

Strona tytułowa

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

TEMAT: PROGRAM USUWANIA
WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY NOWA WIEŚ WIELKA

ZAMAWIA-
JĄCY: GMINA NOWA WIEŚ WIELKA
UL. OGRODOWA 2
86-060 NOWA WIEŚ WIELKA

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

Gliwice, grudzień 2011r.

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	7
2. PRAWNE ASPEKTY POSTĘPOWANIA Z WYROBAMI BUDOWLANymi I ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST	8
2.1. Uregulowania prawne.....	8
2.2. Rodzaje i klasyfikacja odpadów zawierających azbest	8
3. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHemiczne AZBESTU	10
4. ZASTOSOWANIE WYROBÓW BUDOWLANych ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	12
4.1. Zastosowanie azbestu	12
4.2. Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest	14
4.3. Zastosowanie wyrobów azbestowych w budownictwie mieszkaniowym	15
4.4. Zastosowanie wyrobów azbestowych w ciepłownictwie.....	16
5. OBOWIĄZKI WŁAŚCICIELI, ZARZĄDCÓW LUB UŻYTKOWNIKÓW - BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	17
6. PROCEDURY - OBOWIĄZKI I POSTĘPOWANIE WŁAŚCICIELI ORAZ ZARZĄDCÓW PRZY UŻYTKOWANIU OBIEKTÓW I TERENÓW Z WYROBAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST	18
6.1. Procedury	18
6.2. Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest	36
7. ZAGROŻENIA DLA LUDZI WYNIKAJĄCE Z OBECNOŚCI AZBESTU W ŚRODOWISKU	37
7.1. Deklaracja Brukselska	37
7.2. Źródła narażenia na działanie azbestu	37
7.3. Skutki narażenia na działanie pyłu azbestowego	38
8. PROGRAM OCZYSZCZANIA KRAJU Z AZBESTU NA LATA 2009 - 2032 ZAŁOŻENIA OGÓLNE	40
8.1. Krótka charakterystyka „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu. na lata 2009-2032.”	40
8.2. Zakres zadań dla gminy i powiatu wynikający z POKA	41
9. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO NA LATA 2011-2014 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2015-2018	43

10. DIAGNOZA AKTUALNEGO STANU UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY NOWA WIEŚ WIELKA	46
10.1. Wstęp.....	46
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 Nowa Wieś Wielka	48
10.3. Określenie stanu wyrobów zawierających azbest z podziałem na poszczególne rodzaje oraz stopień pilności ich usunięcia – ocena stanu technicznego	50
10.4. Określenie rejonów szczególnie zagrożonych wyrobami zawierającymi azbest.	71
10.5. Określenie dalszego sposobu gospodarki odpadami azbestowymi z uwzględnieniem ich transportu oraz możliwościami ich unieszkodliwiania	71
10.5.1. Obowiązki wykonawców prac związanych z usuwaniem wyrobów i odpadów zawierających azbest.....	71
10.5.2. Transport odpadów zawierających azbest	73
10.6.3. Możliwości i miejsca składowania odpadów zawierających azbest.....	74
11. ZADANIA SŁUŻĄCE REALIZACJI CELÓW PROGRAMU	75
12. HARMONOGRAM RZECZOWO – FINANSOWY REALIZACJI PROGRAMU	77
13. KOSZTY USUNIĘCIA WYROBÓW I ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z OBIEKTÓW OSÓB FIZYCZNYCH	79
14. ZARZĄDZANIE PROGRAMEM	81
14.1. Wstęp	81
14.2. Określenie sposobu i wskaźników monitorowania realizacji programu.....	81
15. FINANSOWE ASPEKTY REALIZACJI PROGRAMU - ŹRÓDŁA FINANSOWANIA	82
16. ZAŁĄCZNIKI	83

SPIS TABEL

Tab. 4.1.Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu	11
Tab. 4.2. Najważniejsze wyroby azbestowe i zawartość w nich azbestu	13
Tab. 10.1.Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze. Płyty faliste, azbestowo – cementowe	48
Tab. 10.2.Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze płytki karo.....	48
Tab. 10.3.Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze - acekol	49
Tab. 10.4. Łączną ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest zabudowanych na nieruchomościach osób fizycznych na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka	49

Tab. 10.5. Wyniki inwentaryzacji. Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze budynki mieszkalne i gospodarcze. Płyty faliste, azbestowo – cementowe.....	52
Tab. 10.6. Wyniki inwentaryzacji. Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze. Płytki karo.	54
Tab. 10.7. Wyniki inwentaryzacji. Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze. Acekol.....	54
Tab. 11. 1. Harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji programu.....	77
Tab. 13.1. Szacunek kosztów realizacji Programu postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka.....	80
Tab. 14. 1. Wskaźniki monitorowania.....	81

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa opracowania

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY NOWA WIEŚ WIELKA.

1.2. Zleceniodawca

Gmina Nowa Wieś Wielka z siedzibą 86-060 Nowa Wieś Wielka, ul. Ogrodowa 2.

1.3. Autor opracowania

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

1.4. Podstawa opracowania

- Umowa nr 032.121.2011 z dnia 31 sierpnia 2011 r.,
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (jedn. tekst z 2008 r. - Dz. U. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (jedn. tekst z 2007 r. - Dz. U. Nr 39, poz. 251 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 – wymienione w Załączniku.

1.5. Cel i zakres opracowania

Celem przedmiotowego programu jest spowodowanie działań związanych z oczyszczeniem terenu Gminy Nowa Wieś Wielka 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 Nowa Wieś Wielka, inwentaryzację oraz określenie ilości wyrobów i odpadów zawierających azbest, kierunki działań organizacyjnych i finansowych, harmonogram realizacji programu oraz zarządzanie programem.

2. PRAWNE ASPEKTY POSTĘPOWANIA Z WYROBAMI BUDOWLANymi 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 przedstawiono w Załączniku do niniejszego opracowania.

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 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) 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 4.1 przedstawiono charakterystykę właściwości fizykochemicznych azbestu.

Tab.4.1 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.

⁴ Źródło⁴ Szymczykiewicz K.: Uwaga azbest, IWZZ Warszawa 1989, s. 10 - 12.

Tab. 4.2 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

⁶ Źródło „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 twardech (azbestocement - 10 - 15 % zawartości azbestu) należy zaliczyć:

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

Do prac elewacyjnych stosowano następujące materiały:

- płyty barwne, autoklawizowane typu Acekol, Kolorys, Pikolorys,
- płyty azbestowo-cementowe, prasowane płaskie okładzinowe,
- płyty lignocementowe modyfikowane,
- płyty prasowane typu Karo.

Do prac dachowych stosowano następujące materiały:

- płyty faliste, płyty azbestowo-cementowe oraz gąsiorzy,
- płyty prasowane typu Karo.

Rury azbestowo-cementowe stosowano, jako:

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

Stosowanymi materiałami ognioochronnymi (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 (ogniodporne) 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 oraz ze sporządzeniem „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” ” (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010r.),
- 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.),
- sporządzenie (corocznie) planu kontroli jakości powietrza obejmującej pomiar stężenia azbestu, (Dla każdego pomieszczenia, gdzie może występować azbest w różnej postaci, należy sporządzić plan kontroli jakości powietrza obejmujący pomiary stężenia azbestu. Dopuszczalne stężenia azbestu w powietrzu w środowisku pracy zostały określone w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 i z 2005 r. Nr 212, poz. 1769)).
- 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 zabezpieczenie lub usuwanie wyrobów budowlanych zawierających azbest wykona firma specjalistyczna posiadająca zatwierdzony decyzją program usuwania odpadów azbestowych z obiektów budowlanych na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka), (§ 6 ust.4 *Właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości obowiązany jest zgłosić prace polegające na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ*¹ z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest - Dz.U.Nr.71. poz.649 z późn. zmianami),
- dokonanie wyboru wykonawcy prac prowadzącego zabezpieczenie 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.

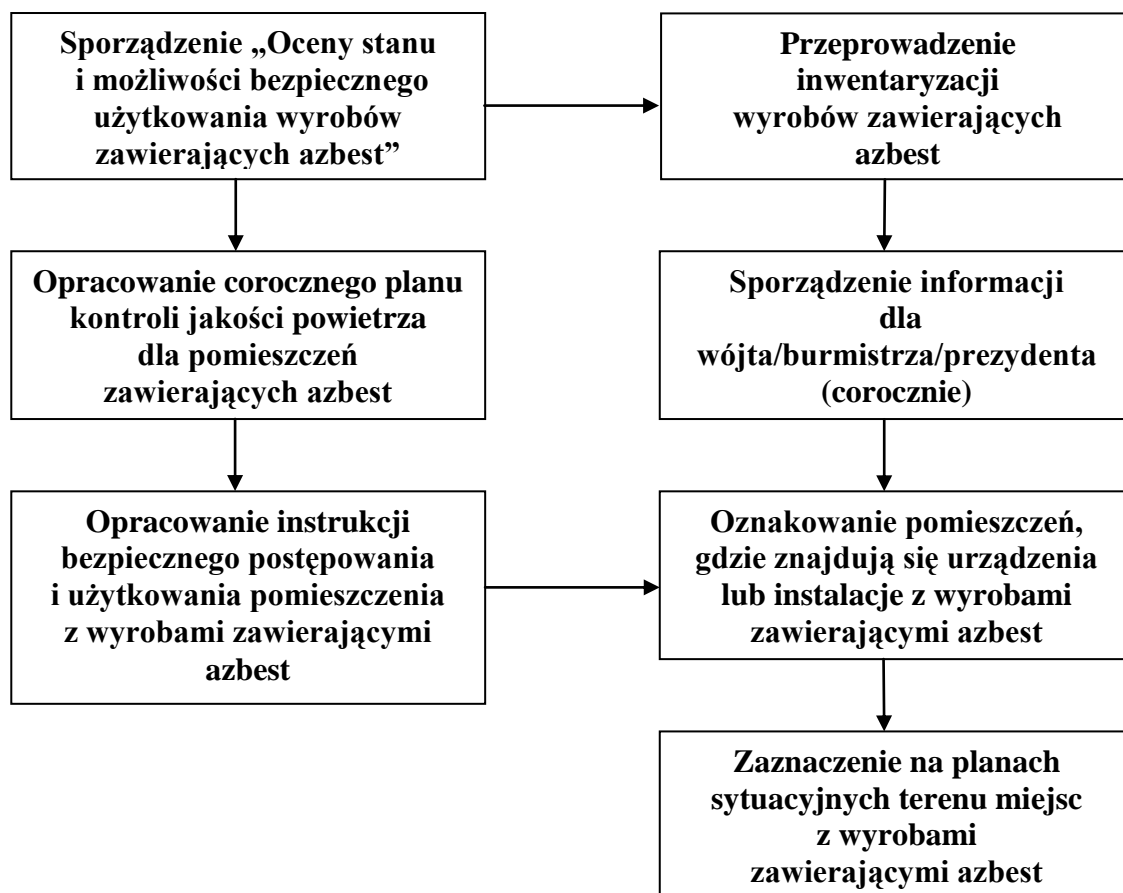
Procedura 5. Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

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.

Jeden egzemplarz oceny właściciel lub zarządca zobowiązany jest złożyć właściwemu terenowo powiatowemu inspektorowi nadzoru budowlanego – w terminie do 30-u dni od dnia jej sporządzenia. Drugi egzemplarz zachowuje przy dokumentacji 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. 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 organowi,;*
- drugi egzemplarz przechowuje przez okres jednego roku, do czasu sporządzenia następnej informacji.*

Osoby fizyczne nie będące 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.

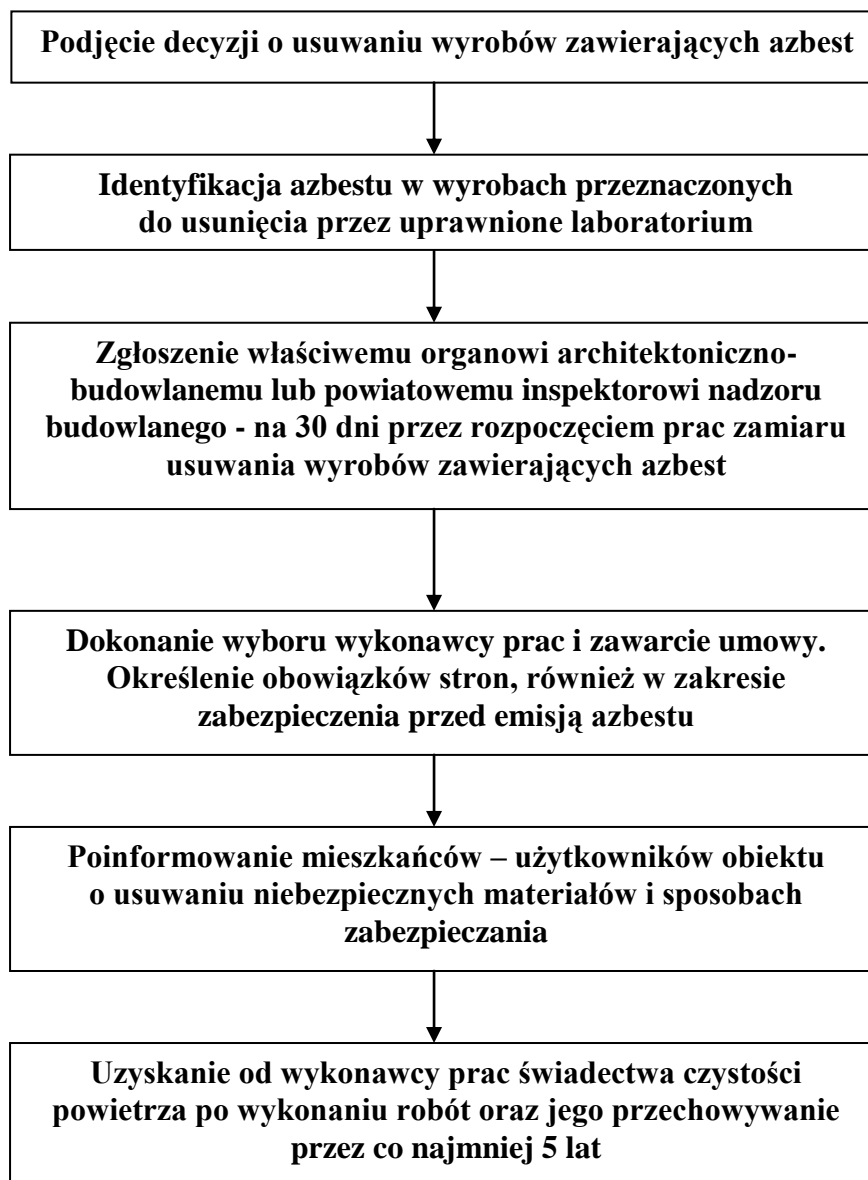
Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie występują wyroby zawierające azbest, ma ponadto obowiązki:

- 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 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.

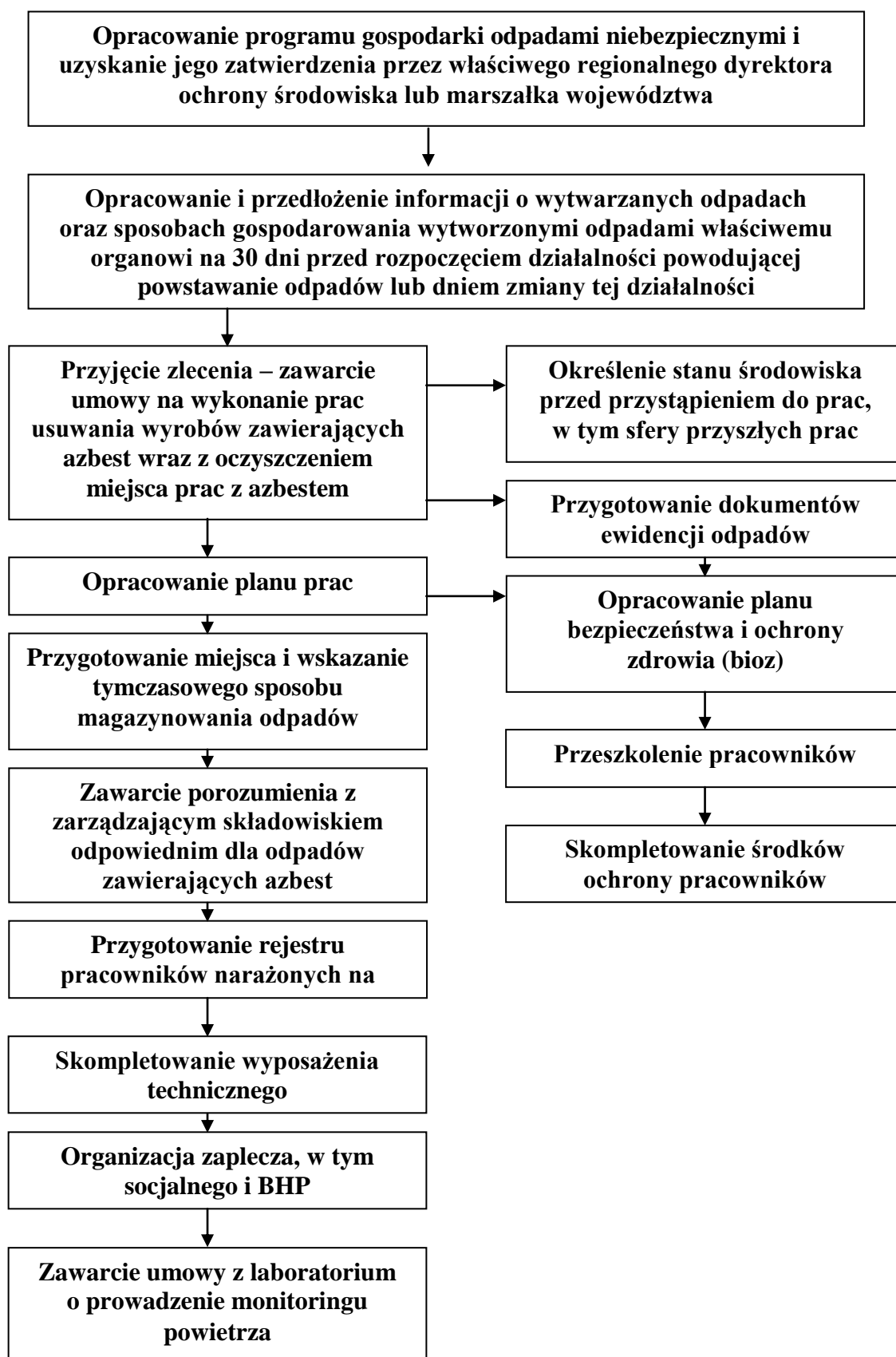
Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest, ma obowiązek dopełnienia wymogów wynikających z przepisów ustawy – Prawo budowlane tj. uzyskania pozwolenia na budowę lub złożenia z odpowiednim wyprzedzeniem wniosku zgłoszenia robót budowlanych. 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, a następnie przechowywać je przez okres, co najmniej 5 lat, wraz z inną dokumentacją budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu.

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 sprzątkania, 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.*

Informację o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami przedkłada się właściwemu organowi w terminie 30 dni przed dniem rozpoczęcia działalności powodującej powstawanie odpadów lub dniem zmiany tej działalności wpływającej na ilość lub rodzaj wytwarzanych odpadów lub sposobów gospodarowania nimi.

Informację przedkłada się w czterech egzemplarzach.. Właściwym organem jest:

1) regionalny dyrektor ochrony środowiska - dla przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zamkniętych;

2) marszałek województwa - dla przedsięwzięć i zdarzeń, o których mowa w art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

3) starosta - dla pozostałych przedsięwzięć.

Właściwość miejscową organów określonych w ust. 2 ustala się według miejsca wytwarzania odpadów. Informacja, o której mowa w ust. 1, powinna zawierać:

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

Do rozpoczęcia działalności powodującej powstawanie odpadów można przystąpić, jeżeli organ właściwy do przyjęcia informacji, o której mowa w ust. 1, w terminie 30 dni od dnia złożenia informacji nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.

Po dopełnieniu obowiązków wynikających z ogólnych zasad postępowania wykonawca prac uprawniony jest do przyjęcia zlecenia i zawarcia umowy na wykonanie prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest, wraz z oczyszczaniem miejsca prac z azbestem. Dla prawidłowego zawarcia umowy 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 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej, 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 (płyty, 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/m^3 , (tzw. miękkie), a także z innymi wyrobami, których powierzchnia jest w widoczny sposób uszkodzona lub zniszczona lub, jeżeli prace prowadzone są na obiektach, z wyrobami zawierającymi azbest krokidolit, lub też w pomieszczeniach zamkniętych, powinny być zastosowane szczególne zabezpieczenia strefy prac i ochrony pracowników oraz środowiska, niezależnie od ogólnych zasad postępowania. Są to m.in.:

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

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

Wszystkie zdemontowane wyroby zawierające azbest powinny być szczelnie opakowane w folie z polietylenu, lub polipropylenu o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm i zamykane w sposób uniemożliwiający przypadkowe otwarcie (zgrzewem ciągłym lub taśmą klejącą). Niedopuszczalne jest stosowanie worków papierowych. Odpady powstałe z wyrobów o gęstości objętościowej większej niż 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. Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów wydaje starosta. Właściwym starostą do wydania zezwolenia na transport odpadów jest starosta właściwy ze względu na miejsce siedziby lub zamieszkania posiadacza odpadów.

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 doształcającego 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.

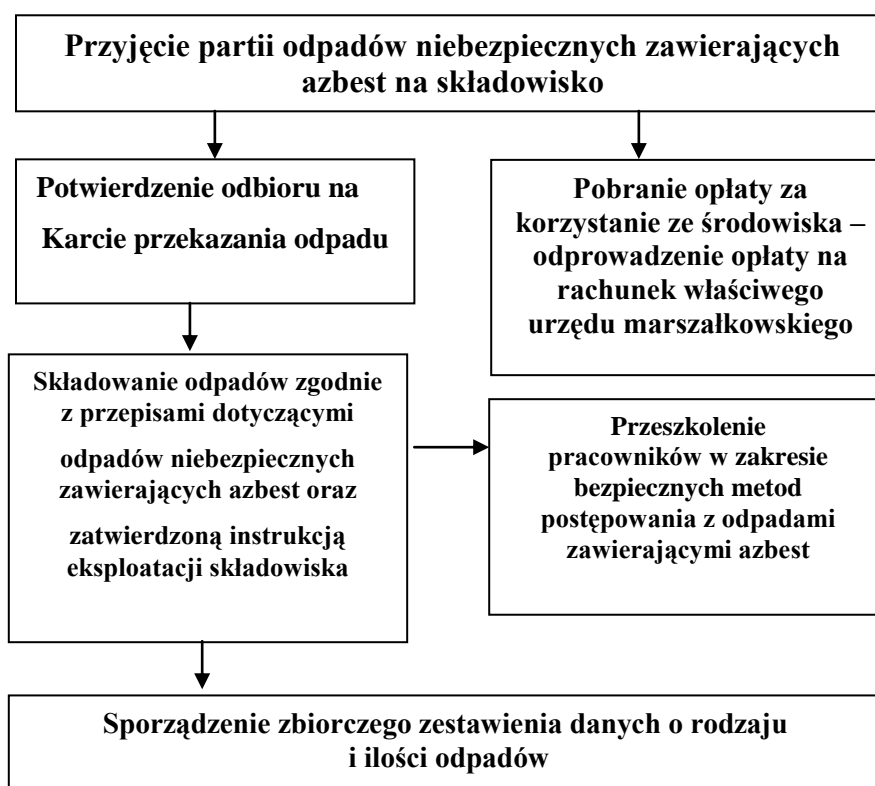
Przed każdym załadunkiem odpadów, skrzynia ładunkowa pojazdu powinna być dokładnie oczyszczona, w szczególności z ostrych i twardych przedmiotów (np. gwoździ, śrub) nie stanowiących integralnej części nadwozia pojazdu. Wskazane jest wyłożenie podłogi skrzyni ładunkowej folią, w celu zabezpieczenia przed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

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

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

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

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

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 przedstawionym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r.

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, stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674) pod numerem indeksowym 650-013-00-6 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 unieściewania 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 unieściewania 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 opiniodawczo-doradczy Ministra Gospodarki – skupia przedstawicieli wszystkich istotnych dla realizacji „Programu” organów, urzędów, instytucji i organizacji.

8.2. Kompetencje oraz współpraca poszczególnych organów administracji publicznej wynikające z „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032”

Na poziomie lokalnym zgodnie z „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” zadania realizują samorzady poprzez:

Samorząd gminny:

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

w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest;

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

8) współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację „Programu”;

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

Samorząd powiatowy:

1) przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami;

2) współpraca z gminami oraz marszałkiem województwa w zakresie opracowywania programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie weryfikacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest;

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

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

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

6) współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację „Programu „

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

9. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO NA LATA 2011-2014 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2015-2018

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018 stanowi Załącznik do Uchwały Nr XVI/299/11 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 19 grudnia 2011r.

W dokumencie powyższym zapisy dotyczące problematyki azbestowej to m.in.;

Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest powstają w wyniku prac demontażowych i rozbiórkowych.

Wyroby zawierające azbest występują najczęściej na terenach wiejskich. Są to głównie płyty faliste azbestowo–cementowe dla budownictwa. Stanowią one pokrycia dachowe generalnie na budynkach gospodarczych, chlewniach, garażach, oborach, stodołach, wiatach, rzadziej na budynkach mieszkalnych. Zdarzają się również przypadki pokryć dachowych na przedszkolach i szkołach. W znacznie mniejszym stopniu występują płyty płaskie azbestowo–cementowe stosowane w budownictwie najczęściej jako płyty okładzinowe. Istnieją również rury i złącza azbestowo– cementowe, a także niewielkie ilości szczeliwa azbestowego i uszczelek.

Instalacje do unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest

Zgodnie z obowiązującym prawem, metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. Odpady zawierające azbest, wytwarzane na terenie województwa kujawsko pomorskiego unieszkodliwiano między innymi poprzez składowanie na składowisku odpadów niebezpiecznych w Małociechowie (gmina. Pruszcz) w województwie kujawsko - pomorskim. W roku 2009 na składowisku odpadów w Małociechowie unieszkodliwiono 209 Mg z terenu województwa kujawsko-pomorskiego. Pojemność całkowita składowiska odpadów w Małociechowie wynosi 25000m³. Rada Ministrów, Uchwałą z dnia 14 lipca 2009 r. przyjęła "Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032", którego głównym celem jest usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z terenu Polski do końca 2032 r. Na podstawie danych z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego za 2010 r., według stanu na listopad 2011r., na terenie województwa kujawsko – pomorskiego pozostały do unieszkodliwienia następujące ilości odpadów azbestowych:

- osoby prawne – 13 497 Mg,

- osoby fizyczne – 185 995 Mg.

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest na terenie województwa kujawsko-pomorskiego jest bezpieczne dla ludzi i środowiska unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest poprzez składowanie w sposób wykluczający ich szkodliwe oddziaływanie. W województwie kujawsko-pomorskim gminy i powiaty posiadają uchwalone plany gospodarki odpadami, w których zawarte są również wytyczne w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest, znajdujących się na terenach poszczególnych gmin.

Identyfikacja problemów w zakresie zagospodarowania wyrobów zawierających azbest

W zakresie zagospodarowania wyrobów zawierających azbest brak jest pełnej i rzetelnej inwentaryzacji dotyczącej ilości, lokalizacji i stanu tych wyrobów, brak mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych oraz zbyt mała jeszcze świadomość mieszkańców w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów azbestowych. Brak jest również informacji o ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest. W przypadku przyspieszonego procesu usuwania tego typu odpadów problemem będzie niedostateczna pojemność istniejących składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest.

Identyfikacja problemów w zakresie zagospodarowania wyrobów zawierających azbest

W zakresie zagospodarowania wyrobów zawierających azbest brak jest pełnej i rzetelnej inwentaryzacji dotyczącej ilości, lokalizacji i stanu tych wyrobów, brak mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych oraz zbyt mała jeszcze świadomość mieszkańców w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów azbestowych. Brak jest również informacji o ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest. W przypadku przyspieszonego procesu usuwania tego typu odpadów problemem będzie niedostateczna pojemność istniejących składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest.

KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest, wytworzonych na terenie województwa kujawsko – pomorskiego powinno odbywać się z wykorzystaniem składowisk odpadów niebezpiecznych lub wydzielonych kwater na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie województwa oraz na terenie kraju.

Istniejące i planowane na terenie województwa kujawsko-pomorskiego składowiska odpadów, przeznaczone do składowanie odpadów zawierających azbest przedstawia zestawienie poniżej: Lokalizacja składowiska, Zarządzający / inwestor stan:

- 1. Małociechowo, gm. Pruszcz Eko-Pol sp. z o.o. w Pruszczu istniejące*
- 2. Bycz, gm. Piotrków Kujawski W. Lewandowski Zakład Instalacji Sanitarnych, Radziejów w budowie*
- 3. Wawrzynki, gm. Żnin Krzysztof Bauza, Januszkowo, gm. Żnin planowane*
- 4. Powiat lipnowski PP-H „KOLMEX”, Kolankowo, gm. Lipno planowane*
- 5. Powiat grudziądzki Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „KAPAW” Wioletta Plaskota, Grudziądz planowane.*

W przypadku stwierdzenia uzasadnionej potrzeby, rozważana będzie możliwość określenia innych składowisk odpadów niebezpiecznych na terenie województwa kujawsko – pomorskiego, na których składowane będą odpady zawierające azbest. Konieczna jest współpraca powiatowych służb ochrony środowiska ze służbami nadzoru budowlanego, a także zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska. Niezbędne jest na poziomie regionu uzupełnianie bazy informacyjnej zawierającej dane o lokalizacji, ilości i stanie wyrobów zawierających azbest oraz opracowanie systemu monitoringu usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest. Wskazane jest opracowanie wojewódzkiego programu usuwania azbestu.

HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ DO ROKU 2014 Z PERSPEKTYWĄ 2015-2018

Prowadzenie inwentaryzacji budynków i urządzeń, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest (wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast, marszałek województwa) do 2014.

Akcje informacyjne dotyczące możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest - firmy uprawnione do demontażu tych wyrobów oraz zagrożenia zdrowia związanego z samodzielnym prowadzeniem tych prac (wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast, marszałek województwa) do 2032.

Kontrola prac związanych z usuwaniem azbestu, kontrole zinwentaryzowanych budynków (powiatowi inspektorzy nadzoru budowlanego) do 2032.

10. DIAGNOZA AKTUALNEGO STANU UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY NOWA WIEŚ WIELKA

10.1. Wstęp

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

- ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy 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. 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 w 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 wyroby 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 I stopniu pilności wyrobów zawierających azbest zabudowanych w obiektach zamieszkałych przez osoby fizyczne na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka nie występują.

Należy zaznaczyć, że przedmiotem niniejszego programu była inwentaryzacja i ocena stanu technicznego wyrobów zawierających azbest obiektów osób fizycznych. W przypadku podmiotów prawnych obowiązek inwentaryzacji i ocena stanu technicznego wyrobów zawierających azbest 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 i odpadów zawierających azbest z podziałem na poszczególne rodzaje oraz uwzględnieniem nieruchomości na, których występują - inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka

W zestawieniu poniżej na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji – spis z natury - przedstawiono diagnozę stanu występowania wyrobów i odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka.

Tab.10.1 Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze. Plyty faliste, azbestowo – cementowe

Budynki mieszkalne [m ²]	Budynki gospodarcze [m ²]	Razem na posesji [m ²]
61 221,5	86 098,0	147 319,5

Budynki mieszkalne [kg]	Budynki gospodarcze [kg]	Razem na posesji [kg]
778 564, 05	1 094 749,20	1 873 313,2

Tab.10.2 Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze płytki karo

Budynki mieszkalne [m ²]	Budynki gospodarcze [m ²]	Razem na posesji [m ²]
268,0	742,0	1 010,0

Budynki mieszkalne [kg]	Budynki gospodarcze. [kg]	Razem na posesji [kg]
2 170,8	6 010,2	8 181,0

Tab.10.3 Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze – acekol – płyty płaskie

Budynki mieszkalne [m ²]	Budynki gospodarcze [m ²]	Razem na posesji [m ²]
0,0	32,0	32,0

Budynki mieszkalne [kg]	Budynki gospodarcze. [kg]	Razem na posesji [kg]
0,0	320, 0	320,0

Łączną ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest zabudowanych na nieruchomościach osób fizycznych na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka przedstawiono w Tab.10.4

Tab.10.4 Łączną ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest zabudowanych na nieruchomościach osób fizycznych na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka

OSOBY FIZYCZNE RODZAJ WYROBÓW	Budynki mieszkalne	Budynki gospodarcze	Razem na posesji
PLYTY FALISTE AZBESTOWO- CEMENTOWE	61 221, 5 [m ²]	86 098,0 [m ²]	147 319,5[m ²]
	778 564,05[kg]	1 094 749,2[kg]	1 873 313,2[kg]
PLYTKI KARO	268,0[m ²]	742,0[m ²]	1 010,0[m ²]
	2 170,8[kg]	6 010,2[kg]	8 181,0[kg]
PLYTYPŁASKIE AZBESTOWO- CEMENTOWE ACEKOL	0,0 [m ²]	32,0 [m ²]	32,0 [m ²]
	0,0[kg]	320,0[kg]	320,0[kg]
RAZEM: m²	61 489,5	86 872	148 361,5
RAZEM: kg	780 734,85	1 101 079,4	1 881 814,2

ŁĄCZNIE WYROBY ZAWIERAJĄCE AZBEST NA POSESJACH OSÓB FIZYCZNYCH NA TERENIE GMINY NOWA WIEŚ WIELKA:

148 361,5 m², 1 881, 81Mg

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

Poniżej przedstawiono wyniki przeprowadzonej bezpośredniej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest i oceny stanu technicznego tych wyrobów oraz inwentaryzacją odpadów zawierających azbest zgromadzonych na terenie posesji osób fizycznych.

**Tab.10.5 Wyniki inwentaryzacji. Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze. Płyty faliste, azbestowo – cementowe
Brzoza, Chmielniki, Emilianowo, Piecki**

Lp.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	75	Brzozowa	3	141,0	0,0	0,0	141,0	III
2	75	Brzozowa	3	112,0	0,0	0,0	112,0	III
3	78/1	Brzozowa	6	0,0	42,0	0,0	42,0	III
4	746	Bukowa	4	0,0	98,0	0,0	98,0	III
5	231/8 LPB	Bydgoska	1	126,5	0,0	0,0	126,5	III
6	brak nr	Bydgoska	2	98,0	0,0	0,0	98,0	III
7	972	Bydgoska	3	130,5	0,0	0,0	130,5	III
8	982	Bydgoska	5	0,0	56,0	0,0	56,0	III
9	414/2 i 414/3	Bydgoska	6	0,0	70,0	0,0	70,0	III
10	428	Bydgoska	8	8,0	0,0	0,0	8,0	III
11	429	Bydgoska	9	0,0	15,0	14,0	29,0	III
12	429	Bydgoska	10	0,0	1,5	3,0	4,5	III
13	432/1	Bydgoska	12	8,0	56,0	32,0	96,0	III
14	434	Bydgoska	14	146,0	0,0	0,0	146,0	III
15	436/3	Bydgoska	15	155,0	78,0	0,0	233,0	III
16	979	Bydgoska	16	112,0	28,0	14,0	154,0	III
17	410/18	Bydgoska	19	8,0	56,0	0,0	64,0	III
18	410/22	Bydgoska	21	112,0	0,0	0,0	112,0	III
19	20/2	Bydgoska	28	318,0	22,0	0,0	340,0	III
20	26/4	Bydgoska	30	253,0	0,0	0,0	253,0	III
21	2/2	Bydgoska	35	0,0	764,0	0,0	764,0	III
22	30	Bydgoska	44	0,0	70,0	0,0	70,0	III
23	292/2 LPB	Bydgoska	45	0,0	618,0	0,0	618,0	III
24	41	Bydgoska	46	0,0	331,0	0,0	331,0	III
25	45/2	Bydgoska	48	79,0	109,0	0,0	188,0	III
26	976	Bydgoska	53	236,0	238,0	0,0	474,0	III
27	213/27	Bydgoska	58	0,0	225,0	0,0	225,0	III
28	19/2	Bydgoska	27a	0,0	46,0	210,0	256,0	III

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	6/5	Bydgoska	43b	443,0	264,0	0,0	707,0	III
30	292/2 LPB	Bydgoska	45a	0,0	382,0	0,0	382,0	III
31	253	Chmielniki	2	0,0	188,0	0,0	188,0	III
32	215/8	Chmielniki	4	169,0	0,0	0,0	169,0	III
33	204	Chmielniki	5	418,0	0,0	0,0	418,0	III
34	205/13	Chmielniki	7	0,0	352,0	0,0	352,0	III
35	231/6	Chmielniki	38	224,0	0,0	0,0	224,0	III
36	239/3	Chmielniki	42	152,0	0,0	0,0	152,0	III
37	259/2	Chmielniki	46	0,0	1171,0	0,0	1171,0	III
38	111/10	Dolina	5	0,0	17,0	0,0	17,0	III
39	111/25	Dolina	6	168,0	0,0	22,0	190,0	III
40	54/29	Emili Gierczak	7	0,0	40,0	0,0	40,0	III
41	54/30	Emili Gierczak	9	0,0	59,0	0,0	59,0	III
42	54/19	Emili Gierczak	14	0,0	45,0	0,0	45,0	III
43	706	Emilianowo	1	0,0	228,0	0,0	228,0	III
44	706	Emilianowo	2	0,0	68,0	0,0	68,0	III
45	981	Emilianowo	3	250,0	202,0	0,0	452,0	III
46	LEŚNICZÓWKA	Emilianowo	5	0,0	109,0	0,0	109,0	III
47	110/22	Gajowa	8	0,0	42,0	0,0	42,0	III
48	110/20	Gajowa	12	0,0	56,0	0,0	56,0	III
49	110/11	Gajowa	17	0,0	3,0	0,0	3,0	III
50	110/13	Gajowa	21	0,0	34,0	0,0	34,0	III
51	479/7	Gołębia	10	134,0	36,0	0,0	170,0	III
52	108/6	Grochowskiego	8	140,0	0,0	0,0	140,0	III
53	108/24	Grochowskiego	9	0,0	123,0	0,0	123,0	III
54	108/20	Grochowskiego	17	0,0	17,0	0,0	17,0	III
55	108/11	Grochowskiego	18	152,0	0,0	0,0	152,0	III
56	107/87 i 107/88	Jarzębinowa	6	0,0	491,0	0,0	491,0	III
57	469/7	Jaskółcza	14	101,0	180,0	0,0	281,0	III
58	729	Kalinowa	8	0,0	17,0	0,0	17,0	III
59	61/2	Kolejowa	1	168,0	0,0	0,0	168,0	III
60	62/9	Kolejowa	4	126,0	0,0	0,0	126,0	III
61	62/5	Kolejowa	6	186,0	0,0	0,0	186,0	III
62	62/7	Kolejowa	10	62,0	0,0	0,0	62,0	III
63	178/2	Kolejowa	15	0,0	59,0	0,0	59,0	III
64	186/1	Kolejowa	20	126,0	0,0	0,0	126,0	III
65	187	Kolejowa	22	126,0	17,0	28,0	171,0	III
66	61/6	Kolejowa	3a	0,0	25,0	0,0	25,0	III
67	110/30	Krótką	18	0,0	22,0	0,0	22,0	III
68	50/24	Kwiatowa	2	0,0	25,0	0,0	25,0	III
69	50/38	Kwiatowa	8	127,0	0,0	0,0	127,0	III
70	475/5	Leśna	2	126,0	0,0	0,0	126,0	III

1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	46/6	Leśna	3	0,0	34,0	0,0	34,0	III
72	46/8	Leśna	7	152,0	0,0	0,0	152,0	III
73	474/15	Leśna	8	70,0	0,0	0,0	70,0	III
74	474/8	Leśna	10	0,0	56,0	0,0	56,0	III
75	46/6	Leśna	3a	0,0	13,0	0,0	13,0	III
76	50/27	Lipowa	9	169,0	0,0	0,0	169,0	III
77	50/3	Lipowa	15	202,0	0,0	0,0	202,0	III
78	56/2	Łabiszyńska	16	155,0	0,0	0,0	155,0	III
79	571	Modrakowa	1	169,0	0,0	0,0	169,0	III
80	54/4	Modrakowa	8	0,0	28,0	0,0	28,0	III
81	60/21	Ogrodowa	2	0,0	34,0	0,0	34,0	III
82	67/4	Ogrodowa	12	0,0	17,0	0,0	17,0	III
83	68/1	Ogrodowa	14	0,0	28,0	0,0	28,0	III
84	63/6	Ogrodowa	20	0,0	28,0	0,0	28,0	III
85	73/15	Ogrodowa	22	0,0	230,0	0,0	230,0	III
86	186/2	Ogrodowa	27	127,0	0,0	0,0	127,0	III
87	396/5	Orla	24	0,0	70,0	0,0	70,0	III
88	974	Piecki	1	11,0	87,0	101,0	199,0	III
89	999	Piecki	2	0,0	330,0	0,0	330,0	III
90	973	Piecki	3	165,0	0,0	0,0	165,0	III
91	271/5 LPB	Piecki	4	155,0	148,0	52,0	355,0	III
92	113/23	Polna	26	0,0	34,0	0,0	34,0	III
93	85/3	Powstańców Wielkopolskich	1	0,0	39,0	0,0	39,0	III
94	82/6	Powstańców Wielkopolskich	5	186,0	70,0	0,0	256,0	III
95	79/1	Powstańców Wielkopolskich	8	0,0	76,0	0,0	76,0	III
96	81/4	Powstańców Wielkopolskich	9	0,0	14,0	0,0	14,0	III
97	135/7	Powstańców Wielkopolskich	12	169,0	31,0	0,0	200,0	III
98	133/4	Powstańców Wielkopolskich	16	0,0	253,0	0,0	253,0	III
99	132/9	Powstańców Wielkopolskich	18	0,0	231,0	0,0	231,0	III
100	74/4	Powstańców Wielkopolskich	19	155,0	0,0	0,0	155,0	III
101	131/5	Powstańców Wielkopolskich	20	155,0	67,0	34,0	256,0	III
102	131/4	Powstańców Wielkopolskich	22	0,0	79,0	49,0	128,0	III
103	70/10	Powstańców Wielkopolskich	27	112,0	0,0	0,0	112,0	III
104	130/2	Powstańców Wielkopolskich	30	124,0	0,0	0,0	124,0	III
105	130/1	Powstańców Wielkopolskich	32	0,0	120,0	0,0	120,0	III
106	129/2	Powstańców Wielkopolskich	34	0,0	17,0	0,0	17,0	III
107	108/67	Powstańców Wielkopolskich	49	0,0	337,0	0,0	337,0	III
108	120/12	Powstańców Wielkopolskich	56	0,0	17,0	0,0	17,0	III
109	120/74	Powstańców Wielkopolskich	60	42,0	17,0	0,0	59,0	III
110	460/3	Powstańców Wielkopolskich	61	0,0	390,0	20,0	410,0	III
111	120/35	Powstańców Wielkopolskich	78	0,0	112,0	0,0	112,0	III
112	80/3	Powstańców Wielkopolskich	15a	202,0	0,0	0,0	202,0	III

1	2	3	4	5	6	7	8	9
113	85/4	Powstańców Wielkopolskich	1a	0,0	0,0	3,0	3,0	
114	129/1	Powstańców Wielkopolskich	34a	0,0	45,0	0,0	45,0	III
115	82/2	Powstańców Wielkopolskich	3a	0,0	94,0	11,0	105,0	III
116	81/3	Powstańców Wielkopolskich	9a	0,0	34,0	0,0	34,0	III
117	691	Projektowana	3b	267,0	50,0	0,0	317,0	III
118	117/12	Przemysłowa	1	0,0	28,0	0,0	28,0	III
119	53/8	Przemysłowa	2	0,0	28,0	0,0	28,0	III
120	870	Przemysłowa	13	0,0	44,0	0,0	44,0	III
121	51/17	Przemysłowa	20	127,0	28,0	0,0	155,0	III
122	48/17	Przemysłowa	32	0,0	165,0	0,0	165,0	III
123	48/12	Przemysłowa	36	191,0	0,0	0,0	191,0	III
124	108/58	Przemysłowa	39	84,0	0,0	0,0	84,0	III
125	108/53	Przemysłowa	41a	0,0	22,0	0,0	22,0	III
126	462/5	Skowronkowa	9	0,0	0,0	13,0	13,0	
127	585	Słoneczna	3	0,0	34,0	0,0	34,0	III
128	48/15	Sosnowa	6	0,0	49,0	0,0	49,0	III
129	46/24	Sosnowa	20	0,0	56,0	0,0	56,0	III
130	611	Sosnowa	37	0,0	98,0	0,0	98,0	III
131	46/23	Sosnowa	20a	0,0	22,0	0,0	22,0	III
132	741	Spokojna	2	0,0	8,0	0,0	8,0	III
133	738	Spokojna	4	0,0	17,0	0,0	17,0	III
135	737	Spokojna	6	0,0	135,0	0,0	135,0	III
136	108/35	Spokojna	19	168,0	0,0	0,0	168,0	III
137	902	Strusia	17	0,0	232,0	0,0	232,0	III
138	636	Świerkowa	8	0,0	34,0	0,0	34,0	III
139	644	Świerkowa	24	0,0	8,0	0,0	8,0	III
140	597	Topolowa	3	0,0	13,0	0,0	13,0	III
141	753	Topolowa	7	0,0	73,0	0,0	73,0	III
142	686	Wiejska	18	0,0	17,0	0,0	17,0	III
143	113/28	Wiejska	19	76,0	0,0	0,0	76,0	III
144	113/29	Wiejska	21	0,0	17,0	0,0	17,0	III
145	113/30	Wiejska	23	0,0	36,0	0,0	36,0	III
146	RAZEM			8874	11589,5	606	21069,5	

Dąbrowa Wielka

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	Dąbrowa Wielka	3	155,0	155,0	0,0	310,0	III
2	5/1	Dąbrowa Wielka	5	177,0	257,0	0,0	434,0	III
3	14/1	Dąbrowa Wielka	6	0,0	205,0	0,0	205,0	III
4	6/1	Dąbrowa Wielka	7	0,0	146,0	0,0	146,0	III
5	13	Dąbrowa Wielka	8	245,0	225,0	6,0	476,0	III
6	36	Dąbrowa Wielka	9	233,0	0,0	0,0	233,0	III
7	20	Dąbrowa Wielka	10	155,0	345,0	0,0	500,0	III
8	22/1	Dąbrowa Wielka	12	169,0	259,0	0,0	428,0	III
9	23/1	Dąbrowa Wielka	13	0,0	291,0	0,0	291,0	III
10	26	Dąbrowa Wielka	14	146,0	68,0	0,0	214,0	III
11	31	Dąbrowa Wielka	17	0,0	475,0	0,0	475,0	III
12	42	Dąbrowa Wielka	18	71,0	155,0	0,0	226,0	III
13	40	Dąbrowa Wielka	19	169,0	169,0	0,0	338,0	III
14	37	Dąbrowa Wielka	20	0,0	169,0	0,0	169,0	III
15	38	Dąbrowa Wielka	21	108,0	67,0	0,0	175,0	III
16	47/3	Dąbrowa Wielka	22	0,0	1009,0	0,0	1009,0	III
17	58/5	Dąbrowa Wielka	23	309,0	256,0	0,0	565,0	III
18	61	Dąbrowa Wielka	24	155,0	770,0	84,0	1009,0	III
19	85	Dąbrowa Wielka	25	155,0	118,0	0,0	273,0	III
20	86/1	Dąbrowa Wielka	26	0,0	797,0	16,0	813,0	III
21	87/4	Dąbrowa Wielka	27	281,0	50,0	0,0	331,0	III
22	105/8	Dąbrowa Wielka	33	286,0	0,0	0,0	286,0	III
23	106	Dąbrowa Wielka	34	0,0	292,0	0,0	292,0	III
24	124/6	Dąbrowa Wielka	35	336,0	354,0	14,0	704,0	III
28	147	Dąbrowa Wielka	40	0,0	636,0	0,0	636,0	III
29	150/3	Dąbrowa Wielka	43	267,0	0,0	0,0	267,0	III
30	137/8	Dąbrowa Wielka	44	295,0	34,0	0,0	329,0	III
31	157	Dąbrowa Wielka	46	225,0	0,0	11,0	236,0	III
32	161	Dąbrowa Wielka	47	202,0	84,0	0,0	286,0	III
33	187	Dąbrowa Wielka	48	0,0	671,0	0,0	671,0	III
34	186	Dąbrowa Wielka	49	256,0	158,0	0,0	414,0	III
35	191/7	Dąbrowa Wielka	50	309,0	59,0	0,0	368,0	III
36	197	Dąbrowa Wielka	55	276,0	288,0	0,0	564,0	III
37	322	Dąbrowa Wielka-obręb Leszyce	58	0,0	70,0	0,0	70,0	III
38	305/3	Dąbrowa Wielka-obręb Leszyce	59	0,0	28,0	0,0	28,0	III
39	brak nr	Dąbrowa Wielka	brak nr	0,0	28,0	0,0	28,0	III
40	14/1	Dąbrowa Wielka	1a	0,0	21,0	0,0	21,0	III
41	49	Dąbrowa Wielka	21a	0,0	112,0	0,0	112,0	III
42	105/5	Dąbrowa Wielka	33a	0,0	640,0	0,0	640,0	III
43	RAZEM			5436	9936	143	15515	

Dobromierz								
L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	116/2	Dobromierz	1	168,0	0,0	0,0	168,0	III
2	112/2	Dobromierz	3	84,0	81,5	13,0	178,5	III
3	102/2	Dobromierz	4	0,0	382,0	0,0	382,0	III
4	60	Dobromierz	6	0,0	28,0	0,0	28,0	III
5	59	Dobromierz	7	0,0	53,0	0,0	53,0	III
6	58/1	Dobromierz	8	0,0	65,0	0,0	65,0	III
7	45/1	Dobromierz	9	140,0	346,0	0,0	486,0	III
8	352/8	Dobromierz-t.j. BRZOZA	11	0,0	224,0	0,0	224,0	III
9	207	Dobromierz-t.j. BRZOZA	12	0,0	211,0	0,0	211,0	III
10	170	Dobromierz	13	0,0	292,0	0,0	292,0	III
11	9	Dobromierz	15	11,0	296,0	0,0	307,0	III
12	17	Dobromierz	16	140,0	0,0	0,0	140,0	III
13	18/2	Dobromierz	17	0,0	146,0	0,0	146,0	III
14	19/1 i 19/2	Dobromierz	18	162,0	90,0	0,0	252,0	III
15	21	Dobromierz	20	142,0	348,0	5,5	495,5	III
16	22	Dobromierz	21	90,0	40,0	0,0	130,0	III
17	24	Dobromierz	23	0,0	237,0	15,5	252,5	III
18	26/03	Dobromierz	24	351,0	34,0	0,0	385,0	III
19	75/1	Dobromierz	25	168,0	21,0	0,0	189,0	III
20	76/6	Dobromierz	26	326,0	0,0	0,0	326,0	III
21	88/1	Dobromierz	27	11,0	126,0	0,0	137,0	III
22	81	Dobromierz	28	126,0	146,0	0,0	272,0	III
23	82/2	Dobromierz	29	370,0	210,0	0,0	580,0	III
24	84	Dobromierz	30	0,0	84,0	0,0	84,0	III
25	85	Dobromierz	31	177,0	62,0	0,0	239,0	III
26	90/1	Dobromierz	32	404,0	140,0	42,0	586,0	III
27	89/2	Dobromierz	33	0,0	132,0	0,0	132,0	III
28	136/2	Dobromierz Górny	36	0,0	30,0	0,0	30,0	III
29	156	Dobromierz Górny	41	0,0	22,0	316,0	338,0	III
30	140	Dobromierz Górny	42	124,0	101,0	0,0	225,0	III
31	139	Dobromierz Górny	43	143,0	38,0	0,0	181,0	III
32	157/1	Dobromierz Górny	44	0,0	25,0	0,0	25,0	III
33	158	Dobromierz Górny	46	0,0	124,0	8,0	132,0	III
36	RAZEM			3137	4278,5	400	7815,5	

Dziemionna

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	28/3 i 28/4	Łąkowa	1	186,0	68,0	0,0	254,0	III
2	54/7	Malinowa	1	0,0	213,0	0,0	213,0	III
3	14/9	Parkowa	1	183,0	0,0	0,0	183,0	III
4	135	Poziomkowa	2	216,0	0,0	0,0	216,0	III
5	14/7	Parkowa	5	0,0	4,0	0,0	4,0	III
6	136	Malinowa	7	256,0	79,0	0,0	335,0	III
7	152	Poziomkowa	7	337,0	90,0	0,0	427,0	III
8	18/1	Malinowa	8	219,0	0,0	0,0	219,0	III
9	141	Poziomkowa	8	126,0	0,0	0,0	126,0	III
10	22/17	Stawowa	11	337,0	429,0	0,0	766,0	III
11	19/8	Malinowa	12	197,0	174,0	0,0	371,0	III
12	145	Poziomkowa	12	216,0	0,0	0,0	216,0	III
13	110/3	Wiaduktowa- OBREB NOWA WIEŚ WIELKA	12	127,0	0,0	0,0	127,0	III
14	147	Poziomkowa	14	230,0	0,0	0,0	230,0	III
15	243	Polna- OBREB NOWA WIEŚ WLK.	16	0,0	414,0	0,0	414,0	III
16	167	Poziomkowa	17	450,0	22,0	0,0	472,0	III
17	170	Poziomkowa	19	3,5	0,0	0,0	3,5	III
18	53/6	Malinowa	21	0,0	371,0	0,0	371,0	III
19	4/3	Wiaduktowa	21	0,0	84,0	0,0	84,0	III
20	156	Malinowa	23	188,0	0,0	0,0	188,0	III
21	163	Poziomkowa	24	186,0	39,0	0,0	225,0	III
22	31/8	Wiaduktowa	29	0,0	79,0	0,0	79,0	III
23	2	Wiaduktowa	31	270,0	0,0	0,0	270,0	III
24	1/2	Wiaduktowa	33	0,0	236,0	0,0	236,0	III
25	16/2	Polna	38	0,0	291,0	0,0	291,0	III
26	51/1	Malinowa	41	131,0	39,0	0,0	170,0	III
27	15/4	Polna	41	211,0	0,0	0,0	211,0	III
28	189/1	Malinowa	43	197,0	0,0	0,0	197,0	III
29	112/3	Polna	43	0,0	22,0	0,0	22,0	III
30	26/12	Malinowa	44	0,0	143,0	0,0	143,0	III
31	112/2	Polna	44	0,0	138,0	0,0	138,0	III
32	185/2	Malinowa	45	197,0	0,0	0,0	197,0	III
33	14/14	Polna	45	0,0	34,0	0,0	34,0	III
34	12/4	Polna	50	0,0	56,0	0,0	56,0	III
35	104/1	Bydgoska	50	0,0	143,0	0,0	143,0	III
36	12/2	Polna	51	211,0	34,0	0,0	245,0	III
37	116/5	Malinowa	53	366,0	23,0	0,0	389,0	III
38	28/4	Malinowa	54	152,0	25,0	0,0	177,0	III

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	28/2	Malinowa	56	0,0	174,0	0,0	174,0	III
40	129/1	Malinowa	58	211,0	73,0	0,0	284,0	III
41	29/10	Malinowa	64	0,0	214,0	0,0	214,0	III
42	118	Malinowa	68	225,0	185,0	0,0	410,0	III
43	31/1	Malinowa	72	127,0	42,0	0,0	169,0	III
44	32/3	Malinowa	76	0,0	14,0	0,0	14,0	III
45	117	Malinowa	77	0,0	49,0	0,0	49,0	III
46	120	Malinowa	88	169,0	450,0	0,0	619,0	III
47	47/55 i 47/54	Malinowa	99	141,0	0,0	0,0	141,0	III
48	47/52	Malinowa	103	0,0	186,0	0,0	186,0	III
49	46/13	Malinowa	117	197,0	0,0	0,0	197,0	III
50	46/7	Malinowa	119	169,0	101,0	0,0	270,0	III
51	46/3	Malinowa	121	0,0	126,0	0,0	126,0	III
52	RAZEM			6431,5	4864	0	11295,5	

Jakubowo

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	18	Jakubowo	3	155,0	921,0	0,0	1076,0	III
3	21	Jakubowo	4	0,0	532,0	0,0	532,0	III
4	22	Jakubowo	5	146,0	436,0	0,0	582,0	III
5	38	Jakubowo	8	141,0	42,0	0,0	183,0	III
6	39	Jakubowo	9	127,0	223,0	0,0	350,0	III
7	42	Jakubowo	10	0,0	270,0	0,0	270,0	III
8	33	Jakubowo	12	343,0	157,0	42,0	542,0	III
9	69	Jakubowo	13	0,0	152,0	0,0	152,0	III
10	77	Jakubowo	14	0,0	456,0	0,0	456,0	III
11	75/2	Jakubowo	15	0,0	214,0	0,0	214,0	III
12	80	Jakubowo	16	236,0	315,0	0,0	551,0	III
13	RAZEM			1334	4512	42	5888	

Januszkowo

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	142	Januszkowo	1	0,0	222,0	0,0	222,0	III
2	96/8	Januszkowo	2	135,0	102,0	0,0	237,0	III
3	95	Januszkowo	3	0,0	39,0	0,0	39,0	III
4	94/2	Januszkowo	4	0,0	110,0	0,0	110,0	III
5	44	Januszkowo	7	394,0	0,0	0,0	394,0	III
6	44	Januszkowo	7	0,0	95,0	0,0	95,0	III
7	39	Januszkowo	8	155,0	360,0	0,0	515,0	III
8	35 i 34/2	Januszkowo	10	281,0	0,0	0,0	281,0	III
9	77/4	Januszkowo	11	118,0	0,0	0,0	118,0	III
10	76/5	Januszkowo	13	155,0	191,0	0,0	346,0	III
11	73	Januszkowo	14	186,0	0,0	0,0	186,0	III
12	72/1	Januszkowo	15	0,0	22,0	0,0	22,0	III
13	68	Januszkowo	17	0,0	95,0	0,0	95,0	III
14	66	Januszkowo	19	0,0	197,0	0,0	197,0	III
15	54	Januszkowo	20	90,0	559,0	0,0	649,0	III
16	157	Januszkowo	24	0,0	67,0	0,0	67,0	III
17	152/4	Januszkowo	25	129,0	0,0	0,0	129,0	III
18	161/4	Januszkowo	29	0,0	84,0	0,0	84,0	III
19	158	Januszkowo	30	0,0	393,0	0,0	393,0	III
20	185/6	Januszkowo	31	0,0	123,0	0,0	123,0	III
21	188	Januszkowo	34	125,0	96,0	0,0	221,0	III
22	170/6	Januszkowo	35	225,0	0,0	0,0	225,0	III
23	168/5	Januszkowo	36	152,0	130,0	0,0	282,0	III
24	162/2	Januszkowo	37	315,0	843,0	0,0	1158,0	III
25	167/2	Januszkowo	39	0,0	67,0	0,0	67,0	III
26	168/3	Januszkowo	40	198,0	101,0	0,0	299,0	III
27	166/3	Januszkowo	38c	357,0	67,0	0,0	424,0	III
28	82 i 83 i 84	Januszkowo	6a	236,0	0,0	0,0	236,0	III
29	RAZEM			3251	3963	0	7214	

Kobylarnia

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	26/14	Akacyjowa	1	219,0	151,0	0,0	370,0	III
2	49/4	Kobylarnia	27	0,0	358,0	0,0	358,0	III
3	64	Kobylarnia	24	70,0	508,0	0,0	578,0	III
4	58	Kobylarnia	22	0,0	492,0	0,0	492,0	III
5	94/1	Kobylarnia	35	0,0	925,0	0,0	925,0	III
6	50/1	Kobylarnia	przy Hobby 20 a	0,0	196,0	0,0	196,0	III
7	61	Kobylarnia	25	0,0	17,0	0,0	17,0	III
8	54	Kobylarnia	26	0,0	69,0	0,0	69,0	III
9	163/4	Kobylarnia	17	236,0	154,0	0,0	390,0	III
10	93/1	Kobylarnia	11	270,0	283,0	0,0	553,0	III
11	96/30	Kobylarnia	13	168,0	0,0	0,0	168,0	III
12	6/29	Prosta	23	0,0	256,0	0,0	256,0	III
13	21/5	Prosta	5	0,0	101,0	0,0	101,0	III
14	119	Sarnia	6	0,0	491,0	0,0	491,0	III
15	98/27	Sarnia	1	0,0	126,0	0,0	126,0	III
16	25/13	Sosnowa	8	0,0	132,0	84,0	216,0	III
17	43/5	Spacerowa	40	0,0	157,0	0,0	157,0	III
18	37	Spacerowa	28	0,0	42,0	0,0	42,0	III
19	27/13	Spacerowa	18	0,0	281,0	169,0	450,0	III
20	RAZEM			963,0	4458,0	84,0	5505,0	

Kolankowo

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	98/23	Zacisze	4	0,0	199,0	56,0	255,0	III
2	108	Polanki	21	0,0	169,0	0,0	169,0	III
3	102/5	Ustronie	5	0,0	45,0	0,0	45,0	III
6	RAZEM			101	648	56	805	

Leszyce

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	111/1	Leszyce	3	0,0	301,0	0,0	301,0	III
2	95/2 i 95/1	Leszyce	5	0,0	79,0	0,0	79,0	III
3	98/2	Leszyce	7	0,0	379,0	14,0	393,0	III
4	113/2	Leszyce	8	225,0	196,0	0,0	421,0	III
5	101/1	Leszyce	9	155,0	165,0	0,0	320,0	III
6	103/7	Leszyce	11	0,0	140,0	0,0	140,0	III
7	104/7	Leszyce	12	220,0	183,0	0,0	403,0	III
8	123/2	Leszyce	13	0,0	478,0	0,0	478,0	III
9	133	Leszyce	14	0,0	321,0	0,0	321,0	III
10	150/1	Leszyce	15	240,0	509,0	0,0	749,0	III
11	204/1	Leszyce	17	0,0	42,0	14,0	56,0	III
12	324/2	Leszyce	19	254,0	612,0	50,0	916,0	III
15	dz. letniskowa	Leszyce	na przeciw11, dz. letniskowa	0,0	108,0	0,0	108,0	III
16	RAZEM			1094	4059	78	5231	

Nowa Wieś Wielka

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	260	Akacyjowa	14	0,0	34,0	0,0	34,0	III
2	172/9	Akacyjowa	13	0,0	28,0	0,0	28,0	III
3	92/5	Aleja Pokoju	3a	0,0	18,0	1,5	19,5	III
4	563	Aleja Pokoju	4	211,0	56,0	8,5	275,5	III
5	91/2	Aleja Pokoju	9	0,0	127,0	0,0	127,0	III
6	92/13 i 92/3	Aleja Pokoju	3	414,0	59,0	0,0	473,0	III
7	195/2	Aleja Pokoju	2	148,0	0,0	0,0	148,0	III
8	200/4	Aleja Pokoju	10	236,0	42,0	0,0	278,0	III
9	323	Aleja Pokoju-OBREB LESZYCE	1	0,0	326,0	0,0	326,0	III
10	62/21	Brzozowa	6	118,0	141,0	160,0	419,0	III
11	62/22	Brzozowa	4	183,0	67,0	0,0	250,0	III
12	62/25	Brzozowa	2	30,0	63,0	112,0	205,0	III
13	174/57	Bukowa	5	148,0	0,0	0,0	148,0	III
14	174/33	Bukowa	14	0,0	50,0	74,5	124,5	III
15	174/35	Bukowa	12	82,0	0,0	0,0	82,0	III
16	174/60	Bukowa	10	0,0	0,0	14,0	14,0	
17	174/56	Bukowa	8	0,0	49,0	0,0	49,0	III

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	174/48	Bukowa	11	169,0	45,0	0,0	214,0	III
19	174/50	Bukowa	9	136,0	91,0	11,0	238,0	III
20	224	Bydgoska	51	0,0	67,5	0,0	67,5	III
21	223	Bydgoska	53	0,0	11,0	0,0	11,0	III
22	178/2	Bydgoska	59	0,0	21,0	0,0	21,0	III
23	136/6	Bydgoska	44	135,0	28,0	0,0	163,0	III
24	174/62	Bydgoska	39	0,0	50,5	0,0	50,5	III
25	174/61	Bydgoska	37	0,0	14,0	0,0	14,0	III
26	173/3	Bydgoska	27a	0,0	28,0	0,0	28,0	III
27	300	Bydgoska	33	0,0	0,0	8,5	8,5	III
28	149/4	Bydgoska	16	0,0	17,0	0,0	17,0	III
29	280/2	Bydgoska	26	0,0	18,0	5,5	23,5	III
30	165/1	Bydgoska	1	17,0	34,0	21,0	72,0	III
31	203/3	Bydgoska	8	114,0	17,0	0,0	131,0	III
32	156/6	Bydgoska	4	0,0	66,0	64,0	130,0	III
33	159/13	Bydgoska	2	0,0	96,0	98,5	194,5	III
34	166/5	Bydgoska	3	2,0	0,0	0,0	2,0	III
35	168/3	Bydgoska	11	132,0	0,0	0,0	132,0	III
36	168/1	Bydgoska	13	165,0	5,5	0,0	170,5	III
37	108/30	Bydgoska	58	0,0	118,0	0,0	118,0	III
38	208	Bydgoska	60	230,5	211,5	0,0	442,0	III
39	109	Bydgoska	62	157,5	1,4	3,0	161,9	III
40	166/6	Bydgoska	7	240,0	0,0	0,0	240,0	III
41	245/6	Dworcowa-OBREB LESZYCE	9	0,0	12,0	0,0	12,0	III
42	257/28	Dworcowa-OBREB LESZYCE	5	0,0	308,0	0,0	308,0	III
43	261/5	Dworcowa-OBREB LESZYCE	4	0,0	114,0	0,0	114,0	III
44	367	Gajowa	12	0,0	23,0	0,0	23,0	III
45	455	Jagodowa	1a	160,0	0,0	0,0	160,0	III
46	478	Jagodowa	2	180,0	28,0	0,0	208,0	III
47	477	Jagodowa	4	0,0	63,0	0,0	63,0	III
48	171/22	Jarzębinowa	6	0,0	17,0	0,0	17,0	III
49	170/11	Jarzębinowa	11	176,0	0,0	0,0	176,0	III
50	171/24	Jarzębinowa	10	183,0	0,0	0,0	183,0	III
51	240	Kalinowa	11	0,0	17,0	0,0	17,0	III
52	231	Kasztanowa	4	0,0	22,5	0,0	22,5	III
53	304	Kasztanowa	13	0,0	22,5	0,0	22,5	III
54	237	Kasztanowa	10	6,0	239,0	0,0	245,0	III
55	239	Kasztanowa	14	21,0	0,0	0,0	21,0	III
56	86/3	Kolejowa	6	0,0	0,0	3,0	3,0	
57	86/6	Kolejowa	4	0,0	0,0	7,0	7,0	
58	199/4	Kolejowa	1	230,0	0,0	35,0	265,0	III
59	157/8	Komunalna	4	232,0	0,0	0,0	232,0	III
60	501/2	Konwaliowa	9	100,0	0,0	0,0	100,0	III

1	2	3	4	5	6	7	8	9
61	501/1	Konwaliowa	9a	100,0	0,0	0,0	100,0	III
62	283	Kwiatowa	2	202,5	0,0	0,0	202,5	III
63	285	Kwiatowa	6	0,0	17,0	14,0	31,0	III
64	60/2	Leśna	12	127,0	0,0	0,0	127,0	III
65	47/7	Leśna	7	140,0	0,0	0,0	140,0	III
66	48/6	Leśna	5a	64,0	0,0	0,0	64,0	III
67	1/5	Leśna	19	98,0	108,0	0,0	206,0	III
68	39	Leśna	18	183,0	327,0	10,0	520,0	III
69	6/3	Leśna	14	0,0	126,5	0,0	126,5	III
70	6/4	Leśna	13	216,0	0,0	0,0	216,0	III
71	59/1	Leśna	15	160,0	77,0	20,0	257,0	III
72	48/35	Leśna	5b	126,5	0,0	0,0	126,5	III
73	48/35	Leśna	za 5b	0,0	34,0	0,0	34,0	III
74	83/31	Leśna	4	224,0	70,0	8,0	302,0	II
75	459	Łubinowa	3	225,0	126,0	0,0	351,0	III
76	463	Łubinowa	11	187,0	0,0	1,5	188,5	III
77	462	Łubinowa	9	162,0	0,0	0,0	162,0	III
78	442	Miła	2	155,0	0,0	0,0	155,0	III
79	454	Miła	1	201,0	0,0	0,0	201,0	III
80	444	Miła	6	0,0	76,0	0,0	76,0	III
81	142/1	Ogrodowa	9	0,0	28,0	0,0	28,0	III
82	127/3	Ogrodowa	20	152,0	0,0	0,0	152,0	III
83	128/3	Ogrodowa	24	95,5	0,0	0,0	95,5	III
84	130/2	Ogrodowa	30	0,0	53,0	21,0	74,0	III
85	132/5	Ogrodowa	34	155,0	0,0	0,0	155,0	III
86	133/2	Ogrodowa	36	95,0	27,0	5,5	127,5	III
87	137/7	Ogrodowa	25	212,0	0,0	0,0	212,0	III
88	121/3	Ogrodowa	6	0,0	45,0	0,0	45,0	III
89	122/2	Ogrodowa	8	155,0	0,0	0,0	155,0	III
90	123/2	Ogrodowa	12	194,0	0,0	0,0	194,0	III
91	125/2	Ogrodowa	14	165,0	60,5	3,0	228,5	III
92	126/4	Ogrodowa	16	0,0	59,0	0,0	59,0	III
93	145/1	Ogrodowa	3	155,0	0,0	5,5	160,5	III
94	144/1	Ogrodowa	5	152,0	70,0	0,0	222,0	III
95	143/3	Ogrodowa	7	0,0	14,0	0,0	14,0	III
96	553	Paprocia	3	168,0	0,0	0,0	168,0	III
97	438	Perłowa	1	0,0	31,0	0,0	31,0	III
98	431	Perłowa	14	0,0	17,0	0,0	17,0	III
99	432	Perłowa	13	0,0	32,0	0,0	32,0	III
100	434	Perłowa	9	0,0	28,0	0,0	28,0	III
101	426	Perłowa	4	0,0	28,0	0,0	28,0	III
102	428	Perłowa	8	0,0	20,0	0,0	20,0	III
103	420	Piękna	3	0,0	4,0	0,0	4,0	III

1	2	3	4	5	6	7	8	9
104	404	Piękna	4	238,0	35,0	0,0	273,0	III
105	418	Piękna	7	0,0	14,0	0,0	14,0	III
106	417	Piękna	9	0,0	39,0	0,0	39,0	III
107	174	POLNA	13	0,0	24,0	0,0	24,0	III
108	263	Polna	9	3,0	0,0	0,0	3,0	III
109	175/5	Polna	1	44,0	20,0	0,0	64,0	III
110	172/16	Polna	4	0,0	39,0	0,0	39,0	III
111	172/29	Polna	6	0,0	13,0	0,0	13,0	III
112	265	Polna	7	0,0	19,0	0,0	19,0	III
113	12/8	Polna-OBREB DZIEMIONNA	49	0,0	43,0	0,0	43,0	III
114	74	Przemysłowa	34	70,0	0,0	4,0	74,0	III
115	81/5	Przemysłowa	32	118,0	91,0	7,0	216,0	III
116	80	Przemysłowa	33	118,0	22,5	0,0	140,5	III
117	422	Przemysłowa	18	0,0	17,0	0,0	17,0	III
118	424	Przemysłowa	23	198,0	0,0	0,0	198,0	III
119	83/6	Przemysłowa	6	114,0	0,0	0,0	114,0	III
120	58/8	Przemysłowa	13	179,0	0,0	0,0	179,0	III
121	83/12	Przemysłowa	11	180,0	287,0	49,0	516,0	III
122	83/41	Przemysłowa	10	180,0	0,0	0,0	180,0	III
123	82/12	Przemysłowa	brak nr	0,0	45,0	0,0	45,0	III
124	157/2	Rolna	12	0,0	34,0	59,0	93,0	III
125	157/10	Rolna	14	0,0	13,0	0,0	13,0	III
126	525	Sasankowa	11	190,0	0,0	0,0	190,0	III
127	518	Sasankowa	25	0,0	5,6	0,0	5,6	III
128	527	Sasankowa	7	182,0	84,0	0,0	266,0	III
129	341	Słoneczna	5	234,0	0,0	0,0	234,0	III
130	379	Słowiańska	11	0,0	6,0	0,0	6,0	III
131	369	Słowiańska	2	0,0	78,0	0,0	78,0	III
132	83/35	Spacerowa	16	136,0	5,5	8,5	150,0	III
133	83/23	Spacerowa	6	0,0	31,0	0,0	31,0	III
135	83/19	Spacerowa	10	189,0	0,0	0,0	189,0	III
136	83/16	Spacerowa	14	0,0	14,0	0,0	14,0	III
137	83/14	Spacerowa	11	178,0	0,0	0,0	0,0	III
138	85/5	Stepowa	11	0,0	11,0	0,0	11,0	III
139	398	Stepowa	5	0,0	138,0	0,0	138,0	III
140	85/4	Stepowa	9	168,0	34,0	0,0	202,0	III
141	574	Stepowa	10	0,0	10,0	0,0	10,0	III
142	55/10 i 55/9	Świerkowa	20	0,0	228,0	112,0	340,0	III
143	45/18	Świerkowa	14	160,0	0,0	0,0	160,0	III
144	45/12	Świerkowa	Poral obok nr 14	0,0	166,0	0,0	166,0	III
145	82/6	Wiaduktowa	brak nr	168,0	0,0	0,0	168,0	III
146	111/10	Wiaduktowa	16	127,0	22,0	0,0	149,0	III
147	112/1	Wiaduktowa	18	96,0	76,0	0,0	172,0	III

1	2	3	4	5	6	7	8	9
148	356/1	Wojska Polskiego	30	0,0	51,0	0,0	51,0	III
149	334	Wojska Polskiego	36	0,0	22,5	0,0	22,5	III
150	83/37	Wojska Polskiego	38	101,0	0,0	0,0	101,0	III
151	464	Wojska Polskiego	9	0,0	28,0	0,0	28,0	III
158	351	Żwirowa	4	5,5	3,0	0,0	8,5	III
	RAZEM			12128,0	6200,5	966,2	19116,7	

Nowa Wioska

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	69/1	Nowa Wioska	11	186,0	253,0	0,0	439,0	III
2	62	Nowa Wioska	14	0,0	2657,0	84,0	2741,0	III
3	49/2	Nowa Wioska	16	232,0	626,0	0,0	858,0	III
4	19/22	Nowa Wioska	20	0,0	114,0	0,0	114,0	III
5	2/2	Nowa Wioska	2	127,0	98,0	0,0	225,0	III
6	1/2	Nowa Wioska	1	0,0	140,0	0,0	140,0	III
7	48/1	Nowa Wioska	24	155,0	320,0	0,0	475,0	III
8	53/2	Nowa Wioska	28	186,0	514,0	0,0	700,0	III
9	33	Nowa Wioska	17	155,0	225,0	0,0	380,0	III
10	28/5	Nowa Wioska	18	168,0	740,0	0,0	908,0	III
11	12 i 24 i 85/1	Nowa Wioska	5	0,0	529,0	0,0	529,0	III
12	40/1	Nowa Wioska	19	0,0	42,0	0,0	42,0	III
13	43/5	Nowa Wioska	21	168,0	0,0	0,0	168,0	III
14	37	Nowa Wioska	7	0,0	210,0	0,0	210,0	III
15	8/2	Nowa Wioska	4	16,0	0,0	0,0	16,0	III
16	19/5	Nowa Wioska	22	0,0	112,0	14,0	126,0	III
18	bez nr	Nowa Wioska	bez nr	0,0	0,0	84,0	84,0	
19	RAZEM			1393	6678	182	8253	

Nowe Smolno

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	231	Nowe Smolno	1	0,0	304,0	0,0	304,0	III
2	313/5	Nowe Smolno	2	112,0	410,0	0,0	522,0	III
3	237/2	Nowe Smolno	4	0,0	0,0	84,0	84,0	
4	39	Nowe Smolno	5	7,0	223,0	3,0	233,0	III
5	235	Nowe Smolno	6	0,0	8,0	0,0	8,0	III
6	236	Nowe Smolno	7	93,0	42,0	0,0	135,0	III
7	53/4	Nowe Smolno	8	13,0	73,0	0,0	86,0	III
8	53/8	Nowe Smolno	9	129,0	163,0	0,0	292,0	III
9	43/2	Nowe Smolno	10	334,0	180,0	0,0	514,0	III
10	41/12	Nowe Smolno	12	0,0	437,0	8,0	445,0	III
11	39	Nowe Smolno	13	0,0	216,0	0,0	216,0	III
12	28/12	Nowe Smolno	14	59,0	346,0	14,0	419,0	III
13	30/2	Nowe Smolno	15	126,0	157,0	0,0	283,0	III
14	238 i 239	Nowe Smolno	16	0,0	59,0	4,2	63,2	III
15	238 i 239	Nowe Smolno	16	120,0	232,0	0,0	352,0	III
16	20/1	Nowe Smolno	17	287,0	115,0	0,0	402,0	III
17	26	Nowe Smolno	18	34,0	300,0	0,0	334,0	III
18	15/1	Nowe Smolno	19	155,0	76,0	0,0	231,0	III
19	25/5	Nowe Smolno	20	0,0	553,0	0,0	553,0	III
20	14	Nowe Smolno	21	196,0	171,0	0,0	367,0	III
21	56	Nowe Smolno	22	286,0	295,0	0,0	581,0	III
22	11/4	Nowe Smolno	23	101,0	248,0	14,0	363,0	III
23	1	Nowe Smolno	24	186,0	127,0	0,0	313,0	III
24	8	Nowe Smolno	25	73,0	177,0	0,0	250,0	III
25	6/10	Nowe Smolno	26	0,0	194,0	0,0	194,0	III
26	6/3	Nowe Smolno	27	90,0	101,0	0,0	191,0	III
27	240	Nowe Smolno	28	356,0	42,0	0,0	398,0	III
28	30/8	Nowe Smolno	30	0,0	84,0	0,0	84,0	III
29	11/13	Nowe Smolno	p. Mieszczczyk obok nr 23	0,0	42,0	0,0	42,0	III
30	45/13	Nowe Smolno	10a	0,0	34,0	0,0	34,0	III
32	4/2	Nowe Smolno	25a	56,0	0,0	0,0	56,0	III
33	6/12 i 6/7	Nowe Smolno	27b	0,0	65,0	0,0	65,0	III
34	RAZEM			2821	5720	127,2	8668,2	

Olimpin

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	92/2	Olimpin „Stary „	1	0,0	152,0	0,0	152,0	III
2	70/3	Olimpin „Stary „	2	236,0	574,0	0,0	810,0	III
3	332	Zaspa	2	202,0	11,0	0,0	213,0	III
4	65/7	Olimpin „Stary „	3	190,0	0,0	0,0	190,0	III
5	250/15	Górzysta	3	0,0	11,0	0,0	11,0	III
6	58/1	Olimpin „Stary „	4	118,0	79,0	0,0	197,0	III
7	481	Olimpin „Stary „	5	253,0	34,0	0,0	287,0	II
8	57/8	Olimpin „Stary „	7	0,0	42,0	0,0	42,0	III
9	251/10	Nadrzeczna	7	126,0	0,0	0,0	126,0	III
10	51/7	Olimpin „Stary „	8	0,0	59,0	0,0	59,0	III
11	71/1	Olimpin „Stary „	11	0,0	17,0	0,0	17,0	III
12	75/2	Olimpin „Stary „	12	0,0	287,0	0,0	287,0	III
13	336	Zaspa	13	196,0	0,0	0,0	196,0	III
14	6	Olimpin „Stary „	14	211,0	1162,0	0,0	1373,0	III
15	457	Nadrzeczna	14	140,0	0,0	0,0	140,0	III
16	7/1	Olimpin „Stary „	15	0,0	627,0	0,0	627,0	III
17	395	Łąkowa	15	0,0	17,0	0,0	17,0	III
18	10/1	Olimpin „Stary „	16	0,0	101,0	0,0	101,0	III
19	456	Nadrzeczna	16	126,0	0,0	0,0	126,0	III
20	14/1 i 14/2	Olimpin „Stary „	17	0,0	164,0	0,0	164,0	III
21	249/18	Nadrzeczna	17	0,0	12,0	0,0	12,0	III
22	248/6	Nadrzeczna	21	112,0	0,0	0,0	112,0	III
23	244/2	Nadrzeczna	27	140,0	63,0	0,0	203,0	III
24	240/2	Nadrzeczna	35	0,0	196,0	0,0	196,0	III
25	215/1	Nadrzeczna	47	0,0	28,0	0,0	28,0	III
28	RAZEM			2185	3833	0	6018	

Prądociń

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	172	Brzozowa	mapka	0,0	112,0	0,0	112,0	III
2	172	Brzozowa	mapka	0,0	17,0	0,0	17,0	III
3	91/4	Bydgoska	14	0,0	56,0	38,0	94,0	III
4	182/6	Bydgoska	10	124,0	54,0	3,0	181,0	III
5	91/6	Bydgoska	12	0,0	42,0	0,0	42,0	III
6	88/7	Bydgoska	45	225,0	0,0	0,0	225,0	III
7	86/9	Bydgoska	43	0,0	84,0	0,0	84,0	III
8	83/10	Bydgoska	37a	0,0	67,0	0,0	67,0	III
9	83/6	Bydgoska	33	225,0	0,0	0,0	225,0	III
10	79/4	Bydgoska	21	270,0	0,0	0,0	270,0	III
11	65/3	Bydgoska	17	0,0	89,0	0,0	89,0	III
12	65/4	Bydgoska	19	0,0	17,0	0,0	17,0	III
13	65/11	Bydgoska	15	188,0	0,0	0,0	188,0	III
14	68/2	Bydgoska	1	0,0	51,0	0,0	51,0	III
15	178/33	Jaśminowa	7	0,0	38,0	0,0	38,0	III
16	179/2	Jaśminowa	9	128,0	87,0	0,0	215,0	III
17	179/1	Jaśminowa	11	84,0	0,0	0,0	84,0	III
18	96/18	Kapielowa	12	243,0	0,0	0,0	243,0	III
19	96/17	Kapielowa	14	98,5	0,0	0,0	98,5	III
20	163/52	Koszykowa	13	0,0	95,0	0,0	95,0	III
21	163/53	Koszykowa	15	0,0	63,0	0,0	63,0	III
22	156/11	Krótką	11	0,0	40,0	0,0	40,0	III
23	177	Letniskowa	8	236,0	489,0	0,0	725,0	III
24	116/1	Letniskowa	7	135,0	0,0	0,0	135,0	III
25	119/65	Letniskowa	17	0,0	34,0	45,0	79,0	III
26	174/1	Letniskowa	10	0,0	281,0	0,0	281,0	III
27	168/62	Letniskowa	14	0,0	337,0	14,0	351,0	III
28	115/5	Ogrodowa	10	78,0	61,5	17,0	156,5	III
29	116/11	Ogrodowa	12	0,0	236,0	7,0	243,0	III
30	118/1	Ogrodowa	14	157,0	255,0	0,0	412,0	III
31	103/6	Ogrodowa	19	252,5	84,0	0,0	336,5	III
32	99	Ogrodowa	11	140,0	172,0	0,0	312,0	III
33	102/5 i 102/6	Ogrodowa	15a	0,0	64,5	0,0	64,5	III
34	102/1	Ogrodowa	13	225,0	273,0	18,0	516,0	III
35	111/3	Ogrodowa	2	219,0	0,0	101,0	320,0	III
36	106/4	Ogrodowa	21	155,0	0,0	0,0	155,0	III
37	122/116	Ogrodowa	16	186,0	0,0	0,0	186,0	III
38	1	Ogrodowa	brak nr	0,0	155,0	0,0	155,0	III
39	124/29	Ogrodowa	brak nr	0,0	73,0	0,0	73,0	III

1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	96/3	Plażowa	14	140,0	0,0	0,0	140,0	III
41	96/2	Plażowa	16	120,0	0,0	0,0	120,0	III
42	189/1	Prądociń	107	146,0	102,0	0,0	248,0	III
43	223/5	Prądociń	108	105,0	359,5	5,5	470,0	III
44	204/1	Prądociń	112	247,0	0,0	4,0	251,0	III
45	217/2	Prądociń	114	169,0	224,5	0,0	393,5	III
46	216/2	Prądociń	115	209,0	622,0	0,0	831,0	III
47	194	Prądociń	109	56,0	111,0	10,0	177,0	III
48	205	Prądociń	111	158,0	548,0	7,0	713,0	III
49	187/5	Prądociń	106a	354,0	98,0	70,0	522,0	III
50	237/2	Prądociń	117	0,0	253,0	0,0	253,0	III
51	43/1	Prądociń	22	79,0	112,0	0,0	191,0	III
52	42/1	Prądociń	21	211,0	211,0	0,0	422,0	III
53	1	Prądociń	Montowski	0,0	84,0	0,0	84,0	III
54	34/1	Prądociń	23	0,0	59,0	0,0	59,0	III
55	53/7	Prądociń	15	0,0	51,0	0,0	51,0	III
56	52/6	Prądociń	17	0,0	525,0	0,0	525,0	III
57	18/1	Prądociń	14	165,0	89,0	0,0	254,0	III
58	46/11	Prądociń	16	0,0	143,0	0,0	143,0	III
59	24/2	Prądociń	27	0,0	458,0	0,0	458,0	III
60	brak nr	Szuwarowa/Wiklinowa	brak nr	90,0	0,0	0,0	90,0	III
61	119/61	Zakole	1b	0,0	35,0	45,0	80,0	III
62	163/18	Żeglarska	28	0,0	42,0	0,0	42,0	III
63	163/20	Żeglarska	24	0,0	5,5	0,0	5,5	III
64	163/39	Żeglarska	36	0,0	3,0	0,0	3,0	III
65	163/13	Żeglarska	38	0,0	21,0	0,0	21,0	III
66	96/16	Plażowa	brak nr	0,0	11,0	0,0	11,0	III
67	RAZEM			5618	7594,5	384,5	13597	

Tarkowo

L.p.	Nr działki ewid.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyrob y azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	brak nr	Tarkowo Dolne ul. Leśna	2	0,0	84,0	0,0	84,0	III
2	23/2	Tarkowo D. ul. Bydgoska	2	0,0	109,0	0,0	109,0	III
3	23/2	Tarkowo D. ul. Bydgoska	2	0,0	906,0	0,0	906,0	III
4	20/7	Energetyczna	2	0,0	208,0	0,0	208,0	III
5	36/28	Tarkowo Dolne ul. Krótka	2	197,0	3,0	0,0	200,0	III
6	36/47	Tarkowo D. ul. Centralna	2	217,0	0,0	0,0	217,0	III
7	311/20	Energetyczna	3	0,0	444,0	0,0	444,0	III
8	311/1	Tarkowo D. ul. Bydgoska	4	186,0	96,0	0,0	282,0	III
9	brak nr	Tarkowo Dolne ul. Leśna	4	0,0	292,0	0,0	292,0	III
10	36/29	Tarkowo Dolne ul. Krótka	4	155,0	0,0	0,0	155,0	III
11	brak nr	Tarkowo Dolne ul. Leśna	5	0,0	67,0	0,0	67,0	III
12	26/2	Energetyczna	5	337,0	418,0	0,0	755,0	III
13	312/2	Tarkowo D. ul. Bydgoska	6	0,0	82,0	0,0	82,0	III
14	36/37	Tarkowo Dolne ul. Długa	6	235,0	0,0	0,0	235,0	III
15	36/30	Tarkowo Dolne ul. Krótka	6	169,0	0,0	0,0	169,0	III
16	26/1	Energetyczna	7	201,0	76,0	0,0	277,0	III
17	35/37	Tarkowo Dolne ul. Polna	7	169,0	0,0	0,0	169,0	III
18	313/2	Tarkowo D. ul. Bydgoska	8	0,0	39,0	18,0	57,0	III
19	36/49	Tarkowo Dolne ul. Krótka	8	181,0	0,0	0,0	181,0	III
20	34/6	Tarkowo Dolne ul. Leśna	8	187,0	0,0	0,0	187,0	III
21	314	Tarkowo D. ul. Bydgoska	10	0,0	175,0	0,0	175,0	III
22	40/5	Tarkowo D. ul. Bydgoska	11	219,0	526,0	0,0	745,0	III
23	315/3	Tarkowo D. ul. Bydgoska	12	170,0	0,0	0,0	170,0	III
24	34/3	Tarkowo Dolne ul. Leśna	14	0,0	28,0	0,0	28,0	III
25	41/9	Tarkowo D. ul. Bydgoska	15	307,0	17,0	0,0	324,0	III
26	317/4	Tarkowo D. ul. Bydgoska	16	0,0	62,0	0,0	62,0	III
27	317/2	Tarkowo D. ul. Bydgoska	18	0,0	33,0	0,0	33,0	III
28	310/3	Tarkowo Dolne	20	0,0	79,0	0,0	79,0	III
29	310/1	Tarkowo Dolne	21	0,0	68,0	84,0	152,0	III
30	308	Tarkowo Dolne	22	154,0	0,0	0,0	154,0	III
31	51/2	Tarkowo Dolne	25	0,0	38,0	0,0	38,0	III
32	52	Tarkowo Dolne	26	126,0	0,0	0,0	126,0	III
33	53/2	Tarkowo Dolne	27	0,0	413,0	0,0	413,0	III
34	225/2	Tarkowo Dolne	30	141,0	194,0	0,0	335,0	III
35	227/3	Tarkowo Dolne	31	148,0	380,0	0,0	528,0	III
36	170/1	Tarkowo Dolne	33	140,0	259,0	0,0	399,0	III
37	197	Tarkowo Dolne	34	121,0	299,0	0,0	420,0	III
38	199/2	Tarkowo Dolne	36	96,0	34,0	0,0	130,0	III
39	200	Tarkowo Dolne	37	152,0	143,0	0,0	295,0	III

1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	201/5	Tarkowo Dolne	38	196,0	0,0	0,0	196,0	III
41	190/3	Tarkowo Dolne	39	0,0	76,0	0,0	76,0	III
42	182/1	Tarkowo Dolne	40	196,0	213,0	0,0	409,0	III
43	181/1	Tarkowo Dolne	41	0,0	42,0	0,0	42,0	III
44	180	Tarkowo Dolne	42	0,0	32,0	0,0	32,0	III
45	86/1	Tarkowo Dolne	43	394,0	0,0	0,0	394,0	III
46	144/1	Tarkowo Dolne	44	146,0	135,0	0,0	281,0	III
47	143/2	Tarkowo Dolne	45	177,0	70,0	0,0	247,0	III
48	59/1	Tarkowo Dolne	46	0,0	112,0	0,0	112,0	III
49	140/1	Tarkowo Dolne	47	210,0	92,0	0,0	302,0	III
50	329	Tarkowo Dolne	48	110,0	76,0	0,0	186,0	III
51	60/5	Tarkowo Dolne	50	183,0	0,0	0,0	183,0	III
52	66/2	Tarkowo Dolne	51	0,0	309,0	0,0	309,0	III
53	65/3	Tarkowo Dolne	53	0,0	123,0	0,0	123,0	III
54	74/5	Tarkowo Dolne	54	0,0	137,0	14,0	151,0	III
57	323/6	Tarkowo Dolne	24a	0,0	196,0	0,0	196,0	III
58	93/15	Tarkowo Dolne	57a	0,0	73,0	0,0	73,0	III
59	RAZEM			5772	7483	214	13469	

Tab.10.6 Wyniki inwentaryzacji. Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze. Płytki karo.

L.p.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	3	4	5	6	7	8	9
1	Dobromierz Górny	45	0	150	0	150	III
2	Dobromierz Górny	44	268	0	0	268	III
4	Nowa Wieś Wielka –Świerkowa	45/17	0	200	0	200	III
5	Olimpin Stary	16	0	392	0	392	III
6	RAZEM		268	742	0	1 010	

Tab.10.7 Wyniki inwentaryzacji. Osoby fizyczne – budynki mieszkalne i gospodarcze. Acekol.

L.p.	Miejscowość/ulica	Nr	Bud. mieszk. [m2]	Bud. gosp. [m2]	Wyroby azbest. luzem [m2]	Razem na posesji [m2]	Stopień pilności
1	3	4	5	6	7	8	9
1	Brzoza	7	0	32	0	32	III
4	RAZEM		0	32	0	32	

10.4. Określenie rejonów szczególnie zagrożonych wyrobami zawierającymi azbest

Do określenia rejonów szczególnie zagrożonych wyrobami zawierającymi azbest przyjęto założenie, że są to:

- miejsca gdzie użytkowane są wyroby zawierające azbest o stopniu pilności I,
- miejsca występowania magazynowania, nielegalnego gromadzenia odpadów zawierających azbest luzem.

Na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka na terenie nieruchomości osób fizycznych nie występują zabudowane wyroby zawierające azbest o I stopniu pilności, natomiast zgromadzone są odpady azbestowe – luzem wg załączonego wykazu w Tab.10.6. Na terenie GMINY NOWA WIEŚ WIELKA zgromadzonych jest 35,34 Mg wyrobów zawierających azbest – luzem.

Biorąc pod uwagę rejon szczególnie zagrożony wyrobami zawierającymi azbest, na podstawie prowadzonej inwentaryzacji na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka, znajdują się obiekty podmiotów prawnych z zabudowanymi wyrobami zawierającymi azbest o szczególnym zagrożeniu. Przedmiotem niniejszego programu nie jest ocena stanu technicznego i inwentaryzacja – spis z natury obiektów należących do podmiotów prawnych z wyrobami zawierającymi azbest, ale należy zwrócić uwagę na problem bezpiecznego użytkowania lub usunięcia tych wyrobów przez te podmioty.

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:

- opracowanie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest (jeśli wytwarza odpady azbestowe w ilości powyżej 0,1 Mg rocznie),
- uzyskanie decyzji zatwierdzającej program j.w. przez właściwego marszałka województwa lub starostę,

- opracowanie i przedłożenie informacji o wytwarzanych odpadach zawierających azbest oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami w terminie 30 dni przed rozpoczęciem działalności powodującej powstawanie odpadów zawierających azbest (poniżej 0,1 Mg/rok),
- 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 względu 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:

- uzyskanie odpowiednio zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi,
- 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, 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 kujawsko –pomorskim 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.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 Nowa Wieś Wielka” uwzględniono politykę, cele i zadania:

1. „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

- PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

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

- dokładnej, szczegółowej wiedzy w zakresie występowania wyrobów i odpadów azbestowych na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka,
- zapobiegania narażenia na ekspozycję pyłu azbestowego ludzi i środowiska,
- realności przyjmowanych zadań organizacyjnych i inwestycyjnych na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka,
- współpracy w rozwiązaniu „problematyki azbestowej” na poziomie regionalnym i poziomie Gminy Nowa Wieś Wielka,

Przyjęto następujące zadania w zakresie realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka”:

- Wprowadzenie zapisów w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest do regulaminu o utrzymaniu czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka,
- Opracowanie zasad współfinansowania i wsparcia finansowego w zakresie usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest, w tym regulaminu przyznawania dotacji/dofinansowania kosztów związanych z usuwaniem wyrobów i odpadów zawierających azbest z obiektów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem osób fizycznych nie prowadzących działalności gospodarczej na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka, wzoru wniosku dla osób fizycznych nie prowadzących działalności

gospodarczej o dofinansowanie usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka, wzoru umowy z Wnioskodawcą o dofinansowanie usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka, wzór umowy z Wykonawcą związanej z demontażem wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest w obiektach Gminy Nowa Wieś Wielka,

- Ustalenie zasad i możliwości odbioru odpadów azbestowych,
- Oczyszczanie obiektów użyteczności publicznej z wyrobów zawierających azbest,
- Oczyszczanie pozostałych obiektów, urządzeń i instalacji z wyrobów zawierających azbest,
- 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 Gminy Nowa Wieś Wielka,
- Monitoring realizacji „Programu usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka”.

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.	Wprowadzenie zapisów w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest do regulaminu o utrzymaniu czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka	bez kosztów Gminy Nowa Wieś Wielka	2013
2.	Opracowanie zasad współfinansowania i wsparcia finansowego w zakresie usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest	bez kosztów Gmina Nowa Wieś Wielka	2012
3.	Ustalenie zasad i możliwości odbioru odpadów azbestowych	bez kosztów Gmina Nowa Wieś Wielka	2012
4.	Działania informacyjno-edukacyjne związane z problematyką azbestową tj. o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających (ulotki, materiały informacyjne, spotkania, seminaria, działalność w mediach i inne)	wg potrzeb , środki właścicieli nieruchomości, inne, właściciele nieruchomości, Gmina Nowa Wieś Wielka	Systematycznie 2012 – 2032
5.	Aktualizacja bazy informacyjnej dotyczącej występowania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka	wg potrzeb Gmina Nowa Wieś Wielka	2012- 2032

6.	Aktualizacja „Programu usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Nowa Wieś Wielka	W przypadku zaistnienia konieczności Gmina Nowa Wieś Wielka	2012- 2032
7.	Monitoring realizacji „Programu usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Nowa Wieś Wielka	bez kosztów Gmina Nowa Wieś Wielka	na bieżąco

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) 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.

Przyjęto następujące koszty szacunkowe:

- Dla płyty falistej azbestowo – cementowej – 28 PLN/m² - koszty demontażu wyrobów zawierających azbest, pakowania, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.
- Dla płyty karo, azbestowo - cementowej – 32 PLN/m² - koszty demontażu wyrobów zawierających azbest, pakowania, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.
- Dla płyty płaskiej azbestowo - cementowej, acekol – 10 PLN/m² - koszty demontażu wyrobów zawierających azbest, pakowania, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.
- Dla usuwania wyrobów zawierających azbest zgromadzonych luzem na posesjach osób fizycznych – 600,00 PLN/Mg - koszty transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest

Przyjęte przeliczniki w niniejszym Programie;

- Płyta falista azbestowo – cementowa – m² – 12,7 kg.
- Płyta karo, azbestowo – cementowa – m² – 8,1 kg.
- Płyta płaska - acekol, azbestowo – cementowa – m² – 10,0 kg.

Szacunek kosztów realizacji Programu postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka - koszty usunięcia wyrobów i odpadów zawierających azbest z obiektów osób fizycznych przedstawiono w Tab13.1.

Tab.13.1 Szacunek kosztów realizacji Programu postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka - koszty usunięcia wyrobów i odpadów 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 z obiektów osób fizycznych Płyty faliste	4 125	7 071
2.	Wyroby zawierające azbest z obiektów osób fizycznych Płyty karo	32	48,5
3	Wyroby zawierające azbest z obiektów osób fizycznych Płyty – acekol	0,3	0,4
4.	Odpady - luzem, zawierające azbest z obiektów osób fizycznych	21	-
	RAZEM	4 178,3	7 119,9

14. ZARZĄDZANIE PROGRAMEM

14.1. Wstęp

Zarządzanie „Programem postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest na terenie Gminy Nowa Wieś Wielka 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 Nowa Wieś Wielka,
- 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 sposobu i wskaźników monitorowania realizacji programu

Do głównych zadań monitorowania i zarządzania programem należy;

- ciągłe gromadzenie danych i informacji w zakresie problematyki azbestowej, w tym ilości i stanie wyrobów zawierających azbest,
- nadzór nad wykorzystywanymi środkami przeznaczonymi na realizację programu.

Wskaźniki przyjęte do oceny realizacji „Programu postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest z terenu Gminy Nowa Wieś Wielka” przedstawiono w tab.14.1.

Tab.14.1 Wskaźniki monitorowania

L.p.	Wskaźnik monitoringu	Jednostka Miary
1	Ilość odpadów zawierających azbest na terenie gminy w przeliczeniu na m ² przed rozpoczęciem realizacji programu.	kg/m ² /rok
2.	Ilość odpadów zawierających azbest w przeliczeniu na m ² w kolejnych latach realizacji programu	kg/m ² /rok
3.	Nakłady finansowe poniesione przez gminę na realizację zadań ujętych w harmonogramie realizacji programu.	PLN/rok

15. FINANSOWE ASPEKTY REALIZACJI PROGRAMU - ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Źródłami finansowania zadań zawartych w Programie mogą być środki własne właścicieli obiektów, środki własne inwestorów prywatnych, środki funduszy ochrony środowiska, środki Unii Europejskiej, środki własne jednostek samorządowych, kredyty oraz środki budżetowe Ministerstwa Gospodarki.

Program stanowi podstawowy instrument wspierający pozyskiwanie środków zewnętrznych.

16. 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 WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH

Załącznik nr 1

WZÓR INFORMACJI O WYBORACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾

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

.....
(podpis)

data

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

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

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

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

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

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

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

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

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

• **Załącznik nr 2 WZÓR OCENY STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST**

Dziennik Ustaw Nr 162

— 12293 —

Poz. 1089

Załącznik do rozporządzenia Ministra Gospodarki
z dnia 5 sierpnia 2010 r. (poz. 1089)

WZÓR

OCENA

stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Rodzaj zabudowy¹⁾:

Numer działki ewidencyjnej²⁾:

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:

Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:

Ilość wyrobów⁴⁾:

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

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

Dziennik Ustaw Nr 162

— 12294 —

Poz. 1089

1	2	3	4
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stale lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
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,
 - szczeniwa 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

WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH¹, STAN 10 GRUDNIA 2011R.

Ustawy

Lp.	MIEJSCE PUBLIKACJI	AKT	WPROWADZONE ZMIANY
1	Dz.U.83.35.163	USTAWA z dnia 24 czerwca 1983 r. o społecznej inspekcji pracy (Dz. U. 1983 nr 35 poz. 163)	tekst jednolity
2	Dz.U.98.21.94	USTAWA z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. 1998, nr 21, poz. 94 j.t.)	tekst jednolity
3	Dz.U.01.100.1085	USTAWA z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 2001, nr 100, poz. 1085 j.t.)	tekst jednolity
4	Dz.U.02.101.926	USTAWA z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2002, nr 101, poz. 926 j.t.)	tekst jednolity
5	Dz.U.02.199.1671	USTAWA z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002, nr 199, poz. 1671 j.t.)	tekst jednolity
6	Dz.U.04.3.20	USTAWA z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2004, nr 3, poz. 20 j.t.)	tekst jednolity
7	Dz.U.04.92.881	USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004, nr 92, poz. 881 j.t)	zmiany: Dz.U.11.102.586
8	Dz.U.05.108.908	USTAWA z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 2005, nr 108, poz. 908 j.t.)	zmiany: Dz.U.11.171.1016
9	Dz.U.05.180.1495	USTAWA z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie	tekst jednolity

¹ bazaazbestowa

		elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005, nr 180, poz. 1495 j.t.)	
10	Dz.U.05.228.1947	USTAWA z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2005, nr 228, poz. 1947 j.t.)	zmiany: M.P.10.56.766 M.P.10.56.767
11	Dz.U.05.236.2008	USTAWA z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005, nr 236, poz. 2008 z późn. zm)	tekst jednolity
12	Dz.U.05.249.2104	USTAWA z dnia 30 czerwca 2005 r. o finansach publicznych (Dz. U. 2005, nr 249, poz. 2104)	tekst jednolity
13	Dz.U.07.44.287	USTAWA z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. 2007, nr 44, poz. 287 t.j.)	tekst jednolity
14	Dz.U.07.89.589	USTAWA z dnia 13 kwietnia 2007 r. o Państwowej Inspekcji Pracy (Dz. U. 2007, nr 89, poz. 589 t.j.)	tekst jednolity
15	Dz.U.07.124.859	USTAWA z dnia 29 czerwca 2007 r. o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów (Dz. U. 2007, nr 124, poz. 859)	tekst jednolity
16	Dz.U.08.25.150	USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008, nr 25, poz. 150 j.t)	zmiany: M.P.10.74.945 M.P.10.78.965
17	Dz.U.08.164.1027	USTAWA z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (Dz. U. 2008, nr 164, poz. 1027 j.t.)	tekst jednolity
18	Dz.U.08.199.1227	USTAWA z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko	tekst jednolity

		(Dz. U. 2008, nr 199, poz. 1227)	
19	Dz.U.09.157.1240	USTAWA z dnia 27 sierpnia 2009r. o finansach publicznych (Dz. U. 2009, nr 157, poz. 1240)	tekst jednolity
20	Dz.U.09.178.1380	USTAWA z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2009, nr 178, poz. 1380 j.t.)	tekst jednolity
21	Dz.U.10.185.1243	USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007, nr 39, poz. 251 z późn. zm)	tekst jednolity
22	Dz.U.10.243.1623	USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2006, nr 156, poz. 1118 j.)	tekst jednolity
23	Dz.U.11.63.322	USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 62, poz.332 j.t.)	tekst jednolity
24	Dz.U.11.63.322	USTAWA z dnia 15 lipca 2011 r. o krajowym systemie ekozarządzania i audytu (EMAS) (Dz. U. 2011, nr 178, poz.1060 j.t.)	tekst jednolity
25	Dz.U.11.122.695	USTAWA z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie handlu uprawnieniami do emisji do gazów cieplarnianych (Dz. U. 2011, nr 122, poz. 695 j.t.)	tekst jednolity

Rozporządzenia

Lp.	MIEJSCE PUBLIKACJI	AKT	WPROWADZONE ZMIANY
1	Dz.U.96.69.332	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie	1997.06.29 zm. Dz.U.97.60.375 § 1 1999.01.01 zm. Dz.U.98.159.1057 § 1 2001.05.12 zm. Dz.U.01.37.451 § 1 2002.07.01 zm. wyn. z Dz.U.01.128.1405 art. 1 pkt 11, art. 7 2010.12.21 zm. Dz.U.2010.240.1611 § 1

		pracy (Dz. U. 1996, nr 69, poz. 332)	
2	Dz.U.96.101.473	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 lipca 1996 r. w sprawie wykazu jednostek upoważnionych do przeprowadzania badań materiałów i procesów technologicznych w celu ustalenia stopnia ich szkodliwości dla zdrowia oraz zakresu tych badań (Dz. U. 1996, nr 101, poz. 473)	2002.02.15 zm. wyn. z Dz.U.01.11.84 art. 41 pkt 1
3	Dz.U.97.109.704	ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997, nr 109, poz. 704)	2005.07.01 zm. Dz.U.04.246.2468 § 1
4	Dz.U.01.112.1206	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, nr 112, poz. 1206)	tekst aktualny
5	Dz.U.01.138.1554	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. 2001, nr 138, poz. 1554)	tekst aktualny
6	Dz.U.02.108.953	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. 2002, nr 108, poz. 953)	2004.09.25 zm. Dz.U.04.198.2042 § 1
7	Dz.U.02.122.1055	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo	tekst aktualny

		środowiska jako całości (Dz. U. 2002, nr 122, poz. 1055)	
8	Dz.U.02.132.1121	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie sposobu dokumentowania chorób zawodowych i skutków tych chorób (Dz. U. 2002, nr 132, poz. 1121)	tekst aktualny
9	Dz.U.02.191.1595	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. 2002, nr 191, poz. 1595)	tekst aktualny
10	Dz.U.02.217.1833	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, nr 217, poz. 1833)	2005.11.12 zm. Dz.U.05.212.1769 § 1 2007.09.21 zm. Dz.U.07.161.1142 § 1 2009.07.17 zm. Dz.U.09.105.873 § 1 2010.08.21 zm. Dz.U.2010.141.950 § 1
11	Dz.U.02.220.1858	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. 2002, nr 220, poz. 1858)	2011.01.01 zm. Dz.U.2010.238.1588 § 1
12	Dz.U.02.236.1986	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 19 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych (Dz. U. 2002, nr 236, poz. 1986)	tekst aktualny
13	Dz.U.02.237.2011	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdów do przewozu niektórych towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002, nr 237, poz. 2011)	2005.10.14 zm. Dz.U.05.187.1572 § 1 2010.08.13 zm. Dz.U.2010.137.917 § 1
14	Dz.U.03.32.262	ROZPORZĄDZENIE	2004.04.04 zm. Dz.U.04.34.300 § 1

		<p>MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. 2003, nr 32, poz. 262)</p>	<p>2004.05.01 zm. Dz.U.04.103.1085 § 1 2004.08.14 zm. Dz.U.04.169.1773 § 1 2007.05.31 zm. Dz.U.07.90.604 § 1 2007.10.20 zm. Dz.U.07.192.1393 § 1 2009.06.20 zm. Dz.U.09.75.639 § 1 2011.04.04 zm. Dz.U.11.47.242 § 1</p>
15	Dz.U.03.47.401	<p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, nr 47, poz. 401)</p>	tekst aktualny
16	Dz.U.03.61.549	<p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. 2003, nr 61, poz. 549)</p>	2009.03.28 zm. Dz.U.09.39.320 § 1
17	Dz.U.03.66.620	<p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003, nr 66, poz. 620)</p>	2006.04.05 zm. Dz.U.06.46.333 § 1
18	Dz.U.03.120.1126	<p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003, nr 120, poz. 1126)</p>	tekst aktualny
19	Dz.U.03.169.1650	<p>OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003, nr 169, poz. 1650)</p>	<p>2007.06.21 zm. Dz.U.07.49.330 § 1 2008.07.09 zm. Dz.U.08.108.690 § 1 2011.09.06 zm. Dz.U.11.173.1034 § 1</p>

20	Dz.U.03.171.1666	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003, nr 171, poz. 1666)	2004.11.30 zm. Dz.U.04.243.2440 § 1 2007.10.09 zm. Dz.U.07.174.1222 § 1 2009.03.18 zm. Dz.U.09.43.353 § 1
21	Dz.U.04.71.649	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2004, nr 71, poz. 649)	2010.09.18 zm. Dz.U.10.162.1089 § 1
22	Dz.U.04.100.1024	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 29 kwietnia 2004 r. sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. 2004, nr 100, poz. 1024)	tekst aktualny
23	Dz.U.04.180.1860	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI I PRACY z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004, nr 180, poz. 1860)	2005.07.01 zm. Dz.U.05.116.972 § 1 2007.11.24 zm. Dz.U.07.196.1420 § 1
24	Dz.U.04.183.1896	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie okresowych badań lekarskich pracowników zatrudnionych w zakładach, które stosowały azbest w produkcji (Dz. U. 2004, nr 183, poz. 1896)	tekst aktualny
25	Dz.U.04.185.1920	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 sierpnia 2004 r. w sprawie leczenia uzdrowiskowego osób	2005.08.02 zm. Dz.U.05.131.1100 § 1

		zatrudnionych przy produkcji wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2004, nr 185, poz. 1920)	
26	Dz.U.04.195.2011	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. 2004, nr 195, poz. 2011)	tekst aktualny
27	Dz.U.04.198.2041	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004, nr 198, poz. 2041)	2006.12.31 zm. Dz.U.06.245.1782 § 1
28	Dz.U.04.200.2047	ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. 2004, nr 200, poz. 2047)	2005.08.09 zm. Dz.U.05.136.1145 § 1 2006.07.12 zm. Dz.U.06.107.724 § 1
29	Dz.U.04.280.2771	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2004, nr 280, poz. 2771)	2005.09.08 zm. Dz.U.05.160.1356 § 1
30	Dz.U.05.11.86	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005, nr 11, poz. 86)	2008.12.02 zm. Dz.U.08.203.1275 § 1
31	Dz.U.05.13.109	ROZPORZĄDZENIE	tekst aktualny

		<p>MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 stycznia 2005 r. w sprawie wzoru książeczki badań profilaktycznych dla osoby, która była lub jest zatrudniona w warunkach narażenia zawodowego w zakładach stosujących azbest w procesach technologicznych, sposobu jej wypełnienia i aktualizacji (Dz. U. 2005, nr 13, poz. 109)</p>	
32	Dz.U.05.72.642	<p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie list substancji niezgodzowanych lub dozgodzowanych z ograniczeniami do stosowania w kosmetykach oraz znaków graficznych umieszczanych na opakowaniach kosmetyków (Dz. U. 2005, nr 72, poz. 642)</p>	<p>2005.10.06 zm. Dz.U.05.181.1521 § 1 2006.01.01 zm. Dz.U.05.265.2228 § 1 2006.05.22 zm. Dz.U.06.85.593 § 1 2007.03.31 zm. Dz.U.07.47.316 § 1 2007.06.19 zm. Dz.U.07.107.743 § 1 2007.11.22 zm. Dz.U.07.207.1504 § 1 2008.05.31 zm. Dz.U.08.85.520 § 1 2009.07.07 zm. Dz.U.09.107.898 § 1 2010.02.05 zm. Dz.U.09.222.1772 § 1 2010.05.29 zm. Dz.U.2010.81.536 § 1 2010.08.23 zm. Dz.U.2010.153.1030 § 1</p>
33	Dz.U.05.81.716	<p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. 2005, nr 81, poz. 716)</p>	<p>2008.04.05 zm. Dz.U.08.48.288 § 1</p>
34	Dz.U.05.110.935	<p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 16 czerwca 2005 r. w sprawie podziemnych składowisk odpadów (Dz. U. 2005, nr 110, poz. 935)</p>	<p>tekst aktualny</p>
35	Dz.U.05.186.1553	<p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI I PRACY z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. 2005, nr 186, poz. 1553)</p>	<p>2006.03.22 zm. Dz.U.06.38.264 § 1 2007.07.21 zm. Dz.U.07.121.832 § 1</p>
36	Dz.U.05.187.1571	<p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 15 września 2005 r. w sprawie kursów doksztalających dla</p>	<p>tekst aktualny</p>

		kierowców przewożących towary niebezpieczne (Dz. U. 2005, nr 187, poz. 1571)	
37	Dz.U.05.189.1603	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 15 września 2005 r. w sprawie leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbestie (Dz. U. 2005, nr 189, poz. 1603)	tekst aktualny
38	Dz.U.05.201.1673	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 3 października 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie (Dz. U. 2005, nr 201, poz. 1673)	tekst aktualny
39	Dz.U.05.216.1824	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI I PRACY z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. 2005, nr 216, poz. 1824)	tekst aktualny
40	Dz.U.05.238.2010	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 24 października 2005 r. w sprawie homologacji typu pojazdów samochodowych i przyczep (Dz. U. 2005, nr 238, poz. 2010)	2006.11.23 zm. Dz.U.06.205.1512 § 1 2008.03.01 zm. Dz.U.08.29.166 § 1
41	Dz.U.06.49.356	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. 2006, nr49, poz. 356)	tekst aktualny
42	Dz.U.06.49.356	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami	tekst aktualny

		(Dz. U. 2006, nr 49, poz. 356)	
43	Dz.U.07.101.687	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie warunków i zakresu dostępu do wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami (Dz. U. 2007, nr 101, poz. 687)	tekst aktualny
44	Dz.U.07.133.930	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 lipca 2007 r. w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami (Dz. U. 2007, nr 133, poz. 930)	tekst aktualny
45	Dz.U.07.163.1156	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 22 sierpnia 2007 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów na składowiska podziemne (Dz. U. 2007, nr 163, poz. 1156.)	tekst aktualny
46	Dz.U.07.186.1322	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 22 lipca 2002 r. w sprawie rejestracji i oznaczania pojazdów (Dz. U. 2007, nr 186, poz. 1322 j.t.)	2009.06.03 zm. Dz.U.09.74.634 § 1 2010.02.16 zm. Dz.U.10.14.72 § 1 2011.01.01 zm. Dz.U.2009.74.634 § 1 2011.03.21 zm. Dz.U.2011.36.183 § 1
47	Dz.U.07.209.1514	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 26 października 2007 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane nieselektywnie na składowiskach podziemnych (Dz. U. 2007, nr 209, poz. 1514)	tekst aktualny
48	Dz.U.08.37.212	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 27 lutego 2008 r. w sprawie uposażenia strażaków Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. 2008, nr 37, poz. 212)	2009.03.18 zm. Dz.U.09.43.352 § 1

49	Dz.U.08.119.769	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 24 czerwca 2008 r. w sprawie rodzajów odpadów, których przywóz w celu unieszkodliwiania jest zabroniony (Dz. U. 2008, nr 119, poz. 769)	tekst aktualny
50	Dz.U.08.206.1291	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2008, nr 206, poz. 1291)	tekst aktualny
51	Dz.U.09.105.869	ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie chorób zawodowych (Dz. U. 2009, nr 105, poz. 869)	tekst aktualny
52	Dz.U.09.124.1033	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. 2009, nr 124, poz. 1033)	tekst aktualny
53	Dz.U.10.249.1673	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2010, nr 249, poz. 1673)	tekst aktualny
54	Dz.U.10.249.1674	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach (Dz. U. 2010, nr 249, poz. 1674)	tekst aktualny
55	Dz.U.11.8.31	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i	tekst aktualny

		oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz. U. 2011, nr 8, poz. 31)	
56	Dz.U.11.33.166	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166)	tekst aktualny
57	Dz.U.11.95.558	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. 2011, nr 95, poz. 558)	tekst aktualny

Pozostałe

Lp.	MIEJSCE PUBLIKACJI	AKT	WPROWADZONE ZMIANY
1	Konwencja	KONWENCJA Nr 162 Międzynarodowej Organizacji Pracy dotycząca bezpieczeństwa w stosowaniu azbestu z dnia 24 czerwca 1986 r. (proces ratyfikacji przez Polskę jest w toku postępowania)	tekst aktualny
2	Dz.U.06.194.1433	KONWENCJA Nr 170 Międzynarodowej Organizacji Pracy dotycząca bezpieczeństwa przy używaniu substancji i preparatów chemicznych w pracy, przyjęta w Genewie dnia 25 czerwca 1990 r. (Dz. U. 2006, nr 194, poz.1433)	tekst aktualny
3	M.P.96.19.231	ZARZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. 1996, nr 19, poz. 231)	tekst aktualny
4	M.P.10.101.1183	UCHWAŁA RADY MINISTRÓW Nr 217	tekst aktualny

		z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie "Krajowego planu gospodarki odpadami 2014" (M.P. 2010, nr 101, poz. 1183)	
5	Dz.U.09.27.162	OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) , sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z dnia 5 czerwca 2007 r.)	zmiany: 2010.04.16 zm. Dz.U.10.63.395 ogólne 2011-01-01 zm. Dz.U.2011.110.641 ogólne
6	M.P.09.50.735	KOMUNIKAT MINISTRA GOSPODARKI z dnia 29 lipca 2009 r. o podjęciu przez Radę Ministrów uchwały w sprawie programu wieloletniego pod nazwą "Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032" (M.P. z dnia 7 sierpnia 2009 r.)	tekst aktualny
7	M.P.10.74.945	OBWIESZCZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 4 października 2010 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze składowiska na rok 2011 (M.P. 2010.74.945)	tekst aktualny
8	Program Uchwała 122/2009 Uchwała 39/2010	"Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032"	tekst aktualny