związane) z cementem portlandzkim
Ognioodporne płyty izolacyjne	25 - 40	amozyt chryzotyl	kompozycje azbestowe (związane) z cementem portlandzkim lub z uwodnionym krzemianem wapnia albo też z zasadowym węglanem magnezu
Wyroby izolacyjne łącznie izolacjami natryskowymi	12 - 100	amozyt chryzotyl krokidolit	luźne mieszaniny włókien azbestowych z materiałami nieorganicznymi: z cementem, gipsem., z krzemianem wapnia, węglanem magnezu, ziemią krzemkową
Złącza i uszczelki	25 - 85	chryzotyl krokidolit	kompozycje azbestowe (związane) z elastomerami, włókiennicze wyroby azbestowe plecione
Materiały cierne, wyroby włókiennicze	65 - 100	chryzotyl krokidolit	włókiennicze wyroby azbestowe takie jak przędza, rowingi, ubranie, taśmy, węże
Płytki i wykładziny podłogowe	5 - 7,5	chryzotyl	kompozycje azbestowe (związane) z gumą termoplastyczną
Wyroby z mas plastycznych i obudowy akumulatorów	55 - 70	chryzotyl	kompozycje azbestowe (związane) z gumą termoplastyczną i gumą termoodporną
Wypełniacze, wzmocnienia i wyroby z nich produkowane (wojłok, karton, papier, filtry do wina i piwa, kity, kleje, powłoki ochronne itp.)	25 - 98	chryzotyl krokidolit	kompozycje azbestowe (związane) z różnymi masami plastycznymi lub z masami bitumicznymi

Źródło:⁵⁾ Wytyczne szacowania ryzyka zdrowotnego dla czynników rakotwórczych, IMP, Łódź 1997, s. 11.

4.2. Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach przyjmując, jako kryterium zawartość azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościową wyrobu.

Klasa I obejmuje wyroby o gęstości objętościowej mniejszej od 1000 kg/m^3 definiowane, jako „miękkie”, zawierające powyżej 20% (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 używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe m.in. w sprzęcie AGD, płytki podłogowe PCW oraz materiały i wykładziny cierne. Ocena wielkości produkcji wymienionych wyrobów oraz ilości aktualnie użytkowanych jest niemożliwa do przeprowadzenia.

Klasa II obejmuje wyroby o gęstości objętościowej powyżej 1000 kg/m^3 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 wodociagowych i kanalizacyjnych oraz w budownictwie, jako przewody kominowe i zsypy.⁶

Źródło⁶ „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” 2002r. Ministerstwo Gospodarki.

4.3. Zastosowanie wyrobów azbestowych w budownictwie mieszkaniowym

Do zastosowania w budownictwie mieszkaniowym wyrobów twardych (azbestocement - 10 - 15 % zawartości azbestu) należy zaliczyć:

- elewacje ścian,
- pokrycia dachowe,
- rury azbestowo-cementowe,
- materiały ogniochronne do konstrukcji budynków.

Do prac elewacyjnych stosowano m.in. następujące materiały:



Płyty azbestowo-cementowe, prasowane płaskie okładzinowe typu Acekol

Do prac dachowych stosowano następujące materiały:



Płyty faliste, azbestowo-cementowe. Płyty prasowane typu Karo

Rury azbestowo-cementowe stosowano, jako:

- rury ciśnieniowe - wodociągowe (woda pitna),
- rury (grawitacyjne) kanalizacyjne - ścieki bytowo-gospodarcze.

Stosowanymi materiałami ogniochronnymi (wyroby twarde i wyroby miękkie zawierające azbest) do konstrukcji budynków były ⁷:

- płyty ogniochronne „Sokalit”.
- płyty ogniochronne „Pyral”.
- tynki z dodatkiem azbestu,
- natryski masy ogniochronnej z azbestem na konstrukcje budynków.

Zastosowanie płyt ogniochronnych z „Sokalitu”:

„LIPSK I”

- sufit podwieszony na wszystkich kondygnacjach wykonany z „Sokalitu”,
- słupy i rygle obudowane „Sokalitem”,
- ściany osłonowe od I do V piętra: od zewnątrz szkło hartowane, pustka powietrzna, płyta „Sokalit”, wełna mineralna,
- obudowa szybów dźwigowych od wewnątrz - płyty z „Sokalitu”,
- całość klatki schodowej obudowana płytą „sokalitową”.

„LIPSK II”

- sufit podwieszony z płyty gipsowej, jedynie na poziomie piwnicy, w suficie płyty „sokalitowe”,
- osłona belek stalowych stropu „Sokalitem”, osłona słupów i rygli na antresoli z „Sokalitu”,
- obudowa szybów dźwigowych: od wewnątrz - płyty „sokalitowe” - na poziomie parteru, płyty gipsowe ogniochronne w wyższych kondygnacjach⁷.

Tynki z dodatkiem azbestu oraz natryskowe masy ogniochronne stosowane były, jako izolacje termiczne (ognioodporne) i akustyczne w obiektach użyteczności publicznej (sale koncertowe, sale kinowe).

4.4. Zastosowanie wyrobów azbestowych w ciepłownictwie

Jako wyroby twarde zawierające azbest stosowane w ciepłownictwie można wymienić:

- rury ciśnieniowe (woda pitna) - rury cementowo azbestowe
- rury kanalizacyjne (grawitacyjne), kanalizacja wewnętrzna.

Jako wyroby miękkie stosowane w ciepłownictwie można wymienić:⁷

- szczeliwa azbestowo-kauczukowe o nazwie „Polonit” i „Gambit” (od nazw producentów),
- płaszcze azbestowo-cementowe o zawartości azbestu pow. 50% i płaszcze azbestowo-gipsowe,
- sznury i tektura azbestowe.

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

Źródło⁷ Wojciechowska-Piskorska H., Skucza L.: Ochrona przed azbestem, ODiDKo, Gdańsk 2000, s. 28 - 30.

5.OBOWIĄZKI WŁAŚCICIELI, ZARZĄDCÓW LUB UŻYTKOWNIKÓW - BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Do obowiązków właścicieli, zarządców lub użytkowników nieruchomości w zakresie bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest należy:

- dokonanie przeglądu technicznego obiektów i urządzeń budowlanych lub instalacji przemysłowych wraz z identyfikacją rodzaju azbestu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004r.(Dz. U. z 2004 r. Nr 71, poz. 649 z późn.) i sporządzeniem „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010r.(Dz. U. z 2010r. Nr 162, poz. 1089),
- przedłożenie wyników inwentaryzacji (jako informacja) marszałkowi województwa (przedsiębiorca), odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta (osoby fizyczne nie będące przedsiębiorcami), (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010r (Dz. U. z 2011r. Nr 8, poz. 31),
- sporządzenie (corocznie) planu kontroli jakości powietrza obejmującej pomiar stężenia azbestu, (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010r. Dz. U. z 2011r. Nr 8, poz. 31),
- podjęcie decyzji o usuwaniu azbestu,
- zgłoszenie właściwemu organowi architektoniczno-budowlanemu prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest (na co najmniej 30 dni przed ich rozpoczęciem, a w zgłoszeniu określa się, że zabezpieczanie lub usuwanie wyrobów budowlanych zawierających azbest wykona firma specjalistyczna posiadająca zatwierdzony decyzją program gospodarki odpadami,
- dokonanie wyboru wykonawcy prac prowadzącego zabezpieczanie wyrobów zawierających azbest (wyłącznie wykonawca prac spełniający wymogi w tym zakresie, wymogi jak dla wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest),
- opracowanie instrukcji bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- oznakowanie miejsc, pomieszczeń, instalacji lub urządzeń, w których jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest,
- oznakowanie miejsc, pomieszczeń, instalacji lub urządzeń zawierających azbest lub wyroby zawierające azbest.

6. PROCEDURY - OBOWIĄZKI I POSTĘPOWANIE WŁAŚCICIELI ORAZ ZARZĄDCÓW PRZY UŻYTKOWANIU OBIEKTÓW I TERENÓW Z WYROBAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

6.1. Procedury

Ministerstwo Gospodarki w „Poradniku dla użytkowników wyrobów azbestowych ” zaproponowało procedury dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest:

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

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

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

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

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

Procedura 4. Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz oczyszczeniem obiektu, terenu, instalacji.

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

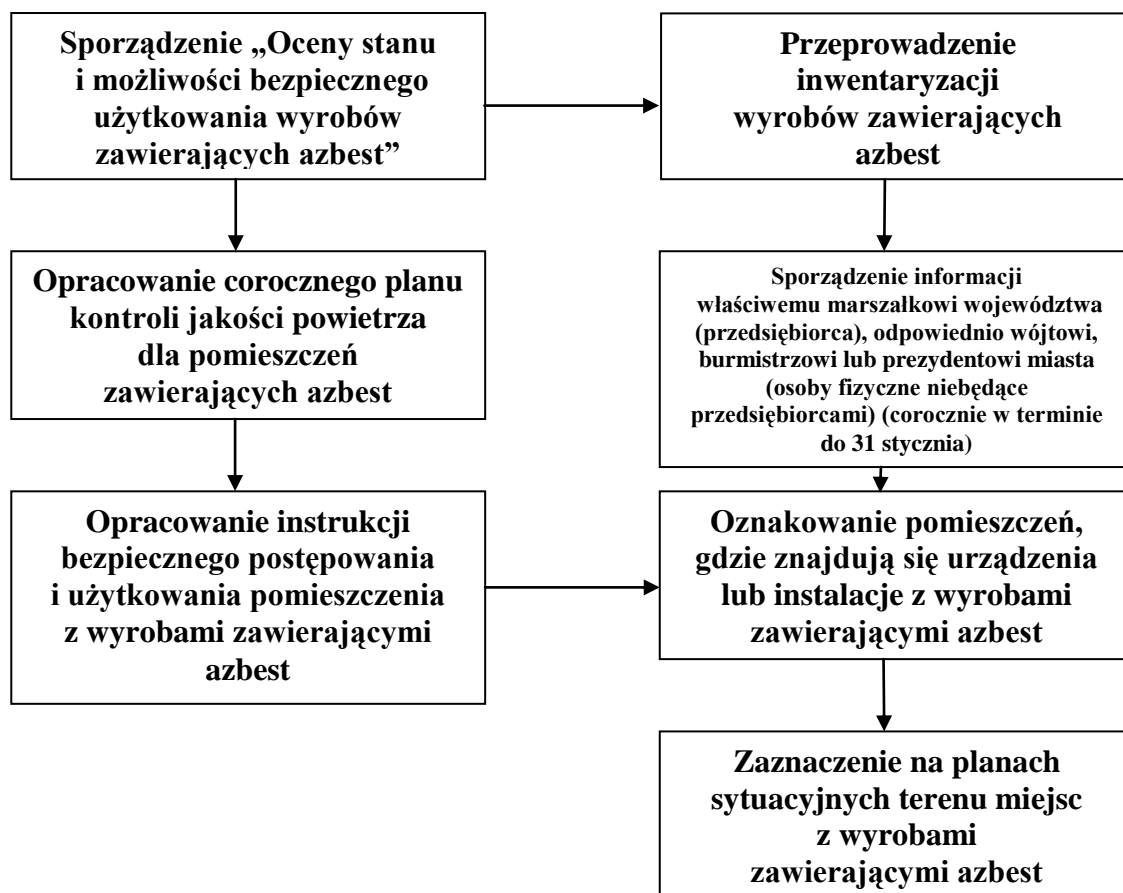
Procedura 5. Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Grupa IV. Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

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

Procedura 1

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



Cel procedury

Celem procedury jest 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.

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje cały okres, w którym budynek, budowla, instalacja lub urządzenie przemysłowe oraz teren, niezależnie od ich wielkości lub stanu, charakteryzuje się tym, że znajdują się tam wyroby zawierające azbest.

Opis szczegółowy

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

- po 5-u latach, jeżeli wyroby zawierające azbest są w dobrym stanie technicznym i nieuszkodzone,
- po roku, jeżeli z oceny wynika II stopień pilności.

Wyroby, które uzyskały lub posiadają duże i widoczne uszkodzenia – powinny zostać bezzwłocznie usunięte.

Z przeprowadzonej kontroli okresowej egzemplarz oceny właściciel lub zarządca zobowiązany jest przechować łącznie z dokumentacją budynku, budowli, instalacji lub urządzenia przemysłowego oraz terenu – do czasu sporządzenia następnej oceny. Właściciel lub zarządca obowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. (Dz. U. 2011 nr 8 poz. 31) w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyrobów zawierające azbest - informacje o wyrobach zawierających azbest, właściciel, zarządca lub użytkownik sporządza w dwóch egzemplarzach:

- jeden egzemplarz przedkłada w formie pisemnej właściwemu marszałkowi województwa,
- drugi egzemplarz przechowuje przez okres jednego roku, do czasu sporządzenia następnej informacji.

Osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami przedkładają informacje odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Wzory informacji według załącznika nr 3 - 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.

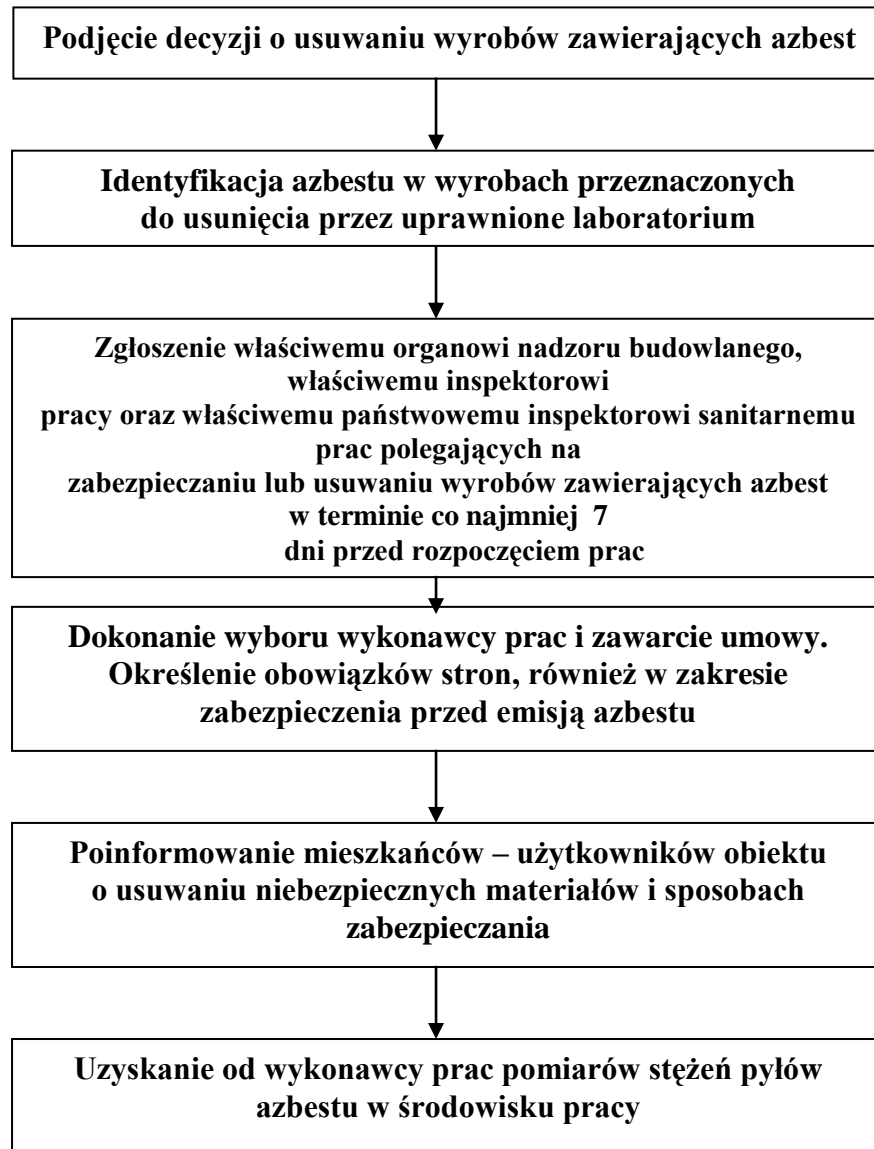
Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie występują wyroby zawierające azbest, ma ponadto obowiązki:

- oznakowania pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest – odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu,
- 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^3 (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.

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



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i postępowania właścicieli, zarządców budynków, budowli, instalacji lub urządzeń oraz terenów z wyrobami zawierającymi azbest – przed i w czasie wykonywania prac usuwania lub zabezpieczania takich wyrobów.

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje okres od podjęcia decyzji o zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest,

Opis szczegółowy

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 właściwego marszałka województwa i odpowiednio 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.

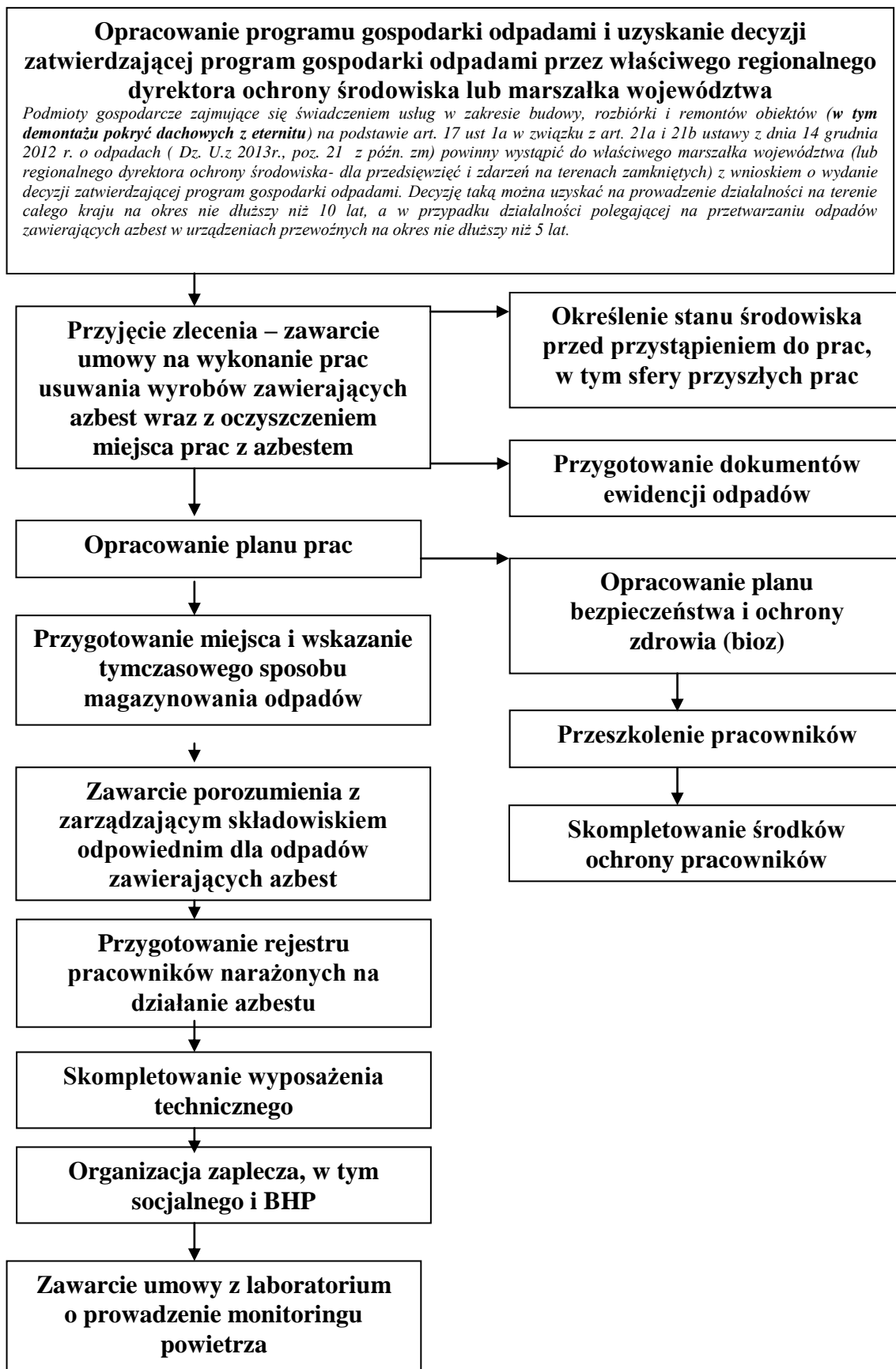
Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest, ma obowiązek dopełnienia wymogów wynikających z przepisów ustawy – Prawo budowlane tj. uzyskania pozwolenia na budowę lub złożenia z odpowiednim wyprzedzeniem wniosku zgłoszenia robót budowlanych. Wniosek powinien być sporządzony z uwzględnieniem przepisów wynikających z art. 30 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane. 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 oraz uzyskać od wykonawcy prac pomiarów stężeń pyłów azbestu w środowisku pracy.

Procedura 3.

Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zasad postępowania podczas prac przygotowawczych do zabezpieczania lub usuwania wyrobów zawierających azbest.

Zakres procedury

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

Opis szczegółowy

W rozumieniu przepisów ustawy o odpadach wytwórca odpadów, który prowadzi działalność polegającą na świadczeniu usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw, a także przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami.

Wytwórcę odpadów obowiązuje postępowanie określone przepisami ustawy o odpadach. Podstawową czynnością dla przedsiębiorcy, który zamierza podjąć działalność w zakresie wytwarzania odpadów zawierających azbest jest opracowanie programu gospodarki odpadami.

Wytwórca odpadów, który jednocześnie prowadzi działalność w zakresie rozbiórki i remontów obiektów, w wyniku, której powstają odpady zawierające azbest i który przetwarza te odpady w urządzeniach przewoźnych, jest obowiązany do uzyskania jednej decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami, obejmującej odpady powstające w wyniku rozbiórki i remontów oraz odpady powstałe w wyniku eksploatacji urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest.

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

- *wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do wytwarzania, z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości;*
- *określenie ilości odpadów poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytwarzania*
- *w ciągu roku;*
- *wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko;*
- *opis dalszego sposobu gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów;*
- *wskazanie miejsca i sposobu oraz rodzaju magazynowanych odpadów.*

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 oczyszczeniem miejsca prac z azbestem. Dla prawidłowego zawarcia umowy koniecznym 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, "plan bioz", obejmujący m.in.:

- *informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,*
- *informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia,*
- *informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym: określenie zasad postępowania*
w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, 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, oraz przez upoważnione instytucje i potwierdzone odpowiednim świadectwem lub zaświadczeniem.

Pracodawca jest obowiązany do zapewnienia pracownikom odpowiednich ubrań roboczych zabezpieczających pracowników w czasie trwania robót i oczyszczania terenu.

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,
- karta przekazania odpadu.

Celem zapewnienia składowania odpadów niebezpiecznych powstałych po usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwórca odpadów powinien przed przeprowadzeniem robót, zawrzeć porozumienie z zarządzającym składowiskiem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. 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 1000kg/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.

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.

Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczeniem obiektu, terenu, instalacji.



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania wykonawców (wytwórców odpadów) prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Zakres procedury

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.

Opis szczegółowy

Na wstępie 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 bezpieczne odległości 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.

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 1000kg/m³, (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, powinny być zastosowane szczególne zabezpieczenia strefy prac i ochrony pracowników oraz środowiska, niezależnie od ogólnych zasad postępowania. Są to m.in.:

- *komory dekontaminacyjne (śluzы) 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 środka 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 1000kg/m^3 , a więc płyty i rury azbestowo-cementowe, lub ich części powinny być szczelnie opakowane w folię. Pył azbestowy oraz odpady powstałe z wyrobów o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000kg/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:

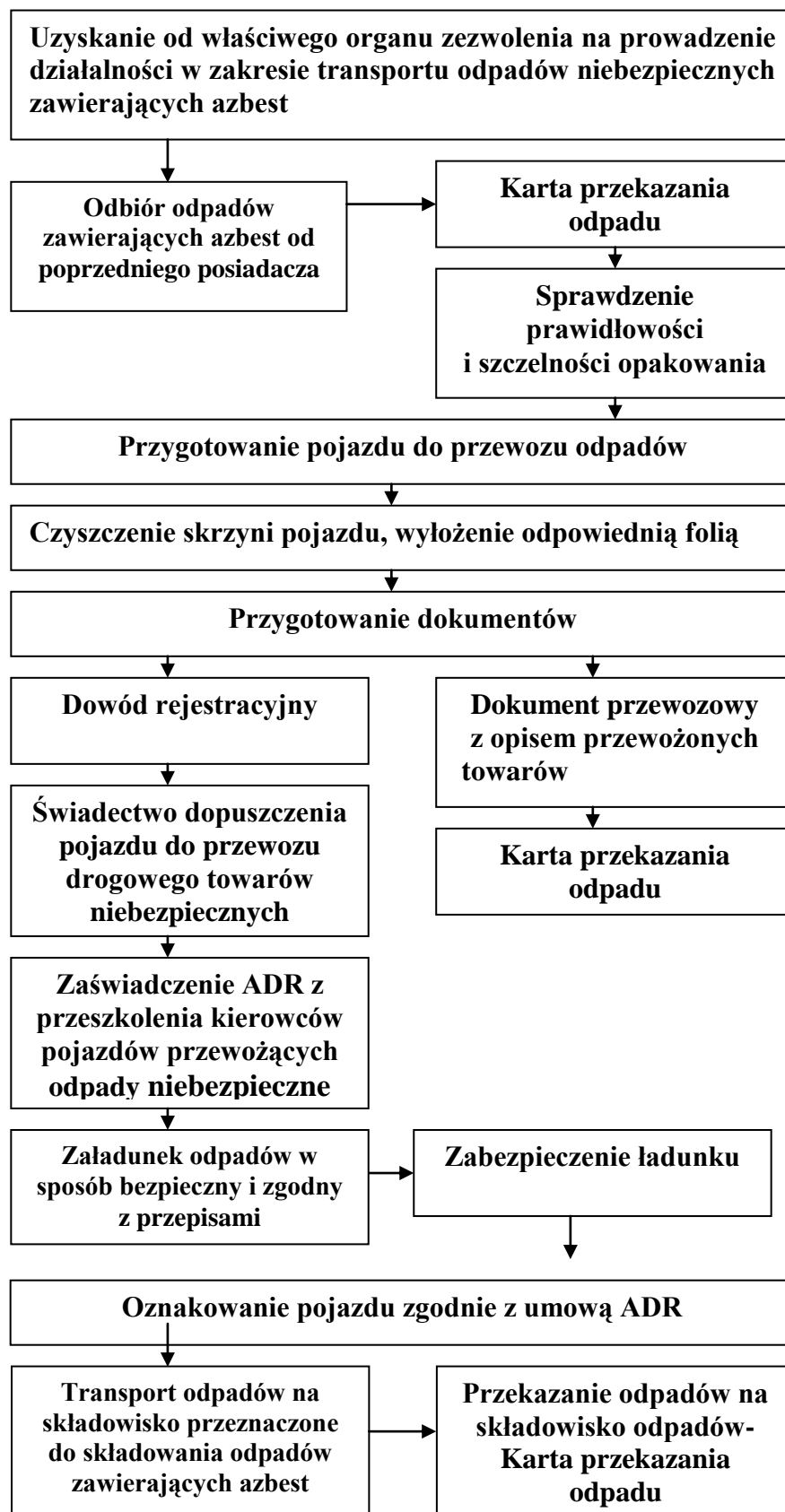
- kartę ewidencji odpadu,
- kartę przekazania odpadów.

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 wysokoskutecznym 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 1000kg/m^3 lub wyroby mocno uszkodzone i zniszczone lub prace obejmowały wyroby zawierające azbest krokydolit lub prowadzone były w pomieszczeniach zamkniętych, wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia wyników badania powietrza, przeprowadzonego przez uprawnione do tego laboratorium lub instytucje.

Procedura 5.

Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania dotyczących przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Zakres procedury

Zakres procedury 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.

Opis szczegółowy

Posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów jest obowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie tej działalności.

Wniosek o zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów powinien zawierać:

- *wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do 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,*
- *oznaczenie obszaru prowadzenia działalności,*
- *wskazanie sposobu i środków transportu odpadów,*
- *przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających należycie wykonywać działalność w zakresie transportu odpadów,*
- *przewidywany okres wykonywania działalności w zakresie transportu odpadów.*

Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie 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 litera „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 pełna 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 doszkalcającego 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 nieodblaskowym paskiem o szerokości nieprzekraczającej 15mm. Po wyładowaniu odpadów tablice te nie mogą być widoczne na pojeździe stojącym lub poruszającym się po drodze.

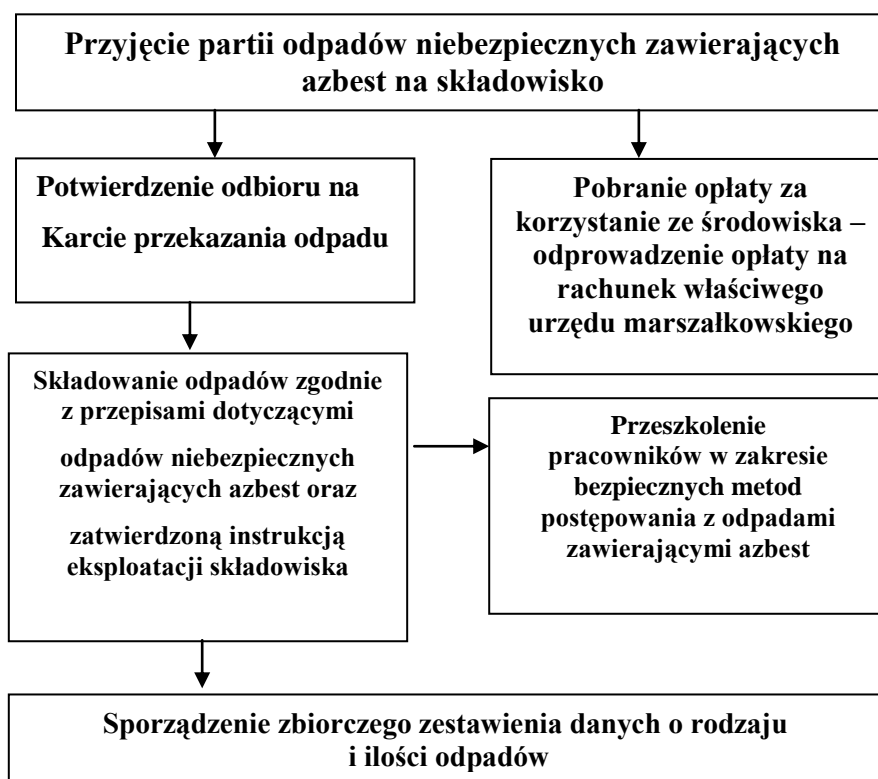
Przed każdym załadunkiem odpadów, skrzynia ładunkowa pojazdu powinna być dokładnie oczyszczona, w szczególności z ostrych i twardych przedmiotów (np. gwoździ, śrub) nie stanowiących integralnej części nadwozia pojazdu. Wskazane jest wyłożenie podłogi skrzyni ładunkowej folią, w celu zabezpieczenia przed 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 opadami 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.

Procedura 6.

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



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu i zasad postępowania dotyczących składowania na składowiskach odpadów lub na wydzielonych kwaterach na terenie innych składowisk odpadów, przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Zakres procedury

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

Opis szczegółowy

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 nie powodujący uszkodzenia opakowań odpadów,
- wykorzystywanie racjonalnie pojemności eksploatacyjnej 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. Instrukcje 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 pomocy 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 5cm.

Opakowania z odpadami powinny być układane zgodnie z technologią składowania zatwierdzoną w instrukcji eksploatacji składowiska, uwzględniając 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 (Dz. U. z 2002r., Nr 220, poz. 1858).*

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.

6.2. Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, zobowiązany jest do przeprowadzenia kontroli stanu tych wyrobów w terminach wynikających z oceny tych wyrobów - „OCENA stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” zgodnie z WZOREM stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. (Dz. U. z 2010r. Nr 162, poz. 1089).

Przepisy dokładnie określają, kiedy usuwanie wyrobów zawierających azbest jest konieczne i jak należy postępować z obiektami, w których użyto azbestu, a jak wtedy, kiedy należy zabezpieczyć wyroby zawierające azbest.

7. ZAGROŻENIE DLA LUDZI WYNIKAJĄCE Z OBECNOŚCI AZBESTU W ŚRODOWISKU

7.1. Deklaracja Brukselska

W dniach 22-23 września 2005 r. w Brukseli odbyła się Europejska Konferencja nt. Azbestu. W wyniku obrad przedstawiono Deklarację Brukselską (Rezolucję wstępną) dotyczącą azbestu. W preambule Deklaracji stwierdzono, że *„azbest pozostaje w Europie głównym czynnikiem rakotwórczym w środowisku pracy. Wyroby azbestowe obecne są w europejskich domach, budynkach użyteczności publicznej i w infrastrukturze, a odpady azbestowe w naszym środowisku w dalszym ciągu, w stopniu trudnym do oszacowania, są przyczyną chorób i umieralności”*.

Deklaracja Brukselska w zakresie prewencji przed narażeniem na ekspozycję azbestu zaleca między innymi:

- rygorystyczne przestrzeganie przepisów prawnych dotyczących wszystkich aspektów zdrowotnych i bezpieczeństwa pracy z azbestem,
- zmianę oznakowania wyrobów azbestowych; wszystkie powinny być opatrzone etykietą z czaszką i skrzyżowanymi pieszczelami, podobnie jak inne czynniki rakotwórcze; stosowane obecnie oznaczenie „a” nie stanowi dostatecznego ostrzeżenia,
- wprowadzenie obowiązkowych audytów budynków użyteczności publicznej do roku 2007 i budynków mieszkalnych do roku 2008,
- usunięcie z regulacji prawnych Unii Europejskiej określenia „sporadyczne i na niskim poziomie” narażenie na azbest, bowiem żadne narażenie na azbest nie jest bezpieczne!

Deklaracja Brukselska stwierdza również, że „Prawa człowieka i zniesienie kary śmierci są podstawowymi wartościami Unii Europejskiej, jednak setki tysięcy Europejczyków jest pozbawionych prawa do zdrowia z powodu ekspozycji na azbest. W wielu przypadkach narażenie jest równoznaczne z wyrokiem śmierci. Konieczne są działania na rzecz ochrony podstawowego prawa do pracy i życia w bezpiecznym środowisku.”

7.2. Źródła narażenia na działanie azbestu

Ogólnie źródła narażenia na działanie azbestu, a tym samym ryzyko zachorowania wskutek wdychania przez organizm ludzki pyłu azbestowego można podzielić na źródła

związane z narażeniem niezawodowym (w tym również środowiskowym) i narażeniem zawodowym człowieka.

Narażenie niezawodowe na działanie azbestu (w tym środowiskowe) może wystąpić:

- na terenach sąsiadujących z terenami przemysłowymi (np. zakłady stosujące wyroby azbestowe - chłodnie kominowe, chłodnie wieżowe, nieczynne nieoczyszczone zakłady produkujące wyroby azbestowe, dzikie składowiska odpadów zawierających azbest, nielegalne składowanie odpadów azbestowych z zmieszanyimi odpadami komunalnymi, nieprawidłowo prowadzone składowiska odpadów azbestowych),
- u członków rodzin pracowników nieprzestrzegających przepisów i zasad bezpieczeństwa przy usuwaniu, demontażu, transporcie i składowaniu wyrobów i odpadów zawierających azbest,
- w obszarach miejskich przy trasach komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu,
- w obszarach miejskich i wiejskich w wyniku uszkodzeń mechanicznych i korozji chemicznej i biologicznej ścian osłonowych i pokryć dachowych,
- w obiektach, pomieszczeniach wewnętrznych w wyniku użytkowania wyrobów azbestowych stosowanych jako izolacje ognioodporne, akustyczne, wentylacyjne i klimatyzacyjne.

Narażenie zawodowe na działanie azbestu może wystąpić na stanowiskach:

- poboru prób do badań wyrobów azbestowych,
- demontażu wyrobów azbestowych,
- pakowania odpadów azbestowych,
- załadunku/rozładunku odpadów azbestowych,
- unieszkodliwiania odpadów azbestowych.

7.3. Skutki narażenia na działanie pyłu azbestowego

Azbest stanowi minerał o działaniu szkodliwym na organizm. Udowodniono działanie kancerogenne (rakotwórcze) na organizm ludzki. Aktualnie azbest znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, (Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322), jako substancja o udokumentowanym działaniu rakotwórczym kategorii 1, stanowiącym poważne zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia na długotrwałe oddziaływanie na drogi oddechowe.

Głównie azbest może być wchłaniany przez organizm przez drogi oddechowe,

a w niewielkim stopniu przez skórę.

Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne tzn. takie, które w postaci aerozolu dostają się z wdychanym powietrzem do płuc, do pęcherzyków płucnych. Włókna respirabilne mają grubość nie większą niż 3 μm i jednocześnie takie, których stosunek długości do średnicy jest większy od 3. Najbardziej niebezpiecznym dla organizmu jest azbest - krokidolit (azbest niebieski), natomiast można przyjąć, że wszystkie gatunki azbestu są dla ludzi kancerogenne (rakotwórcze).

W wyniku przedostania się do organizmu pyłu azbestowego przez układ oddechowy mogą nastąpić zmiany chorobowe głównie u ludzi zawodowo narażonych na pył azbestowy, w tym:

- pylica azbestowa (azbestoza),
- nowotwory złośliwe - rak płuca i opłucnej (międzybłonniak),
- zgrubienia opłucnej,

Skutkiem oddziaływania azbestu na skórę może być wystąpienie zapaleń skórnych, dermatoz, brodawek.

8. PROGRAM OCZYSZCZANIA KRAJU Z AZBESTU NA LATA 2009-2032 – ZAŁOŻENIA OGÓLNE

8.1. Krótka charakterystyka „ Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032”

W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pn. „*Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*”

Uchwała Rady Ministrów nr 39/2010 z dnia 15 marca 2010 r. zmieniła w/w uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pn. „*Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*”. „*Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*”, zwany dalej „Programem”, utrzymuje cele przyjętego przez Radę Ministrów 14 maja 2002 r. „*Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*”:

- 1) *usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest;*
- 2) *minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju;*
- 3) *likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.*

„Program” określa nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 24 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej. Cele te osiągnąć będą przez realizację wzajemnie uzupełniających się zadań, na trzech poziomach (centralnym, wojewódzkim i lokalnym: powiatowym i gminnym), finansowanych ze środków prywatnych i publicznych, w tym ze środków budżetowych pozostających w dyspozycji Ministra Gospodarki. „Program” grupuje zadania przewidziane do realizacji, 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 unicestwiania 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 unicestwiania włókien azbestowych;

4) monitoring realizacji „Programu” przy pomocy elektronicznego systemu informacji przestrzennej;

5) działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia.

Organem odpowiedzialnym za monitoring i koordynację realizacji „Programu” jest Minister Gospodarki, który powołuje:

1) Głównego Koordynatora, jako osobę odpowiedzialną za współdziałanie poszczególnych jednostek i instytucji oraz podejmowanie inicjatyw dotyczących uaktualniania „Programu”;

2) Radę Programową, która – działając jako organ opiniotwórczo-doradczy Ministra Gospodarki – skupia przedstawicieli wszystkich istotnych dla realizacji „Programu” organów, urzędów, instytucji i organizacji.

8.2. Zakres zadań dla gmin i powiatów wynikający z POKA

Na poziomie lokalnym zgodnie z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” zadania realizują samorządy 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.gov.pl;

2) przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest,

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) 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;

2) organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w „Programie;”

3) inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest;

4) współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest;

5) współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację „Programu „

6) współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).

9. PROGRAM USUWANIA AZBESTU Z TERENU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO DO ROKU 2032

9.1. Stan aktualny użytkowania wyrobami zawierającymi azbest i gospodarka odpadami azbestowymi w województwie śląskim

- *Ilość wyrobów i odpadów zawierających azbest wg Programu województwa śląskiego*

Przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na podstawie ankiet poszczególnych gmin na terenie województwa śląskiego wykazała, że na terenie województwa występują następujące ilości wyrobów zawierających azbest:

- *plyty azbestowo-cementowe 132 908 Mg w tym 83 559 Mg wyłącznie na terenie nieruchomości osób fizycznych i 53 173 Mg w zabudowie obiektów osób fizycznych i podmiotów prawnych.*
- *pozostałe wyroby zawierające azbest - dane w ankietach praktycznie nie przedstawiały tych wyrobów.*

Dodatkowe źródło danych nt. ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gmin województwa śląskiego stanowiła baza wyrobów zawierających azbest. Na podstawie tych danych wykazano, że na terenie województwa występują następujące ilości wyrobów zawierających azbest:

- *plyty azbestowo - cementowe, wyłącznie osoby fizyczne 106 085 Mg*
- *plyty azbestowo - cementowe, wyłącznie podmioty prawne 116 211 Mg,*
- *pozostałe wyroby zawierające azbest, wyłącznie podmioty prawne 4 514 Mg.*

Łączna ilość wyrobów zawierających azbest na terenie województwa śląskiego wynosi 287 202 Mg, w tym:

- *Płyty azbestowe - cementowe, wyłącznie osoby fizyczne wynosi – 53,83%,*
- *Płyty azbestowe - cementowe, wyłącznie podmioty prawne – 44,60%,*
- *Pozostałe wyroby zawierające azbest, podmioty prawne – 1,57%.*

- **Składowiska odpadów azbestowych**

Na terenie województwa śląskiego istnieją następujące składowiska odpadów azbestowych:

1. Składowisko odpadów azbestowych w Dąbrowie Górniczej. Zarządzający: Arcelor Mittal Poland S.A. Oddział w Dąbrowie Górniczej (składowisko wewnętrzne) - wolna pojemność 552 m³.
2. Kwatery na odpady niebezpieczne w ramach składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dąbrowie Górniczej. Zarządzający: Koksownia „Przyjaźń” Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej (składowisko wewnętrzne) – wolna pojemność 258 m³.
3. Kwatera na odpady azbestowe w ramach składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Knurowie. Zarządzający: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo - Usługowe "Komart" Sp. z o.o. w Knurowie. Kody przyjmowanych odpadów: 170601, 170605 - wolna pojemność 280 090 m³.
4. Kwatera na odpady azbestowe w ramach składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu Zdroju. Zarządzający „Cofinco - Poland” Sp. z o.o. w Katowicach. Kody przyjmowanych odpadów: 170601, 170605 - nowa kwatera.

Planuje się budowę następujących obiektów:

1. Kwatera na odpady niebezpieczne zawierające azbest w ramach Kompleksowego Systemu Gospodarki Odpadami w Sosnowcu. Planowana pojemność 26 000 m³. Planowana data uruchomienia 2013 r. Zarządzający: Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o. w Sosnowcu.
2. Kwatera na odpady niebezpieczne zawierające azbest na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świętochłowicach. Planowana pojemność 18 000 m³. Zarządzający: MPGK Sp. z o. o. w Świętochłowicach.

Pojemność przedstawionych składowisk wynosząca 364 950 m³ jest wystarczająca do unieszkodliwiania wytworzonych wszystkich odpadów zawierających azbest na terenie województwa śląskiego. Można przyjąć, że składowiska będą dysponować wolną pojemnością na poziomie ok.100 000 m³ w stosunku do przedstawionej w Programie ilości wyrobów zawierających azbest przeznaczonych do usunięcia z terenu województwa śląskiego.

9.2. Stan aktualny użytkowania wyrobami zawierającymi azbest i gospodarka odpadami azbestowymi na terenie Gminy Włodowice wg programu województwa śląskiego

W Tabeli 8.2.1 „Programu usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032” przedstawiono ilości wyrobów zawierających azbest na terenie województwa, w tym również dane dla Gminy Włodowice.

Dane wg programu województwa śląskiego dotyczące występowania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Włodowice:

- Dane przyjęte do Programu, płyty azbestowo – cementowe :
 - 1964 Mg (osoby fizyczne).

9.3. Przewidywane zadania do realizacji w gospodarce odpadami zawierającymi azbest wg programu województwa śląskiego

Przyjęto następujące zadania w zakresie realizacji „Program usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”:

- *Działania informacyjno-edukacyjne związane z problematyką azbestową (ulotki, materiały informacyjne, spotkania, seminaria, działalność w mediach i inne),*
- *Aktualizacja bazy informacyjnej dotyczącej występowania wyrobów zawierających azbest na terenie województwa śląskiego,*
- *Monitoring realizacji Programu.*

10. DIAGNOZA AKTUALNEGO STANU UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

10.1. Wstęp

Diagnoza aktualnego stanu użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Włodowice analizowana została w aspekcie:

- ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Włodowice występujących w:
 - budynkach mieszkalnych i gospodarczych jednorodzinnych – wg przeprowadzonej inwentaryzacji w ramach opracowania niniejszego programu,
 - rozwiązań dotyczących odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów azbestowych.
- stanu wyrobów zawierających azbest z podziałem na rodzaj obiektu budowlanego,
- miejsca występowania odpadów zawierających azbest,
- rejonów szczególnego zagrożenia związanego z użytkowaniem wyrobów zawierających azbest i magazynowaniem, nielegalnym składowaniem odpadów,
- rozwiązań dotyczących odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów azbestowych.

Nowy wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest wprowadzony w życie z dniem 18 września 2010 r. rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2010 r. Nr 162, poz. 1089) zmienił dotychczasową punktację pozwalającą określić stopień pilności ich usunięcia:

- **Stopień pilności I** od 120 punktów wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie, przy dotychczasowej punktacji 65 i więcej punktów i wymianie lub naprawie bezzwłocznej,
- **Stopień pilności II** od 95 do 115 punktów wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku, przy dotychczasowej punktacji powyżej 35 punktów do 60 punktów i ponownej ocenie wymaganej w czasie do 1 roku,
- **Stopień pilności III** do 90 punktów - wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat, przy dotychczasowej punktacji do 35 punktów i ponownej ocenie do 5 lat.

Poniżej przedstawiono przykładowe wyliczenia stopnia pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest dla typowych zastosowań tych materiałów. Według obowiązującej punktacji w ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest dla obiektów budowlanych z płytami azbestowo – cementowymi dla pokryć dachowych zawierających azbest występujących **na terenie nieruchomości osób fizycznych (zabudowa jednorodzinna – budynek mieszkalny), aby uzyskać I stopień pilności** punktacja powinna kształtować się następująco (przyjmując optymalne warunki i stan wyrobów zawierających azbest w pokryciach dachowych):

- Sposób zastosowania azbestu: pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne) - 10 pkt,
- Struktura powierzchni wyrobu z azbestem: duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien - 60 pkt,
- Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem: wyrób bezpośredni dostępny (do wysokości 2 m) - 15 pkt lub narażony na czynniki atmosferyczne – 10 pkt.
- Miejsce usytuowania wyrobów w stosunku do pozostałych pomieszczeń: bezpośrednio w pomieszczeniu - 30 pkt lub na zewnątrz obiektu – 20 pkt. lub elementy obiektu – 10 pkt.
- Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej: stałe lub częste (np. zamieszkanie) – 30 pkt.

Otrzymana punktacja 145 lub 130, lub 120 punktów klasyfikuje pokrycie dachowe zawierające azbest do I stopnia pilności.

Przypadki o stopniu pilności wyrobów zawierających azbest zabudowanych w obiektach zamieszkałych przez osoby fizyczne na terenie Gminy Włodowice występują sporadycznie.

Natomiast dla zabudowy wielorodzinnej (osiedla mieszkaniowe, tzw. „bloki”; wspólnoty mieszkaniowe) gdzie wyroby zawierające azbest wykorzystane są głównie w elewacjach budynków czy na balkonach, przykładowa punktacja może być następująca (przyjmując optymalne warunki i stan wyrobów zawierających azbest zastosowanych w elewacjach budynków):

- Sposób zastosowania azbestu: pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne) - 10 pkt,
- Struktura powierzchni wyrobu z azbestem: duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien - 60 pkt,

- Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem: wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2m) - 15 pkt,
- Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych: elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne) - 10 pkt,
- Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej: stałe lub częste (np. zamieszkanie) – 30 pkt.

Otrzymana punktacja 125 punktów klasyfikuje wyroby zawierające azbest wykorzystane, jako elewacja budynku mieszkalnego do I stopnia pilności. Podczas inwentaryzacji obiektów na nieruchomościach osób fizycznych na terenie Gminy Włodowice nie stwierdzono obiektu z wyrobami zawierającymi azbest o I stopniu pilności. Należy zaznaczyć, że przedmiotem niniejszego programu nie była inwentaryzacja i ocena stanu technicznego wyrobów zawierających azbest obiektów podmiotów prawnych. Obowiązek ten należy do podmiotów prawnych, zarządców właścicieli czy użytkowników wieczystych, na których spoczywa również obowiązek pilnego usunięcia lub zabezpieczenia wyrobów zawierających azbest.

10.2. Określenie ilości wyrobów zawierających azbest z podziałem na poszczególne rodzaje oraz uwzględnieniem nieruchomości, na których występują - inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Włodowice – obiekty osób fizycznych

W zestawieniu poniżej na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, spis z natury, przedstawiono diagnozę stanu występowania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Włodowice w obiektach osób fizycznych.

Tab.10.1 Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze, płyty azbestowo – cementowe faliste¹

Płyty azbestowo – cementowe faliste [m ²]	Płyty azbestowo – cementowe płaskie [m ²]	Razem na posesji	
		[m ²]	[kg]
83 085	30 785	113 870	1 252 570

¹ Program2011

Tab.10.2 Ilość obiektów zinwentaryzowanych z wyrobami zawierających azbest z zabudowanymi na nieruchomościach osób fizycznych na terenie Gminy Włodowice²

RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	ILOŚĆ OBIEKTÓW
Budynki mieszkalne	472
Budynki gospodarcze	436
Stodoła	206
RAZEM	1114

Dodatkowo na posesjach osób fizycznych na terenie Gminy Włodowice złożono 1 840 m² wyrobów zawierających azbest, płyty luzem tj. 20,24 Mg.

10.3. Określenie stanu wyrobów zawierających azbest z podziałem na poszczególne rodzaje oraz stopień pilności ich usunięcia – ocena stanu technicznego - obiekty osób fizycznych

Poniżej przedstawiono stan wyrobów zawierających azbest z określeniem stopnia pilności ich usuwania – obiekty osób fizycznych.

Tab.10.3 Stopień pilności stanu wyrobów zawierających azbest, osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze płyty azbestowo- cementowe faliste, płyty azbestowo- cementowe płaskie³

Stopień Pilności	Ilość nieruchomości z obiektami z zabudowanymi płytami azbestowo- cementowymi falistymi i z płytami azbestowo- cementowymi płaskimi
I	156
II	53
III	624
RAZEM	833

² Program2011

³ Program2011

10.4. Baza azbestowa – dane dotyczące wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Włodowice

Na zlecenie Ministerstwa Gospodarki została utworzona strona internetowa www.bazaazbestowa.gov.pl, z której zasobów mogą korzystać wszystkie jednostki samorządu terytorialnego. Jest to narzędzie informatyczne przeznaczone do prowadzenia inwentaryzacji na poziomie gminy i województwa.

Baza azbestowa jest narzędziem do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. Dane inwentaryzacyjne wprowadzają urzędy gminne i urzędy marszałkowskie po zalogowaniu. Korzystanie z niej jest bezpłatne. Baza jest również miejscem gdzie można znaleźć informacje o gminnych, powiatowych i wojewódzkich Programach Usuwania Azbestu.

Ogólnodostępne są zbiory zawierające informacje o:

- firmach uprawnionych do wykonywania prac w kontakcie z azbestem - zbiór „Firmy”,
- składowiskach odpadów zawierających azbest - zbiór „Składowiska”,
- obowiązujących aktach prawnych dotyczących problematyki azbestu - zbiór „Akty prawne”,
- sposobie przedkładania informacji o posiadanych wyrobach zawierających azbest przez ich właścicieli - zbiór „Słownik”,
- definicjach stosowanych pojęć - zbiór „Słownik”,
- stosowanych przelicznikach ilościowych - zbiór „Słownik”.

W zakładce „Pliki do pobrania” umieszczono dokumenty, publikacje książkowe – poradniki, filmy przybliżające problematykę związaną z usuwaniem wyrobów azbestowych od strony praktycznej i finansowej. Wprowadzania danych inwentaryzacyjnych dokonują uprawnieni użytkownicy po zalogowaniu. Graficzną prezentację wyników inwentaryzacji ilości i przestrzennego rozmieszczenia wyrobów zawierających azbest umożliwia Elektroniczny System Informacji Przestrzennej (ESIP).

10.5. Określenie dalszego sposobu gospodarki odpadami azbestowymi z uwzględnieniem ich transportu oraz możliwościami ich unieszkodliwiania

10.5.1. Obowiązki wykonawców prac związanych z usuwaniem wyrobów i odpadów zawierających azbest

- **Obowiązki wytwórców odpadów zawierających azbest:**

obowiązki wytwórcy odpadów wynikające z ustawy o odpadach:

- złożenie wniosku o zatwierdzenie programu gospodarki odpadami. Wytwórca odpadów jest obowiązany przedłożyć właściwemu organowi na 30 dni przed rozpoczęciem działalności powodującej ich wytwarzanie lub zmiany tej działalności, wpływającej na rodzaj, ilość wytwarzanych odpadów lub sposób gospodarowania nimi. Program ten jest zatwierdzany przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska – dla przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zamkniętych albo marszałka województwa – w pozostałych przypadkach. Właściwość miejscową ustala się według miejsca siedziby lub zamieszkania wytwórcy odpadów, a w przypadku przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych według obszaru województwa, na którym następuje przetwarzanie odpadów.
- prowadzenie ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych oraz ewidencję miejsc przeznaczenia odpadów,
- przedłożenie informacji zbiorczej o rodzajach i ilościach odpadów oraz sposobach gospodarowania nimi marszałkowi województwa właściwemu ze względów na miejsce wytwarzania w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy,
- zawarcie umowy lub porozumienia na transport i unieszkodliwianie odpadów azbestowych.

obowiązki wytwórcy odpadów w wyniku prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wynikające z aktów prawnych dotyczących azbestu oraz ochrony przed jego szkodliwością:

- przeszkolenie przez uprawnioną instytucję pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace polegające na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzeganie procedur dotyczących bezpiecznego postępowania,
- opracowanie przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:

- identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium,
 - informację o metodach wykonywania planowanych prac,
 - zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza,
- posiadanie niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu,
- zgłoszenie prac polegających na usunięciu wyrobów zawierających azbest właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy i właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu w terminie co najmniej 7 dni które powinno zawierać:
- rodzaj lub nazwę wyrobów zawierających azbest,
 - termin rozpoczęcia i planowanego zakończenia prac,
 - adres obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej,
 - kopię aktualnej oceny stanu wyrobów zawierających azbest,
 - określenie liczby pracowników, którzy przebywać będą w kontakcie z azbestem,
 - zobowiązanie wykonawcy prac do przedłożenia nowego zgłoszenia w przypadku zmiany warunków prowadzenia robót,
- zapewnienie warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest,
- usuwanie wyrobów zawierających azbest w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia,
- stosowanie opakowania i przygotowania odpadów zawierających azbest do transportu,
- zapewnienie ochrony pracowników zatrudnionych przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest przed szkodliwym działaniem włókien azbestu i pyłu zawierającego azbest,
- oczyszczenie terenu z pyłu azbestowego i złożenie właścicielowi, użytkownikowi lub zarządcy obiektu, dokumentu stwierdzającego o prawidłowości wykonania prac i o oczyszczeniu z azbestu.

10.5.2. Transport odpadów zawierających azbest

Zbieranie, transport wyrobów zawierających azbest:

- wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów,
- posiadacz odpadów (w tym również wytwórca odpadów) może przekazywać odpady wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami,
- zlecający usługę transportu odpadów jest obowiązany wskazać prowadzącemu działalność w zakresie transportu odpadów miejsce odbioru odpadów oraz posiadacza odpadów, do którego należy dostarczyć te odpady,
- prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów jest obowiązany dostarczyć te odpady do posiadacza odpadów, który został mu wskazany przez zlecającego usługę,
- prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów oraz prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów wymaga uzyskania zezwolenia,
- zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów wydaje starosta w drodze decyzji na wniosek:
 - w przypadku zbierania - starosta właściwy ze względu na miejsce zbierania odpadów,
 - w przypadku transportu - starosta właściwy ze względu na miejsce siedziby lub zamieszkania posiadacza odpadów.
- prowadzący działalność wyłącznie w zakresie transportu odpadów prowadzi ewidencję z zastosowaniem tylko karty przekazania odpadów i jest obowiązany do poświadczenia na karcie przekazania tej usługi,
- do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się odpowiednie przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych,
- transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, dla których przepisy o transporcie towarów niebezpiecznych nie ustalają szczególnych warunków przewozowych, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska.

10.5.3. Możliwości i miejsca składowania odpadów zawierających azbest

Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów wydawane jest w trybie ustawy o odpadach, natomiast w przypadku unieszkodliwiania odpadów azbestowych aktualnie na terenie Polski dopuszczone jest ich składowanie na oddzielnych składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych kwaterach na terenie składowisk innych niż obojętne, unieszkodliwianie metodami fizykochemicznymi oraz składowanie odpadów zawierających azbest pod ziemią.

W województwie śląskim składowiska odpadów azbestowych zlokalizowane są wg wykazu podanego w pkt.9 niniejszego programu.

Wykaz pozostałych składowisk bądź wydzielonych kwater przyjmujących odpady zawierające azbest dostępny jest w bazie utworzonej na zlecenie Ministerstwa Gospodarki - strona internetowa www.bazaazbestowa.gov.pl

11. ZADANIA SŁUŻĄCE REALIZACJI CELÓW

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, przyjmuje, że usunięcie wyrobów azbestowych ma zostać zakończone do 2032 r.

Pomyślna realizacja *Programu* zależy od zaangażowania organów administracji państwowej i jednostek samorządu terytorialnego.

Opracowując „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Włodowice” uwzględniono politykę, cele i zadania:

- „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”,
- Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie województwa śląskiego.

Ustalając politykę, cele i zadania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Włodowice” kierowano się zasadami:

- dokładnej, szczegółowej wiedzy w zakresie występowania wyrobów i odpadów azbestowych na terenie Gminy Włodowice,
- zapobiegania narażenia na ekspozycję pyłu azbestowego ludzi i środowiska,

- realności przyjmowanych zadań organizacyjnych i inwestycyjnych na terenie Gminy Włodowice,
- współpracy w rozwiązaniu „problematyki azbestowej” na poziomie regionalnym i poziomie Gminy Włodowice.

Przyjęto następujące zadania w zakresie realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Włodowice”:

- Opracowanie i przyjęcie regulaminu finansowania demontażu, transportu, unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest, powstałych przy likwidacji pokryć dachowych i elewacji z budynków mieszkalnych i gospodarczych z terenu Gminy Włodowice stanowiących własność osób fizycznych,
- Działania informacyjno-edukacyjne związane z problematyką azbestową (ulotki, materiały informacyjne),
- Aktualizacja bazy informacyjnej - (wojewódzkiej bazy danych o wyrobach i odpadach zawierających azbest WBDA) dotyczącej występowania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Włodowice,
- Monitoring realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Włodowice”.

12.HARMONOGRAM RZECZOWO – FINANSOWY REALIZACJI PROGRAMU

Harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji programu przedstawiono w tab.11.1

Tab. 11.1 Harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji programu

Lp.	Zadania	Koszty	Źródło finansowania	Odpowiedzialny za realizację	Termin
1.	Oczyszczanie obiektów osób fizycznych z wyrobów i odpadów zawierających azbest	(szczegóły pkt.13)	środki właścicieli nieruchomości, Gminy Włodowice oraz środki zewnętrzne	właściciele nieruchomości Gminy Włodowice oraz Gmina Włodowice	2015 - 2032
2.	Działania informacyjno-edukacyjne związane z problematyką azbestową tj. o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających (ulotki, materiały informacyjne)	wg potrzeb	środki właścicieli nieruchomości, Gminy Włodowice oraz środki zewnętrzne	Gmina Włodowice	systematycznie 2015 - 2032
3.	Aktualizacja bazy informacyjnej dotyczącej występowania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Włodowice	wg potrzeb	Gmina Włodowice	właściciele nieruchomości Gminy Włodowice oraz Gmina Włodowice	2015 - 2032
4.	Aktualizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Włodowice”	wg potrzeb	Gmina Włodowice	Gmina Włodowice	2019 - 2032
5.	Monitoring realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Włodowice”	bez kosztów	Gmina Włodowice	Gmina Włodowice	od 2015 na bieżąco
6.	Aktualizacja oceny ilości, występowania i stanu technicznego wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Włodowice	wg potrzeb	właściciele nieruchomości Gminy Włodowice oraz Gmina Włodowice	właściciele nieruchomości Gminy Włodowice oraz Gmina Włodowice	2016 - 2032

13. KOSZTY USUNIĘCIA WYROBÓW I ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z OBIEKTÓW OSÓB FIZYCZNYCH

Koszty usunięcia wyrobów i odpadów zawierających azbest z obiektów osób fizycznych określono na podstawie przeprowadzonej diagnozy aktualnego stanu użytkowania wyrobów zawierających azbest jak również szczegółowej inwentaryzacji tych wyrobów.

Szacunkowe koszty usunięcia wyrobów i odpadów zawierających azbest z obiektów osób fizycznych i szacunek kosztów nowych inwestycji z obiektów osób fizycznych (nowe pokrycia dachowe i nowe rurociągi) przedstawiono poniżej.

W kosztach uwzględniono:

- dane z diagnozy stanu użytkowania wyrobów,
- koszty demontażu, usuwania wyrobów,
- koszty transportu i unieszkodliwiania odpadów azbestowych oraz, co jest istotne w przypadku usuwania wyrobów azbestowych z pokryć dachowych obiektów osób fizycznych, koszty nowych pokryć dachowych.

Szacunek kosztów realizacji Programu postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest z terenu Gminy Włodowice - koszty usunięcia wyrobów i odpadów zawierających azbest z obiektów osób fizycznych przedstawiono w Tab13.1

Podstawą przedstawionego szacunku kosztów usunięcia wyrobów zawierających azbest z obiektów osób fizycznych jest szacunek kosztów przyjęty w ”Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”.

koszty demontażu płyt azbestowo -cementowych, koszty transportu i unieszkodliwiania odpadów azbestowych płyt azbestowo –cementowych za 1m² w lokalnych programach usuwania azbestu m. Będzina - 40,00 PLN, Sosnowca – 12,75 PLN, Siemianowic -40,00 PLN, Piekary śl. 26,00 PLN, gmina Nędza – 31,80 PLN, 36,70 PLN, 41,40 PLN, Jastrzębie Zdrój - 25,00 PLN, Wielowieś – 14,30 PLN Ruda Śląska – 25,00 PLN, Racibórz 25,00 PLN Radziechowy Wieprz - 18,81 PLN. średnia kosztów wynosi 28,10 PLN.

„Koszty nowych materiałów zastępujących użytkowane wyroby zawierające azbest w obiektach osób fizycznych: 47,0 PLN/m², które przyjęto na podstawie kosztów rynkowych”

W przypadku usuwania płyt azbestowo –cementowych płaskich przyjęto – 35,00 PLN.

Tab.13.1 Szacunek kosztów realizacji Programu postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest na terenie Gminy Włodowice - koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest z obiektów osób fizycznych

Lp.	Rodzaj obiekt/rodzaj wyrobu/ odpady	Szacunkowe koszty usunięcia wyrobów i odpadów zawierających azbest [tys. PLN]	Szacunkowe koszty nowego pokrycia [tys. PLN]
1.	Wyroby zawierające azbest - obiekty osób fizycznych Płyty azbestowo – cementowe, faliste	2 335	3 905
2.	Wyroby zawierające azbest - obiekty osób fizycznych Płyty azbestowo – cementowe płaskie	1 078	1 447
3	Wyroby zawierające azbest - luzem	10	--
	RAZEM	3 423	5 352

Dodatkowo na posesjach osób fizycznych na terenie Gminy Włodowice zinwentaryzowano wyrobów zawierających azbest luzem 42,47 Mg.

Koszt ich usunięcia wynosi 10 tys. PLN, przy założeniu, że koszt usunięcia 1 Mg wynosi 500,00 PLN.

14. ZARZĄDZANIE PROGRAMEM

14.1. Wstęp

Zarządzanie „ Programem usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Włodowice” odnosi się do jego wdrożenia i realizacji, monitoringu i oceny realizacji programu.

Przyjętymi zasadami wdrażania i realizacji programu są:

- zasada odpowiedzialności za wdrożenie programu - tj. wybór osoby (osób), lub jednostki odpowiedzialnej(ych) za realizację programu,
- zasada spójności z programami i planami na poziomie kraju, województwa, powiatu, Gminy Włodowice,
- zasada aktualizacji programu,
- zasada współpracy w realizacji programu zarówno z organami szczebla publicznego i prywatnego,
- zasada ciągłej edukacji ekologicznej i dostępu do informacji w zakresie realizacji programu społeczeństwa i bezpośrednich uczestników w realizacji programu.

14.2. Określenie wskaźników monitorowania i oceny skuteczności realizacji programu

Poniżej przedstawiono listę wskaźników przyjętych do oceny wdrażania i realizacji programu.

Wskaźniki monitorowania i oceny skuteczności realizacji „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Włodowice” przedstawiono w tab.14.1.

Tab.14.1 Wskaźniki monitorowania i oceny skuteczności realizacji programu

WSKAŹNIKI STANU ŚRODOWISKA ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI				
Lp	Wskaźnik	Jednostka	Wielkość obecna	Wielkość wynikająca z realizacji programu
1.	Ilość obiektów osób fizycznych z zabudowanymi wyrobami zawierającymi azbest	szt.	1 114 (obiekty) 833 (nieruchomości)	
2.	Stopień pilności w użytkowaniu wyrobów zawierających azbest (nieruchomości): I II III	szt. szt. szt.	156 53 624	
3.	Ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest	Mg	1 272,8	

14.3. Określenie sposobu monitorowania i zarządzania programem

Do głównych zadań monitorowania i zarządzania programem należy;

- gromadzenie danych i informacji w zakresie problematyki azbestowej, w tym ilość i stan wyrobów zawierających azbest,
- cykliczna kontrola stopnia realizacji programu wraz ze sprawozdawczością z realizacji programu (sprawozdanie dla Rady Gminy, marszałek województwa),
- współpraca z marszałkiem województwa.

14.4. Określenie sposobu informowania i edukowania społeczeństwa w zakresie problematyki azbestowej

W przypadku usuwania wyrobów zawierających azbest świadomość społeczeństwa o bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów i odpadów zawierających azbest jest warunkiem koniecznym, aby nie powodować zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska.

W związku z tym powinien być opracowany program edukacji społeczeństwa.

Program powinien obejmować zadania związane z:

- działalnością informacyjną bezpośrednio w urzędzie gminy,
- działalnością informacyjno-edukacyjną przez internet, lokalne media,
- działalnością informacyjno-edukacyjną w formie wydawniczej: ulotki, broszury, plakaty,
- działalnością szkoleniową,
- działalnością konkursową.

15. FINANSOWE ASPEKTY REALIZACJI PROGRAMU - ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Sposób i źródło finansowania zadań realizowanych w ramach „ Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Włodowice ” uzależniony jest od możliwości finansowych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach oraz możliwości pozyskania środków z innych źródeł.

Możliwości pozyskiwania środków finansowych ze źródeł krajowych, zwłaszcza z odpowiednich funduszy Unii Europejskiej przedstawiono w poradniku „Stosowania przepisów i procedur dotyczących pozyskiwania z krajowych i zagranicznych funduszy pomocowych dodatkowych środków finansowych na usuwanie materiałów zawierających azbest” wydanym przez Ministerstwo Gospodarki, Departament Przemysłu, Warszawa 2006.

17. ZAŁĄCZNIKI

- **Załącznik nr 1 - WZÓR INFORMACJI O WYBORACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST,**
- **Załącznik nr 2 - WZÓR OCENY STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST**
- **Załącznik nr 3 i 4 - Zestawienie wyników inwentaryzacji – (Program2011)**

Załącznik nr 1

WZÓR INFORMACJI O WYBORACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾

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

.....
.....

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

.....
.....

3. Rodzaj zabudowy³⁾:

4. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:

5. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:

6. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:

.....
.....

7. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:

8. Stopień pilności⁷⁾:

9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:

a) nazwa i numer dokumentu:

b) data ostatniej aktualizacji:

10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:

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

.....
(podpis)

data

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

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

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

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

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

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

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

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

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

• **ZALĄCZNIK NR 2** Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/objektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:.....
 Adres miejsca/objektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:.....
 Rodzaj zabudowy¹⁾:
 Numer działki ewidencyjnej²⁾:
 Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:
 Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾: Ilość wyrobów⁴⁾:
 Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

Grupa/ nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
1	2	3	4
I	Sposób zastosowania azbestu		
1	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2	Tynk zawierający azbest	30	
3	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1 000 kg/m ³)	25	
4	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
II	Struktura powierzchni wyrobu z azbestem		
5	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	60	
6	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien	30	
7	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
III	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem		
9	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV	Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wentylacji pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie miejsca/objektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stale lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

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

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

Oceniający (nazwisko i imię)

Właściciel/Zarządca (podpis)

(miejscowość, data) (adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

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

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

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

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

⁴⁾ Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m², m³, mb).

⁵⁾ Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeśli jest to pierwsza ocena, należy wpisać "pierwsza ocena".

ZAŁĄCZNIK NR 3				
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 ² , 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 ² , kg	15
W11.3	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁽¹⁾ 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 ² , kg	5
W11.5	Materiały izolacyjne zawierające azbest. Płyty ogniochronne	17 06 01	m ² , kg	20

W11.6	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne. Papy, kity i masy hydroizolacyjne	17 09 03	kg	
W11.7	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁽¹⁾ . Sprzęt gospodarstwa domowego	20 01 35	kg	
W11.8	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). Ubrania robocze, maski, filtry zanieczyszczone azbestem	15 02 02	kg	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE												
ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

Załącznik nr 4

RUDNIKI												
MŁYŃSKA	7	0005	1346/2	X		300		100	400	4400	III	MŁYN
	5	0005	1252/2		X	700			700	7700	II	
	3	0005	1252/1	X				10	10	110	III	
GÓRNICZA	84	0005	1255	X		120		50	170	1870	III	
	83	0005	1155/1		X	70			70	770	III	
	91	0005	1158/1	X		70			70	770	I	ZŁY STAN
	87	0005	1156		X		140		140	1540	I	ZŁY STAN
	92	0005	1272	X	X	110		50	160	1760	II	
	88	0005	1273	X				50	50	550	III	
	96	0005	1261/2	X		60			60	660	III	
	101	0005	1160/1	X				50	50	550	III	
	104	0005	1266/1	X		60			60	660	III	
	106	0005	1269/4	X				50	50	550	III	
	110	0005	1270/1	X				50	50	550	III	
	107	0005	759/6	X		160- złożony		30	190	2090	I	ZŁY STAN SKŁAD
	105	0005	758/3	X		80		30	110	1210	III	
	115	0005	10000	X	X	60		80	140	1540	II	
	117	0005	766/2		X	90			90	990	III	
	122	0005	1282	X		30		15	45	495	III	
	126	0005	1286/7	X				120	120	1320	III	
	134	0005	1291	X	X	90		80	170	1870	I	ZŁY STAN- MECH
	136	0005	1292	X		90	120		210	2310	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	138	0005	1296	X	X	70		40	110	1210	I	ZŁY STAN
	121	0005	876		X	90			90	990	I	ZŁY STAN
	119	0005	884/4	X				120	120	1320	III	
	125	0005	877		X	100			100	1100	III	
	123	0005	855		X	90			90	990	III	
	152	0005	1304/1		X	70			70	770	I	ZŁY STAN- MECH
	139	0005	894		X		160		160	1760	I	ZŁY STAN
	141	0005	895	X			120		120	1320	III	
	162	0005	1308		X	100			100	1100	II	
	168	0005	1311	X				30	30	330	II	
	172	0005	1316/4		X	120			120	1320	II	MECH
	157	0005	907/1	X				60	60	660	III	
	178	0005	1318	X	X	60		60	120	1320	II	MECH
	167	0005	910		X			160	160	1760	III	
	169	0005	918/1		X	90			90	990	III	
	184	0005	1321/1		X	60		60	120	1320	II	MECH
	171	0005	919	X				90	90	990	III	
	188	0005	1329	X		90			90	990	III	
	173	0005	920	X				50	50	550	I	ZŁY STAN
	175	0005	923/1	X				50	50	550	III	
	177	0005	924	X				30	30	330	III	
	6	0005	1184/1	X				50	50	550	II	
	3	0005	1111	X				90	90	990	III	
	12	0005	1190	X		60			60	660	III	
	5	0005	1112	X				40	40	440	I	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	20	0005	1198		X	40			40	440	I	ZŁY STAN
	28	0005	1208	X	X	80		140	220	2420	III	
	37	0005	1135	X				100	100	1100	III	
	44	0005	1219/1	X				30	30	330	III	
	43	0005	1138/3	X				30	30	330	III	
	45	0005	1139/3	X		60			60	660	III	
	46	0005	1220/3		X			70- złożony z bud. gospodarczego	70	770	I	ZŁY STAN, MECH SKŁAD
	48	0005	1222		X	120			120	1320	III	
	50	0005	1224/1	X				20	20	220	III	
	54	0005	1225		X	80			80	880	III	
	56	0005	1229/1		X	70			70	770	III	
	68	0005	1231		X	160- złożony			160	1760	I	ZŁY STAN SKŁAD
	63	0005	1147	X				70	70	770	III	
	74	0005	1233/2	X				40	40	440	III	
	60	0005	1229/2	X		40			40	440	III	
KRÓTKA	4	0005	939	X		90			90	990	III	
	6	0005	940	X		80			80	880	III	
	5	0005	937/1	X	X	70		60	130	1430	I	ZŁY STAN
	1	0005	931	X				60	60	660	III	
	3	0005	936/1	X				20	20	220	III	
	14	0005	1013	X				20	20	220	III	
SKARŻYCKA	10	0005	906		X	60			60	660	I	ZŁY STAN
	8	0005	903	X				40	40	440	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	4	0005	886	X		30			30	330	III	
STRAŻACKA	5	0005	772/1	X			70		70	770	III	
	1	0005	770/1	X		20			20	220	III	
GÓRNA	2	0005	757/8	X				90	90	990	III	
	8	0005	754/3	X				90	90	990	III	
	10	0005	754/8	X		150		30	180	1980	I	ZŁY STAN
	20	0005	744/9	X		70			70	770	III	
	22	0005	709/5	X	X	90		60	150	1650	III	
	24	0005	708/5	X				50	50	550	III	
	26	0005	707/1		X			40	40	440	III	
	28	0005	705/2	X				60	60	660	III	
KAMIENNA	4	0005	403/1		X	90			90	990	III	
	2	0005	404	X	X	80		60	140	1540	III	
KOŚCIUSZKI	5	0005	406		X	60			60	660	III	
	11	0005	1168/4		X	120			120	1320	III	
	31	0005	1176		X	200			200	2200	I	ZŁY STAN
POMOWSKA	6	0005	1481/39		X	140			140	1540	I	ZŁY STAN
	7	0005	1481/25		X			1000	1000	11000	I	ZŁY STAN
	7	0005	1481/27	X				250	250	2750	III	WIATA
DĘBOWA	3	0005	1492	X		140			140	1540	I	ZŁY STAN
KLONOWA	2	0005	1487	X		100			100	1100	III	
OGRODOWA	4	0005	1509	X		120			120	1320	III	
	7	0005	1394/2	X				15	15	165	III	
	9	0005	1394/1	X				90	90	990	III	
	26	0005	1497	X				30	30	330	III	
	29	0005	1386/1	X		100		30	130	1430	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				
	23	0005	1389	X				20	20	220	III	
	19	0005	1391	X				60	60	660	III	
	16	0005	1502		X	100			100	1100	III	
	15	0005	1393/1	X				10	10	110	III	
	28	0005	1481/40	X				20	20	220	III	
	34	0005	366/7		X	90			90	990	III	
	34 C	0005	366/15	X				70-złożony	70	770	I	ZŁY STAN SKŁAD
	36	0005	366/4	X				60	60	660	III	
	BRAK	0005	1349/1	X	X	90	90	50	230	2530	I	ZŁY STAN
	39	0005	1355/7		X	140			140	1540	II	
SZKOLNA	2	0005	417	X				250	250	2750	III	AUTONAPRAWA
BRZOZOWA	2	0005	1355/5	X	X	50		120	170	1870	III	
	30	0005	1357/1	X			90	140	230	2530	III	
	32	0005	1359/6	X		90		15	105	1155	III	
	28	0005	1353/5		X	110			110	1210	III	
	14	0005	1354/3	X				20	20	220	III	
	12	0005	1355/1	X		50			50	550	III	
	10	0005	1355/8	X		90			90	990	III	
	3	0005	1380/3	X				10	10	110	III	
	1	0005	1384		X	70			70	770	III	
	13	0005	1371/1	X		80			80	880	II	OPUSZCZONY
	19	0005	1374/1	X				15	15	165	III	
	21A	0005	1375/3		X	80			80	880	III	
	21	0005	1375/4		X			10	10	110	III	ELEWACJA

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

(BOROWE POLE)	BRA K	0005	10000	X				220	220	2420	III	LEŚNICZÓWKA
SKAŁKA												
ŚWIERKOWA	1	0007	354/1		X	80		70	150	1650	III	
	BRA K	0007	355/1	X				5	5	55	III	PRZYSTANEK
	2	0007	147/1	X				70	70	770	III	
	BRA K	0007	145/4		X			70	70	770	I	ZŁY STAN
	25	0007	67/3		X	90			90	990	III	
	50	0007	87/1	X		90			90	990	III	
	52	0007	86/4	X				70	70	770	III	
	58	0007	83/1	X	X	120		200	320	3520	III	
	56	0007	84/1	X				20	20	220	III	
	48	0007	88/1	X				40	40	440	III	
	5	0007	93		X	60		50	110	1210	I	ZŁY STAN
	7	0007	94	X	X	70		20	90	990	I	ZŁY STAN
	9	0007	95	X				30	30	330	III	
	11	0007	96	X				110	110	1210	III	W TYM 80m2 złożony
	13	0007	97/1	X		60		10	70	770	III	
	12	0007	111/2	X	X	60		40	100	1100	III	
	23	0007	100/4	X		60			60	660	III	
	36	0007	131/2	X				50	50	550	III	
	33	0007	136/5		X	60			60	660	III	
	35	0007	137/2	X		40			40	440	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				
	39	0007	156/1	X		80			80	880	III	
	45	0007	138/2	X				50	50	550	III	
	53	0007	142	X				80	80	880	III	
	80	0007	158	X				80	80	880	III	
	76	0007	161	X		70			70	770	III	
	72	0007	163	X				20	20	220	III	
	70	0007	171	X	X	60		60	120	1320	II	
LESZCZYNOWA	4	0007	45/2		X	120			120	1320	I	ZŁY STAN
	1	0007	38/3	X		70		100	170	1870	I	ZŁY STAN
KOPANINY												
	1	0008	1569		X	90			90	990	III	
	2	0008	1566/1	X	X	90		50	140	1540	III	
	3	0008	1565/1	X				50	50	550	III	
	4	0008	1564/1	X	X	100		100	200	2200	I	ZŁY STAN
	5	0008	1554	X	X	80		100	180	1980	I	ZŁY STAN
	6	0008	1579	X				120	120	1320	III	
	14	0008	1908/1	X				40	40	440	III	
	12	0008	1906	X	X	60		60	120	1320	I	ZŁY STAN- MECH
	11	0008	1904/4	X				60-złożony	60	660	I	ZŁY STAN SKŁAD
	10	0008	1904/3	X	X	90		50	140	1540	I	ZŁY STAN- MECH
	8	0008	1548		X	50			50	550	I	ZŁY STAN- MECH
	7	0008	1578	X				50	50	550	III	
	17	0008	1896	X	X	100	250	50	400	4400	I	ZŁY STAN
PARKOSZOWICE												

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

WIEJSKA	10	0004	989	X	X	80		160	240	2640	III	
	3	0004	180	X				200	200	2200	I	W TYM 90m2 złożony
	5	0004	183	X		200			200	2200	III	
	14	0004	36/4		X	160			160	1760	I	ZŁY STAN
	9	0004	185/1	X			200	100	300	3300	III	
	11	0004	187	X				200	200	2200	III	
	20	0004	38	X		100			100	1100	III	
	22	0004	39/1	X		100		30	130	1430	III	
	24	0004	39/2	X				80	80	880	III	
	28	0004	41	X	X	70		120	190	2090	III	
	26	0004	40	X				120	120	1320	III	
	32	0004	44		X		160		160	1760	II	MECH
	34	0004	46	X		200			200	2200	III	
	37	0004	208	X		100			100	1100	I	ZŁY STAN
	23	0004	196/1	X			160	60	220	2420	III	
	46	0004	84	X				160	160	1760	III	
	48	0004	85		X	80			80	880	II	MECH
	29	0004	199	X		70		70	140	1540	III	
	52	0004	88	X	X	160		300	460	5060	I	ZŁY STAN
	54	0004	89		X	90		160	250	2750	II	
	58	0004	91	X				160	160	1760	III	
	64	0004	93		X	70			70	770	III	
	35	0004	207		X	120		140	260	2860	I	ZŁY STAN
	66	0004	130	X			160		160	1760	I	ZŁY STAN
	68	0004	131/1	X		70			70	770	I	ZŁY STAN

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

MORSKA	3A	0004	214/1	X		80		160	240	2640	III	
	3	0004	214/1		X			140	140	1540	III	
	2	0004	213/2		X	70			70	770	III	
	1	0004	213/1	X	X			260	260	2860	I	ZŁY STAN
KRAKOWSKA	BRAK	0004	217/2, 217/3, 217/4	X			160		160	1760	III	
		0004	179/1	X				200	200	2200	II	
	6	0004	182	X				180	180	1980	III	
	8	0004	184	X	X	70		160	230	2530	III	
	11	0004	219/1		X			140	140	1540	III	
	13	0004	185/2		X	70			70	770	III	
	10	0004	219/2	X	X	90		160	250	2750	III	
	12	0004	188/1	X				200	200	2200	III	
	19	0004	221/1	X		100		300	400	4400	III	
	18	0004	190/2	X		80		200	280	3080	III	
	20	0004	191/4	X	X	90	140		230	2530	III	
	BRAK	0004	209	X				5	5	55	III	PRZYSTANEK
	23	0004	222/1	X			200		200	2200	III	
	25	0004	222/2	X			250		250	2750	III	
	27	0004	223/3	X			180		180	1980	I	ZŁY STAN
	24	0004	195/5	X			160		160	1760	III	
	28	0004	196/2	X			160		160	1760	III	
	30	0004	197/2	X			160		160	1760	III	
	32	0004	198/2	X		60			60	660	III	
	37	0004	225/4	X			100		100	1100	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST										
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI	
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE					
	35	0004	225/1	X				100		100	1100	III	
	41	0004	226	X	X	60			100	160	1760	I	ZŁY STAN
	39	0004	225/5	X		80			100	180	1980	III	
	36	0004	202		X			160		160	1760	III	
	38	0004	203/1	X		100	160			260	2860	III	
	45	0004	228/1	X				10		10	110	III	
	40	0004	205/1	X			80			80	880	III	
	59	0004	299		X	100				100	1100	III	
	42	0004	132		X		160			160	1760	III	
	67	0004	352/1		X	70				70	770	III	
	69	0004	352/1		X			40		40	440	III	
	71	0004	351		X		160			160	1760	I	ZŁY STAN
RUDNICKA	BRAK	0004	153/7	X		100				100	1100	III	
	6	0004	155/14		X	80				80	880	III	
	5	0004	128	X	X	130		250		380	4180	I	ZŁY STAN
	4	0004	129/1		X	80		140		220	2420	I	ZŁY STAN
	3	0004	129/2		X	80		160		240	2640	I	ZŁY STAN
	2	0004	135/1	X			70			70	770	I	ZŁY STAN
ZDÓW													
BOROWA	4	0009	485/1	X	X	120		40		160	1760	II	MECH
	26	0009	11	X	X		100	200		300	3300	I	ZŁY STAN
	22	0009	22/1	X	X	80		40		120	1320	II	
	8	0009	33	X		160- złożony				160	1760	I	ZŁY STAN złożony

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				
WILLOWA	24	0009	532/16	X		140		5	145	1595	III	
	26	0009	532/31	X				40	40	440	III	
	13	0009	532/13	X		90			90	990	III	
	11	0009	532/12	X		140		160	300	3300	III	
	16	0009	532/27	X		120			120	1320	III	
	14	0009	532/26	X		120			120	1320	I	ZŁY STAN- OPUSZCZONY
	7	0009	532/9		X	20			20	220	III	ELEWACJA
	10	0009	532/24	X		120		10	130	1430	III	
	8	0009	532/23	X		120			120	1320	III	
	3	0009	532/6	X		140	180		320	3520	III	
	6	0009	532/22	X		140			140	1540	III	
	4	0009	532/21	X		140		10	150	1650	III	
	2	0009	532/20	X		120	160		280	3080	III	
AKACJOWA	2	0009	43/6	X				15	15	165	III	
PIASKOWA	2	0009	541/1	X			180		180	1980	III	
	3	0009	533/3	X				300	300	3300	III	
	7	0009	534/1	X		90	140	60	290	3190	II	
	9	0009	534/4	X				140	140	1540	III	
	13	0009	535/3	X		120			120	1320	III	
	29	0009	538/1	X				20	20	220	III	
	35	0009	539	X				400	400	4400	I	ZŁY STAN
TOPOŁOWA	30	0009	544/2	X		110			110	1210	III	
	28	0009	544/10	X			200		200	2200	III	
	25	0009	42/31	X				10	10	110	III	
	21	0009	42/8	X			180		180	1980	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	6	0009	42/7	X			180		180	1980	III	
	17	0009	95/3	X		110		70	180	1980	III	
	22	0009	545/1	X		70		100	170	1870	III	
	20	0009	545/2	X		70		100	170	1870	III	
	15	0009	95/2	X	X	60		160	220	2420	I	ZŁY STAN
	18	0009	546	X				140	140	1540	III	
	16	0009	547	X				120	120	1320	III	
	14	0009	548		X			120	120	1320	III	
	13	0009	98	X		80		40	120	1320	III	
	12	0009	549	X			120		120	1320	III	
	10	0009	550	X		60		25	85	935	III	
KROCZYCKA	1	0009	625/1	X				60	60	660	III	
ŹRÓDLANA	1	0009	551		X		200		200	2200	I	ZŁY STAN
	3	0009	553	X			140		140	1540	III	
	13	0009	556		X		140		140	1540	III	
	9	0009	567	X		60		140	200	2200	I	ZŁY STAN
	48	0009	611	X		80		300	380	4180	III	
	46	0009	610	X		70	120		190	2090	III	
	27	0009	562		X	100			100	1100	II	
	25A	0009	561	X	X	110	120		230	2530	I	ZŁY STAN
	25	0009	561	X				60	60	660	III	
(MŁYNY)	29	0009	1283	X				350	350	3850	I	ZŁY STAN
(MŁYNY)	52	0009	1309	X		100		60	160	1760	I	ZŁY STAN
	42	0009	607	X	X	140	140	100	380	4180	I	ZŁY STAN
	21	0009	560	X		100		60	160	1760	III	
	40	0009	606	X		120		200	320	3520	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				
	38	0009	605	X		60		60	120	1320	III	
	36	0009	604		X	60		60	120	1320	I	ZŁY STAN-MECH
	34	0009	603	X		100	100		200	2200	III	
	13	0009	557	X	X	70		160	230	2530	III	
	11	0009	555	X	X	70		60	130	1430	I	ZŁY STAN
	32	0009	602	X		80			80	880	III	
	30	0009	601	X		60		250	310	3410	III	
	28	0009	599	X	X	80		80	160	1760	I	ZŁY STAN
	7	0009	568	X		50		140	190	2090	I	ZŁY STAN
	26	0009	598	X		80	160	50	290	3190	III	
	24	0009	597	X	X	180	160	50	390	4290	I	ZŁY STAN-ELEWACJA
	22	0009	596/1	X		80	80		160	1760	III	
	5	0009	570	X		70	180		250	2750	II	
	20	0009	596/2	X		70	140		210	2310	II	MECH
	18	0009	595	X		70		70	140	1540	III	
	3	0009	571	X		70	180		250	2750	III	
	16	0009	594	X		70	160	50	280	3080	III	
	14	0009	593	X		90		40	130	1430	III	
	12	0009	592	X		80		200	280	3080	III	
	10	0009	591	X		70	160	30	260	2860	III	
	8	0009	590	X		60		60	120	1320	III	
	2	0009	587	X		70			70	770	III	
WESOŁA	3	0009	565	X	X	90	120		210	2310	II	
	2	0009	195	X				15	15	165	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	4	0009	196		X	70			70	770	II	MECH
	5	0009	569	X		80		100	180	1980	I	ZŁY STAN
	6	0009	197	X		60			60	660	III	
	8	0009	198/3	X		170		160	330	3630	III	
	10	0009	199	X		170		250	420	4620	III	
	12	0009	200	X	X	160			160	1760	III	
	14	0009	201	X		100			100	1100	II	OPUSZCZONY
	16	0009	202	X				250	250	2750	III	
	18	0009	203	X			300		300	3300	III	
	20	0009	204	X			200		200	2200	III	
	11	0009	586	X		120		30	150	1650	III	
	15	0009	584	X		70		30	100	1100	III	
	22	0009	205	X			170	40	210	2310	I	ZŁY STAN
	24	0009	206/1	X	X	60		120	180	1980	II	
	26	0009	207	X		80	180		260	2860	III	
	17	0009	583	X		70		30	100	1100	III	
	30	0009	210	X	X	100	120		220	2420	III	
	32	0009	211	X		80	80		160	1760	III	
	34	0009	212	X		70	120		190	2090	III	
	19	0009	581	X				160	160	1760	III	
	36	0009	213	X		70	120		190	2090	III	
	38	0009	214	X		60		160	220	2420	III	
	23	0009	577/2	X		90	180		270	2970	III	
	40	0009	216	X		120	140		260	2860	III	
	42	0009	217	X		160	100		260	2860	III	
	25	0009	577/1	X		70			70	770	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				
	46	0009	218	X				100	100	1100	III	
	27	0009	576/1	X		70			70	770	III	
	29	0009	575 , 574	X		70	140		210	2310	III	
	48	0009	219	X	X	80		200	280	3080	III	
	50	0009	220	X		45		60	105	1155	I	ZŁY STAN
	33	0009	735	X		45		80	125	1375	I	ZŁY STAN-MECH
	52	0009	1421	X				60	60	660	III	
	54	0009	1222/3	X				400	400	4400	III	
	56	0009	1424	X		120			120	1320	III	
	37	0009	743	X			160		160	1760	III	
	39	0009	744	X	X	60	140	100	300	3300	III	
	58	0009	1425	X	X	80		200	280	3080	III	
	41	0009	749	X		140		300	440	4840	III	
	49	0009	750		X	80			80	880	I	ZŁY STAN
	45	0009	756	X	X	90		240	330	3630	I	ZŁY STAN
SŁONECZNA	11	0009	94	X		70		60	130	1430	III	
	9	0009	93	X				250	250	2750	III	
	7	0009	92	X		70			70	770	III	
	3	0009	91/1		X	90			90	990	III	
	4	0009	198/1		X	120			120	1320	III	
HUCISKO												
(JĘDERKI)												
SKALNY WIDOK	27	0002	259	X				40	40	440	III	
	20	0002	379		X	90			90	990	II	
	5	0002	337/1	X	X	80	120		200	2200	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	9	0002	334/1	X			140		140	1540	III	
	14	0002	409	X	X	60		100	160	1760	II	MECH
	13	0002	333/1	X		90	120		210	2310	III	
	19	0002	331		X	60			60	660	III	ELEWACJA
	23	0002	327	X				60	60	660	III	
	3	0002	392	X		50			50	550	I	ZŁY STAN-ROZBIÓRKA
	25	0002	326	X			70		70	770	III	
	18	0002	391/1	X				140	140	1540	III	
	2	0002	436/4	X		160			160	1320	I	
KASZTANOWA		0002										
	1	0002	325/3		X	90			90	990	II	
	3	0002	323	X				30	30	330	III	
	16	0002	208/2		X		160		160	1760	I	ZŁY STAN
	18	0002	213/2	X	X	70	220		290	3190	III	
	51	0002	319		X			200	200	2200	I	ZŁY STAN
	22	0002	318/4	X		90		40	130	1430	III	
	26	0002	318/2	X		90			90	990	III	
ORLE GNIAZDO	2	0002	407	X				200	200	2200	III	
	4	0002	406	X				140	140	1540	III	
	6	0002	404	X				60	60	660	III	
	8	0002	403	X	X	50		30	80	880	I	ZŁY STAN-MECH
	5	0002	391/2	X				80	80	880	III	
	7	0002	390		X		120		120	1320	I	ZŁY STAN
	9	0002	389	X	X	50	120		170	1870	I	ZŁY STAN

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST										
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI	
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE					
	11	0002	388	X	X	60			100	160	1760	I	ZŁY STAN
	15	0002	385	X					30	30	330	III	
(JEZIORO)													
MODRZEWIOWA	3	0002	164/7	X		90				90	990	III	
	1	0002	184	X		120				120	1320	I	ZŁY STAN
	11	0002	164/12	X			160	140		300	3300	III	
	2	0002	185	X				50		50	550	II	
	17	0002	165/1	X				40		40	440	III	
	8	0002	186/3	X		50				50	550	III	
	23	0002	172	X		20				20	220	III	ELEWACJA
	29	0002	169/2	X		60		40		100	1100	II	
	16	0002	191/2	X		160	100	200		460	5060	II	
	32	0002	168	X				50		50	550	I	ZŁY STAN
	22	0002	182/2	X		80		60		140	1540	III	
	33	0002	167	X				100		100	1100	III	
	37	0002	131	X		160	200			360	3960	I	ZŁY STAN
	24	0002	181	X				60		60	660	III	
	26	0002	180	X			90			90	990	I	ZŁY STAN
	28	0002	179	X		80	160			240	2640	III	
	41	0002	132	X		80	90	40		210	2310	III	
	43	0002	130	X		90		230		320	3520	III	
	30	0002	178	X		50				50	550	I	ZŁY STAN
	32	0002	177	X		70				70	770	I	ZŁY STAN- ELEWACJA
(GŁUCHOWSCY)													
JODŁOWA	32	0002	147/4	X				200		200	2200	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				
	28	0002	145/2	X	X		100	400	500	5500	III	
	20	0002	137/2	X			140		140	1540	III	
	33	0002	39/2	X		60			60	660	III	
	17	0002	17/2	X				60	60	660	III	
	9	0002	15/2	X				30	30	330	III	
	7	0002	13	X		60		200	260	2860	III	
	5	0002	12/2	X				100	100	1100	III	
	3	0002	11/2	X				100	100	1100	III	
	2	0002	84/10	X			160		160	1760	III	
	2	0002	10/2	X		160			160	1760	III	
JAŁOWCOWA	6	0002	8/5	X		50		50- złożony	100	1100	I	ZŁY STAN w tym 50 m² złożony
GÓRA WŁODOWSKA												
(KOLONIA)+(PIASKOWE PRZECZKI)												
MYSZKOWSKA	153	0001	1724/4		X	90			90	990	II	MECH
	172	0001	974	X			160		160	1760	III	
	170	0001	975	X	X	80		160	240	2640	I	ZŁY STAN
	166	0001	977	X	X	80	160		240	2640	I	ZŁY STAN
	141	0001	1732	X				120	120	1320	I	ZŁY STAN-ROZBIÓRKA
	161	0001	978	X			140		140	1540	III	
	158	0001	962/2	X			140		140	1540	III	
		0001	963	X				100	100	1100	I	ZŁY STAN
	152	0001	1718/2	X			140		140	1540	III	
	142	0001	1713/4	X			120		120	1320	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	131	0001	1747		X	70				70	770	I	ZŁY STAN- MECH
	133	0001	1747	X			160			160	1760	III	
	138	0001	1711	X			160			160	1760	III	
	136	0001	1710	X		50				50	550	II	OPUSZCZONY
	134	0001	1703/6	X		30	160			190	2090	III	
	129	0001	1749	X			160			160	1760	III	
	125	0001	1750	X	X	70	140			210	2310	III	
	126	0001	1697/4	X	X	80	160			240	2640	III	
	124	0001	1695/7	X			140	50		190	2090	III	
	122	0001	1694/4	X			160			160	1760	III	
	118	0001	1691/2	X			100			100	1100	III	
	116	0001	1689	X		70				70	770	III	
	108	0001	1676/9	X			160			160	1760	III	
	104	0001	1678/6	X			160			160	1760	III	
	109	0001	1757	X				70		70	770	III	
	100	0001	1722	X			220			220	2420	III	
	98	0001	1684/11	X			160			160	1760	III	
	96	0001	1686	X			180			180	1980	III	
	94	0001	997 ,998/6	X				180		180	1980	III	
	92	0001	998/9	X			140			140	1540	III	
	93	0001	1921	X				60		60	660	III	
	88	0001	1002/6	X	X		160	40		200	2200	III	
	86	0001	1003/6	X	X	70	160			230	2530	I	ZŁY STAN
	89	0001	1922	X				280		280	3080	III	
	85	0001	1925/1		X	80				80	880	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	82	0001	1006/4	X				20	20	220	III	
	78	0001	1009	X				200	200	2200	III	
	81	0001	1927/8	X	X	80	160	40	280	3080	III	
	76	0001	1014	X			120	40	160	1760	III	
	74A	0001	1041/1	X		90	60		150	1650	I	ZŁY STAN
	74	0001	1041/2	X		70			70	770	I	ZŁY STAN-ROZBIÓRKA
	75	0001	2812, 2813, 2814		X	90			90	990	III	
	73	0001	2816/1	X	X	80		60	140	1540	I	ZŁY STAN
	69	0001	10000	X			120		120	1320	III	
	67	0001	2820	X		60		200	260	2860	III	
	72	0001	2044	X			120		120	1320	III	
	65	0001	2822	X		90			90	990	III	
	63	0001	2823	X		80	120		200	2200	III	
	68	0001	2046	X				60	60	660	III	
	66	0001	2047	X		100	80		180	1980	III	
	55	0001	2826/2	X			140		140	1540	III	
	53	0001	2827	X				40	40	440	III	
	51	0001	1951/1	X				200	200	2200	I	ZŁY STAN
	49	0001	1951/2	X		100			100	1100	III	
	58	0001	2052/2	X		70			70	770	III	
	45	0001	1956	X		60		70	130	1430	I	ZŁY STAN-ROZBIÓRKA
	50	0001	2058/8	X			160		160	1760	III	
	43	0001	1959/2	X			140		140	1540	III	
	41	0001	2002/2	X			140	140	280	3080	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST										
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI	
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE					
	37	0001	2003/1	X		100				100	1100	I	ZŁY STAN
	46	0001	2059	X		60				60	660	III	
	48	0001	2058/7	X				50		50	550	III	
	35	0001	2004	X		80	80			160	1760	I	ZŁY STAN
	36	0001	2064	X		70				70	770	III	
	29	0001	2008/3		X	160				160	1760	I	ZŁY STAN
	34	0001	2065		X	60				60	660	I	ZŁY STAN
	33	0001	2005/2	X				80		80	880	I	ZŁY STAN
	31A	0001	2007/7		X	200- złożony				200	2200	I	ZŁY STAN złożony
	25	0001	2011	X	X	90		300		390	4290	III	
	21	0001	2019	X		60		60		120	1320	III	
	32	0001	2067/2	X		40				40	440	III	
	30	0001	2068	X		120		80		200	2200	I	ZŁY STAN
	15	0001	2022	X		100				100	1100	III	
	26	0001	2070	X				140		140	1540	III	
	22	0001	2072	X	X	90		30		120	1320	III	
	20	0001	2073/2	X	X	90		30		120	1320	III	
	14	0001	2598		X	120				120	1320	III	
	7	0001	2529	X		180		200		380	4180	III	
	3	0001	2534/2	X		140		140		280	3080	III	
	4	0001	2608	X			140			140	1540	III	
	2	0001	2609	X		100				100	1100	III	
	13	0001	2028	X		70		100		170	1870	II	
OGRODOWA	1	0001	2034	X		60				60	660	III	
POLNA	1	0001	2000, 2001	X		80		160		240	2640	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				
	5	0001	1995/3	X		70			70	770	III	
	10	0001	2009		X	90			90	990	III	
	23	0001	1975	X		70			70	770	III	
	25	0001	1974/1, 1974/2	X			160		160	1760	III	
	14	0001	10012		X	80			80	880	I	ZŁY STAN
	29	0001	1972	X		200	140		340	3740	I	ZŁY STAN
	50	0001	2058/8	X			180		180	1980	III	
POPZECZNA	19	0001	10001	X		70	180		250	2750	III	
	17	0001	1782	X			140		140	1540	III	
	7	0001	1766		X	80			80	880	III	
	5	0001	1765	X		50	160		210	2310	III	
(GÓRA WŁODOWSKA)												
STRAŻACKA												
	3	0001	2102		X	90			90	990	II	
GAJOWA	2	0001	1209/2	X				10	10	110	III	
	1	0001	1210	X			180		180	1980	III	
ŻARECKA	5	0001	1099/1	X				80	80	880	III	
	20	0001	2104/1	X		80			80	880	III	
	26	0001	1211	X	X	120	160		280	3080	III	
	18	0001	2106	X			140		140	1540	III	
	11	0001	2655	X			140		140	1540	III	
	9	0001	2687/2, 2693/2	X	X	70		60	130	1430	III	
	7	0001	2661	X				70	70	770	III	
	2	0001	2668, 2669	X	X	100		300	400	4400	III	
	1	0001	2670	X		70			70	770	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

KRÓTKA	1	0001	2006	X		80	120		200	2200	II	OPUSZCZONY
CIASNA	2	0001	2018	X		80			80	880	III	
	5	0001	2023	X				70	70	770	I	ZŁY STAN
	10	0001	2015	X				60	60	660	III	

RZĘDKOWICE

(WYGODA)

JURAJSKA	104	0006	849	X				200	200	2200	III	
	117	0006	231	X		70			70	770	III	
	115	0006	230		X		200		200	2200	I	ZŁY STAN
	100	0006	853	X	X	70	80		150	1650	III	
	98	0006	854/1	X		120			120	1320	III	
	103	0006	223	X		60			60	660	III	
	101	0006	626		X	100			100	1100	II	
	96	0006	968		X		80		80	880	I	ZŁY STAN
	96	0006	856	X				40	40	440	III	
	92A	0006	872/1		X			60	60	660	I	ZŁY STAN
	93	0006	630/3		X	100			100	1100	II	
	92	0006	972/2	X			160	60	220	2420	III	
	90	0006	1076		X	80	160	140	380	4180	II	MECH
	86	0006	1077	X	X			280	280	3080	I	ZŁY STAN-40m2 ELEWACJA
	84	0006	1078	X	X		80	20	100	1100	III	ZŁY STAN
	87	0006	635	X	X	180		120	300	3300	I	ZŁY STAN MECH
	78	0006	1081		X			10	10	110	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	82	0006	1080	X				20	20	220	III	
	80	0006	1082		X	80			80	880	III	
	76	0006	1083	X			250		250	2750	III	
	74	0006	1086		X		180		180	1980	III	
	115	0006	639/1		X	90	160		250	2750	I	ZŁY STAN
	73	0006	639/2		X	90			90	990	III	
	70	0006	1088	X			400	140	540	5940	III	
	68	0006	1089	X	X	90	60	100	250	2750	III	
	66	0006	1091	X	X		160	100	260	2860	III	
	64	0006	1092		X	90	120	120	330	3630	III	
	62	0006	1093	X	X	70	180		250	2750	III	
	60	0006	1094	X	X	90	160		250	2750	III	
	61	0006	644		X	100			100	1100	III	
	59	0006	645	X			140		140	1540	III	
	54A	0006	1107/5		X		80		80	880	III	
	54	0006	1110/1	X				160	160	1760	III	
	52	0006	1112/1		X		140		140	1540	II	
	57	0006	646		X			120	120	1320	I	ZŁY STAN
	50	0006	1112/2	X				80	80	880	III	
	53	0006	647/3		X	80			80	880	I	ZŁY STAN
	48	0006	1117	X		80		20	100	1100	III	
	46	0006	1118	X		60		20	80	880	III	
	42	0006	1119	X		50			50	550	III	
	51	0006	648		X	90			90	990	III	
	40	0006	1121/1	X		50			50	550	I	ZŁY STAN
	42A	0006	1121/2	X				250	250	2750	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				
	49	0006	649	X				30	30	330	III	
	47	0006	650/1		X			15	15	165	III	
	45	0006	651/1		X		100		100	1100	III	
	34	0006	1127/1		X		120		120	1320	III	
	38	0006	1126		X			80	80	880	III	
	36	0006	1127/2	X	X	90		120	210	2310	I	ZŁY STAN
	32	0006	1157		X	30			30	330	III	ELEWACJA
	81	0006	653		X	160	180		340	3740	I	ZŁY STAN
	30	0006	1158	X				20	20	220	III	
	39	0006	654		X	120			120	1320	III	
	35	0006	656/1		X	100			100	1100	III	
	22	0006	782	X		90	160		250	2750	III	
	25	0006	738	X	X	70	100	90	260	2860	III	
	20	0006	783		X	90			90	990	III	
	23	0006	739/2	X				20	20	220	III	
	18	0006	784/1		X	160			160	1760	III	W TYM 60m ² ELEWACJA
	16	0006	785/1		X	100			100	1100	III	
	21	0006	740	X		70			70	770	III	OPUSZCZONE
	19	0006	742/1	X				40	40	440	III	PIEKARNIA
	BRAK	0006	734	X				160	160	1760	III	
	8	0006	793	X				20	20	220	III	
	10	0006	792	X				40	40	440	III	
	2	0006	751	X		110		180	290	3190	III	
POLNA	3	0006	682		X	90			90	990	III	
BOCZNA	BRAK	0006	758	X		30			30	330	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	8	0006	756	X		15			15	165	III	
	7	0006	804	X	X	120		200	320	3520	III	
	5	0006	803	X	X	90		40	130	1430	III	
	3	0006	802	X			200		200	2200	III	
	1	0006	801/1		X	140			140	1540	I	ZŁY STAN
SADOWA	2	0006	801/2	X			140		140	1540	III	
	10	0006	809	X		70			70	770	III	
STAWOWA	12	0006	789/1	X				50	50	550	III	
	4	0006	796/2	X			200	50	250	2750	III	
	6	0006	797	X		80	160	160	400	4400	III	
	1	0006	787/5	X				5	5	55	III	
	14	0006	800/1	X		80		60	140	1540	III	
	3	0006	788/2		X		160		160	1760	I	ZŁY STAN
	5	0006	790		X	90	200		290	3190	II	MECH
	16	0006	800/2		X	140			140	1540	I	ZŁY STAN,,
GRZYBOWA	2	0006	1206/4	X				20	20	220	III	
WIEJSKA	28	0006	819	X				30	30	330	III	
	61	0006	1216	X		90			90	990	III	
	59	0006	1214, 1215	X			160		160	1760	III	
	24	0006	814		X	90			90	990	III	
	22	0006	813		X	100	100		200	2200	III	
	16	0006	800/3	X	X	100		30	130	1430	III	
	47	0006	1206/1		X	80		80	160	1760	I	ZŁY STAN
	43	0006	1203		X	70			70	770	II	
	35	0006	1198	X		200-		50	250	2750	I	ZŁY STAN, złożony

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				
						złożony						
	12	0006	785/2	X	X		140	50	190	2090	III	
	33	0006	1196	X		70		50	120	1320	III	
	31	0006	1195	X	X	90	100	100	290	3190	III	
	10	0006	783/2	X	X			220	220	2420	III	
	29	0006	1194	X				80	80	880	III	
	8	0006	780	X		100			100	1100	III	
	25	0006	1192/4	X	X	100	140		240	2640	I	ZŁY STAN
	23	0006	1191	X				50	50	550	II	
	21	0006	1190/2	X			140		140	1540	III	
	6	0006	779/2	X				60	60	660	III	
	4	0006	778		X			200	200	2200	II	MECH
	17	0006	1187	X			140		140	1540	III	
	9	0006	1175		X	60	180	60	300	3300	I	ZŁY STAN
	7	0006	1173/2	X			140	60	200	2200	III	
	5	0006	1171	X		80	180		260	2860	III	
	3	0006	1170/2	X	X	90	180		270	2970	III	
	1	0006	1160	X				60	60	660	III	
MORSKO												
ZAMKOWA	24	0003	44/2	X				80	80	880	III	
	23	0003	33/4	X	X	10		450	460	5060	III	
	16	0003	107/1	X				60	60	660	III	
SKALNA	7	0003	111	X	X	90		100	190	2090	I	
	21	0003	32/5	X			180	70	250	2750	III	
	15	0003	31/2	X		70		70	140	1540	III	
	11	0003	29/10	X				40	40	440	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	6	0003	39/2	X	X	60		140	200	2200	II	MECH
SKARŻYCKA	1	0003	86/4		X	100			100	1100	II	
	5	0003	86/5		X	100			100	1100	I	ZŁY STAN
	7	0003	87/2	X				40	40	440	III	
	17	0003	99/2		X	100			100	1100	III	
	23	0003	91/2	X	X		140	140	280	3080	I	ZŁY STAN
	34	0003	80/11	X				80	80	880	III	
	30	0003	80/16	X		70		160	230	2530	III	
	BRAK	0003	83/8	X		300			300	3300	III	
	42	0003	85/2	X			160	40	200	2200	III	
WŁODOWSKA	10	0003	36/13	X	X	100	160		260	2860	III	
JURAJSKA	24	0003	77/4		X	80		80	160	1760	I	ZŁY STAN
	29	0003	69/11	X		70			70	770	III	
	22	0003	74/2	X	X	120	180	60	360	3960	I	ZŁY STAN
	20	0003	74/1	X			140	50	190	2090	III	
	19	0003	69/15	X	X	60		250	310	3410	I	ZŁY STAN
	17	0003	68/1	X				60	60	660	III	
	15	0003	67		X	40			40	440	III	
	14	0003	72/1	X	X	90		160	250	2750	I	ZŁY STAN
	12	0003	71/7	X	X	60		60	120	1320	I	ZŁY STAN-MECH
	11	0003	66/1	X		50		200	250	2750	III	
	11	0003	65/10		X	100		120	220	2420	III	
	1	0003	64/1	X			80	40	120	1320	III	
	2	0003	70/3	X			140	10	150	1650	II	
TURYSTYCZNA	2	0003	57/8		X		80		80	880	I	ZŁY STAN

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE												
ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				
	26	0003	62/1	X	X	100	180	40	320	3520	III	
(MORSKO-ZGÓRZE)												
LEŚNA	30	0003	12/13	X			50		50	550	III	
	28	0003	13/6	X			80		80	880	III	
	20	0003	15/3	X			80		80	880	III	
	12	0003	17/5		X		200	50	250	2750	III	
	8	0003	18/2	X	X	50		20	70	770	III	
WŁODOWICE												
POLESKIEGO	12	0008	216/3	X			110		110	1210	III	
	10	0008	215		X	80			80	880	I	ZŁY STAN
ROBOTNICZA	3	0008	320		X	40			40	440	III	
	5	0008	318		X	80			80	880	I	ZŁY STAN
	8	0008	315	X				80	80	880	III	
	11	0008	300/1	X				80	80	880	III	
POLNA	3	0008	469		X	60			60	660	II	
	7	0008	468	X	X		250	40	290	3190	III	
OGRODOWA	31	0008	482	X	X		140	80	220	2420	II	MECH
	20	0008	489	X				20	20	220	III	
	44	0008	517		X	90			90	990	III	
	38	0008	520	X		70			70	770	III	
	29	0008	479	X	X	60	180		240	2640	III	
	23	0008	474		X	90			90	990	III	
	28	0008	525	X				60	60	660	III	
	21	0008	475	X				80	80	880	III	
	19	0008	454/3	X		100			100	1100	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	16	0008	460/1		X	100			100	1100	I	ZŁY STAN, złożony
	15	0008	455	X		50		40	90	990	III	
	13	0008	456		X	50			50	550	III	
	11	0008	457	X				15	15	165	III	
	14	0008	492		X	80			80	880	III	
	10	0008	493	X		60		70	130	1430	III	
	10	0008	494	X				80	80	880	III	
	6	0008	496	X			120		120	1320	III	
	4	0008	497	X				60	60	660	III	
ŻARECKA	48	0008	499	X				160	160	1760	III	
	56	0008	450	X			80		80	880	III	
	49	0008	415	X			80		80	880	III	
	51	0008	413	X			70		70	770	III	
	58A	0008	449		X	80			80	880	III	
	53	0008	412	X			50		50	550	III	
	72	0008	441	X		80			80	880	III	
	74	0008	440		X		70		70	770	I	ZŁY STAN
	78	0008	438	X		70			70	770	III	
	80	0008	437	X			160	80	240	2640	III	
	84	0008	434	X		80	80		160	1760	III	
	71	0008	356/1	X				40	40	440	III	
	77	0008	353	X				30	30	330	III	
	79	0008	352	X		80			80	880	III	
	81	0008	351		X	80			80	880	III	
	87A	0008	10000		X	70			70	770	II	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	96	0008	427		X	90			90	990	III	
	98	0008	426	X				60	60	660	III	
	91	0008	347	X	X	80	120	200-złożony	400	4400	I	ZŁY STAN W tym złożony – 200m ²
	93	0008	346	X	X	80	120		200	2200	III	
	95	0008	345	X			100		100	1100	III	
	108	0008	421		X	90			90	990	III	
	97	0008	344		X	90			90	990	III	
	99	0008	730	X			120		120	1320	III	
	101A	0008	729	X				160	160	1760	III	
	105	0008	711	X				5	5	55	III	
	111	0008	708	X				10	10	110	III	
	110	0008	789	X				20	20	220	III	
	114	0008	787	X				80	80	880	III	
	116	0008	786	X				60	60	660	III	
	118	0008	785	X	X	90		40	130	1430	III	
	120	0008	784	X	X	90		80	170	1870	III	
	128	0008	780		X	80		60	140	1540	III	
	132	0008	778	X				40	40	440	III	
	BRAK	0008	746	X				15	15	165	III	
	168	0008	865/2	X	X	80		160	240	2640	III	
	176	0008	861/1	X				60	60	660	III	
	184	0008	857		X	110			110	1210	III	
	198	0008	851/3	X			140	50	190	2090	III	
	200	0008	850/2	X			140	50	190	2090	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	40	0008	503	X		60			60	660	III		
	33	0008	678	X				40	40	440	III		
	29	0008	676	X		60		30	90	990	III		
	34	0008	507	X			100		100	1100	I	ZŁY STAN	
	30	0008	513/1	X	X			160	70	230	2530	III	
	28	0008	509	X		70	80	80	230	2530	III		
	25	0008	673	X		80		30	110	1210	III		
	13	0008	668		X	60			60	660	I	ZŁY STAN-MECH	
	20	0008	512	X		60	80	50	190	2090	III		
	16	0008	264	X		50		50	100	1100	III		
	14	0008	266	X				50	50	550	III		
	10	0008	269	X			80		80	880	III		
	4	0008	273		X	60			60	660	I	ZŁY STAN	
	2	0008	274/1	X				70	70	770	III		
	6	0008	272		X			120	120	1320	I	ZŁY STAN	
	3	0008	635	X			200		200	2200	III		
	7	0008	641	X	X	110		50	160	1760	I	Złożony	
	31	0008	676	X				40	40	440	III		
BOCZNA	2	0008	726	X		70		40	110	1210	III		
	13	0008	713/2	X		90	200		290	3190	III		
MYSZKOWSKA	9	0008	366	X				30	30	330	I	Złożony	
	11	0008	384	X				120	120	1320	III		
	12	0008	385	X				250	250	2750	III		
	13	0008	386	X				40	40	440	III		
	13A	0008	386	X		90		10	100	1100	III		

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	15	0008	396	X		100			100	1100	III	
	6	0008	370	X		90			90	990	I	Złożony
	5	0008	369	X				30	30	330	III	
	3	0008	365	X		70			70	770	III	
KOZIEGŁOWSKA	63	0008	376	X				30	30	330	III	
	57	0008	379	X				20	20	220	III	
	58	0008	410	X				200	200	2200	III	
	71	0008	361	X			350		350	3850	III	
	67	0008	374		X	50			50	550	III	
	59	0008	378	X				160	160	1760	III	
	51	0008	383	X		60		40	100	1100	III	
	52	0008	419/5	X				40	40	440	II	
	49	0008	387	X				40	40	440	III	
	43	0008	390	X		70		70	140	1540	III	
	42	0008	664		X	60			60	660	III	
	35	0008	395	X		60			60	660	III	
	34	0008	659	X		80			80	880	III	
	31	0008	398	X			160		160	1760	III	
	29	0008	399	X		100			100	1100	III	
	27	0008	400	X		90			90	990	III	
	25	0008	401	X		160			160	1760	III	
	7	0008	1245/2	X				10	10	110	III	
POPRZECZNA	12	0008	646	X		60			60	660	III	
	8	0008	648	X			90		90	990	III	
	6	0008	649		X	60			60	660	I	ZŁY STAN
	3	0008	638	X				10	10	110	I	ZŁY STAN

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	1	0008	642, 640		X	80		80	160	1760	III	
	4	0008	650		X	60			60	660	III	
RYNEK	11	0008	616	X		120			120	1320	III	
	15	0008	1249	X		90			90	990	III	
	16	0008	1274	X			40		40	440	III	
	19	0008	591	X	X	80		40	120	1320	I	ZŁY STAN
	8	0008	632	X			80		80	880	III	
ZAWIERCKA	1	0008	1277		X	70			70	770	I	ZŁY STAN
	4	0008	1292	X		60			60	660	III	
	5	0008	1291	X		60			60	660	III	
MRZYGŁODZKA	1	0008	582	X		30			30	330	III	
	7	0008	579	X		30	120		150	1650	III	
	10	0008	1270	X		50			50	550	III	
	16	0008	1267/5		X			40	40	440	I	ZŁY STAN
DOLNA	27	0008	1025	X			80		80	880	III	
	14	0008	586	X		70			70	770	III	
	12	0008	593		X	50			50	550	I	ZŁY STAN
	17	0008	957	X			70		70	770	III	
	5	0008	964	X		50			50	550	III	
	2	0008	613	X		70		70	140	1540	III	
SOBIESKIEGO	4	0008	8170	X		100			100	1100	I	ZŁY STAN
	6	0008	8171	X		90			90	990	III	
	5	0008	8165		X	100			100	1100	III	10m2 ELEWACJA
ZAMKOWA	3	0008	8152	X		90			90	990	III	
KRAKOWSKA	1	0008	289	X	X		200	280	480	5280	I	ZŁY STAN
	BRAK	0008	264	X				60	60	660	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE

ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				

	6	0008	603	X				40	40	440	III	
	8	0008	604		X	90			90	990	III	
	12	0008	610	X				40	40	440	III	
	12	0008	611	X				60	60	660	I	ZŁY STAN
	22	0008	967/1		X	100			100	1100	II	MECH
	19	0008	297	X		60			60	660	III	
	34	0008	974/1		X	60	60		120	1320	III	
	UG	0008	970/4	X				90	90	990	III	URZĄD GMINY
	25	0008	337/5	X	X	80	80		160	1760	I	ZŁY STAN- MECH
	44	0008	8148	X		90			90	990	III	
	56	0008	978	X			300		300	3300	III	
	68	0008	988/5	X			120	80	200	2200	III	
	70	0008	1005/5	X		80			80	880	III	
	72	0008	1009/4	X		70			70	770	III	
	41	0008	247	X		50		60	110	1210	III	
	45	0008	249	X				20	20	220	III	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY WŁODOWICE												
ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
ULICA	NR	NR OBREBU EWIDENC.	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
				FALISTE	PŁASKIE	DOM	STODOŁA	GOSPODARCZE				