

# SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP.....	2
2. CELE I ZADANIA „PROGRAMU...”.....	2
3.CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.....	3
4.RODZAJE I KLASYFIKACJA ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.....	5
5.ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA LUDZKIEGO WYNIKAJĄCE Z UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.....	6
6.PRAWNE ASPEKTY UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.....	8
6.1.Uregulowania prawne użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest wynikające z ustawy „Prawo Ochrony Środowiska”.....	8
6.2.Szczegółowe uregulowania prawne (rozporządzenia) regulujące użytkowanie i usuwanie wyrobów zawierających azbest.....	8
7.WYTYCZNE DLA WŁAŚCICIELI I ZARZĄDCÓW NIERUCHOMOŚCI, WYKONAWCÓW PRAC POLEGAJĄCYCH NA ZABEZPIECZANIU I USUWANIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ORAZ JEDNOSTEK SAMORZĄDU GMINNEGO.....	9
7.1.Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.....	9
7.2.Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.....	11
7.3.Obowiązki wykonawcy prac związanych z usuwaniem azbestu oraz postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.....	13
7.4.Obowiązki gminy w zakresie przedstawiania wojewodzie informacji o występowaniu wyrobów zawierających azbest.....	16
8. BILANS WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY - MIASTO PŁOCK ORAZ KOSZTY ICH USUNIĘCIA.....	17
8.1.Wyroby użytkowane przez osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami.....	17
8.2.Wyroby użytkowane przez administracje budynków mieszkalnych niebędące osobami fizycznymi.....	17
8.3.Wyroby użytkowane przez przedsiębiorców.....	19
8.4. Wyroby użytkowane przez instytucje i organizacje.....	19
8.5. Łączna ilość wykorzystywanych na terenie Gminy - Miasto Płock wyrobów zawierających azbest.....	20
8.6. Szacunkowe koszty usunięcia eternitu (płyty cementowo – azbestowych) z terenu Gminy - Miasto Płock.....	21
9. FINANSOWANIE USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.....	22
10. KONCEPCJA ZARZĄDZANIA „PROGRAMEM...”.....	26
11. HARMONOGRAM REALIZACJI „PROGRAMU...”.....	28
12. UWARUNKOWANIA REALIZACJI „PROGRAMU...”.....	29
13.PODSUMOWANIE.....	32
ZAŁĄCZNIKI 1-13.....	32

## 1. WSTĘP

Azbest jest minerałem znanym od kilku tysięcy lat. Z uwagi na swoje właściwości (elastyczność, odporność na działanie czynników atmosferycznych i substancji żrących, ogniotrwałość) stosowany był od ponad 100 lat w wielu wyrobach przemysłowych. Dziś wiemy, że stanowi on zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, oraz że zagrożenie to rośnie w miarę starzenia się i zużycia wyrobów zawierających azbest.

Według opinii najbardziej znanych producentów płyt azbestowo-cementowych (płyty te mają znaczący udział na rynku wyrobów zawierających azbest) czas użytkowania prawidłowo zamontowanych i konserwowanych co 5-7 lat tego rodzaju wyrobów określony jest na około 30 lat. Ten przedział czasowy stał się podstawą do określania obowiązujących, granicznych terminów wykorzystywania wyrobów zawierających azbest.

W dniu 19 czerwca 1997 roku Sejm R.P. przyjął ustawę o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (t.j. Dz.U. z 2004r. Nr 3, poz.20 z późn.zm.). Ustawa zakazuje wprowadzania na terytorium kraju azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi ten surowiec. W ten sposób zamknęła ona praktycznie okres stosowania wyrobów zawierających azbest w Polsce. Pozostał natomiast problem sukcesywnego usuwania zużytych wyrobów w sposób niezagrożący zdrowiu ludzi i zanieczyszczaniu środowiska.

Problem ten znalazł się w zainteresowaniu Sejmu RP, który w dniu 19 czerwca 1997 roku przyjął rezolucję w sprawie wycofywania azbestu z gospodarki (M.P. Nr 38, poz. 373), w której wezwał Radę Ministrów do opracowania programu zmierzającego do wycofania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terytorium Polski.

Pokłosiem w/w aktów prawnych jest przyjęty przez Radę Ministrów w maju 2002r. „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”.

Program ten jest podstawą do opracowywania: wojewódzkich i gminnych programów usuwania wyrobów zawierających azbest. Głównym celem tych programów jest usunięcie do 2032r. z terenu Polski wszystkich wyrobów zawierających azbest.

## 2. CELE I ZADANIA „PROGRAMU..”

Głównym celem niniejszego programu jest:

- wyeliminowanie do 2032 roku z terenu gminy wyrobów zawierających azbest zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz z zapisami w obowiązujących programach: wojewódzkim i powiatowym,
- wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców gminy związanych z wykorzystywaniem azbestu,
- doprowadzenie do osiągnięcia pożądaných wymogów ochrony środowiska,
- stworzenie warunków do wdrożenia obowiązujących przepisów prawnych i norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.

Zadaniem programu jest:

- oszacowanie ilości wyrobów zawierających azbest oraz ich rozmieszczenia na terenie gminy,
- określenie, na podstawie obowiązujących przepisów, obowiązków samorządu gminnego, właścicieli nieruchomości oraz przedsiębiorców w zakresie bezpiecznego użytkowania oraz realizacji prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest,

- szacunkowe określenie kosztów usuwania z terenu gminy wyrobów zawierających azbest oraz określenie źródeł finansowania prac z tym związanych,
- opracowanie harmonogramu zadań związanych z realizacją programu oraz monitoringu realizacji tego programu,

### **3. CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST**

Azbestem nazywa się grupę naturalnych minerałów o krystalicznej budowie i włóknistej strukturze, odpornych na temperaturę, bardzo elastycznych, twardych i mocnych. Swe właściwości azbest zawdzięcza przede wszystkim włóknistej budowie. Długość włókien jest bardzo różna i zależy od odmiany azbestu. Włókna mają długość kilku centymetrów i średnicę kilku mikrometrów, a część z nich osiąga wartości submikronowe – zarówno długości jak i średnicy. Właściwości takie wykazują minerały grupy:

- serpentyny:
  - chryzotyle (uwodnione krzemiany magnezu z niewielką domieszką żelaza i glinu oraz, w zależności od pochodzenia, domieszki dwutlenku tytanu, dwutlenku niklu, dwutlenku manganu, trójtlenku chromu trójwartościowego);
- amfibole:
  - krokidolit (uwodniony krzemian magnezowo – żelazowy);
  - amozyt (krzemian żelazowo – magnezowy);
  - antofyllit (krzemian magnezowy zawierający żelazo);
  - tremolit;
  - aktynolit.

Obie grupy azbestów: serpentyny i amfibole różnią się między sobą budową i długością włókien oraz właściwościami chorobotwórczymi. Grupę serpentynową charakteryzują znacznie dłuższe włókna od grupy amfibolowej. Stosunkowo najdłuższe włókna ma chryzotyl i to także w zależności od pochodzenia.

Na świecie azbest znany jest od kilku tysięcy lat. Jego właściwości fizykochemiczne powodowały, iż był stosowany w ponad kilku tysiącach wyrobów zawierających azbest, a najbardziej rozpowszechniony był w wyrobach budowlanych (głównie jako pokrycia dachowe i osłony elewacyjne), energetyce, przemyśle chemicznym i transporcie. Służył także do produkcji sprzętu gospodarstwa domowego.

W Polsce jego szerokie zastosowanie nastąpiło w ostatnich 100 latach. Ten niebezpieczny surowiec importowano do kraju głównie z byłego ZSRR oraz z Kanady i wykorzystywano przede wszystkim do wyrobu materiałów budowlanych, pokryć dachowych oraz elewacji budynków. Szacuje się, że na dachach budynków i obiektach przemysłowych znajduje się ok. 1.351.500 tys. m<sup>2</sup> oraz ok. 600 tys. ton rur i innych wyrobów azbestowo cementowych.

Wyroby, w których był wykorzystywany azbest odznaczały się dużą odpornością na korozję i gnienie, były ogniotrwałe oraz wytrzymałe na działanie czynników zewnętrznych. Rodzaje oraz kierunki ich wykorzystania przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela nr 1

## KIERUNKI WYKORZYSTANIA AZBESTU

L. p.	Rodzaje wyrobów	Wyroby	Udział % azbestu w wyrobie	Zastosowanie	Zalety wyrobu
1.	Wyroby azbestowo - cementowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- płyty dekarские</li> <li>- rury ciśnieniowe</li> <li>- płyty okładzinowe i elewacyjne</li> </ul>	5-10 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pokrycia dachowe</li> <li>- elewacje</li> <li>- wodociągi i kanalizacje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ogniotrwałość</li> <li>- odporność na korozję i gnienie</li> <li>- wytrzymałość mechanicznie</li> <li>- lekkie</li> <li>- trwałe</li> <li>- niewymagające konserwacji</li> </ul>
2.	Wyroby izolacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wata</li> <li>- włókniny</li> <li>- sznury</li> <li>- tkanina termoizolacyjna</li> <li>- taśmy</li> </ul>	75-100 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>- izolacje kotłów parowych, silników, rurociągów, wymienników ciepła, zbiorników</li> <li>- ubrania i tkaniny termoizolacyjne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odporne na wysoką temperaturę</li> <li>- trwałe</li> </ul>
3.	Wyroby uszczelniające	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tektura</li> <li>- płyty azbestowo kauczukowe</li> <li>- szczeliwa plecione</li> </ul>	75-100 %	Uszczelnienia narażone na: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysoką temperaturę</li> <li>- wodę i parę</li> <li>- kwasy i zasady</li> <li>- oleje i gazy spalinowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odporność na wysoką temperaturę</li> <li>- wytrzymałość na ścislenie</li> <li>- dobra elastyczność</li> <li>- odporność chemiczna</li> </ul>
4.	Wyroby cierne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- okładziny cierne</li> <li>- klocki hamulcowe</li> </ul>	30 %	Elementy napędów	Chroni elementy przed przegrzaniem
5.	Wyroby hydroizolacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lepiki asfaltowe</li> <li>- kity uszczelniające</li> <li>- zaprawy gruntujące</li> <li>- papa dachowa</li> <li>- płytki podłogowe</li> </ul>	20-40 %	Materiały stosowane w budownictwie	
6.	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- materiały filtracyjne w przemyśle piwowarskim i w farmacji</li> <li>- wypełniacz lakierów i izolacji przewodów grzewczych</li> <li>- produkcja masek</li> </ul>		Stosowany w różnych przemysłach	

Przyjmując jako kryterium zawartość azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościową, wyroby zawierające azbest można podzielić na dwie klasy:

- **KLASA I „wyroby miękkie”** – których gęstość objętościowa jest mniejsza niż 1000kg/m<sup>3</sup>. Są to słabo związane produkty azbestowe o wysokim, powyżej 20% (nawet do 100%) udziale azbestu w produkcie oraz niskiej zawartości substancji wiążącej, do których zaliczamy między innymi: tynki, maty, płyty azbestowe, materiały izolujące, papy. 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.
- **KLASA II „wyroby twarde”** – których gęstość objętościowa jest większa niż 1000kg/m<sup>3</sup>, zawierające wysoki udział substancji wiążącej, zaś niski (poniżej 20%) udział azbestu, do których należą płyty faliste i płaskie, rury wodociągowe, elementy kanalizacji. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, a w przypadku mechanicznego uszkodzenia (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.

#### **4. 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 2001r. 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 odpadów w katalogu wymieniono 9 rodzajów odpadów zawierających azbest:

- |        |                  |                             |   |
|--------|------------------|-----------------------------|---|
| 1. Kod | <b>06 07 01*</b> | Podgrupa:<br><b>rodzaj:</b> | Odpady z produkcji... chloru i chlorowców<br><b>Odpady azbestowe z elektrolizy</b>  |
| 2. Kod | <b>06 13 04*</b> | Podgrupa:<br><b>rodzaj:</b> | Odpady z innych procesów nieorganicznych<br><b>Odpady z przetwarzania azbestu</b>   |
| 3. Kod | <b>10 11 81*</b> | Podgrupa:<br><b>rodzaj:</b> | Odpady z hutnictwa szkła<br><b>Odpady zawierające azbest</b>  |
| 4. Kod | <b>10 13 09*</b> | Podgrupa:<br><b>rodzaj:</b> | Odpady z produkcji spoiw mineralnych<br><b>Odpady zawierające azbest z produkcji elementów azbestowo-ceramicznych</b>   |
| 5. Kod | <b>15 01 11*</b> | Podgrupa:<br><b>rodzaj:</b> | Odpady opakowaniowe...<br><b>Opakowania metali zawierające niebezpieczne elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi</b> |

6. Kod	<b>16 01 11*</b>	Podgrupa:	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy
		rodzaj:	<b>Okładziny hamulcowe zawierające azbest</b>
7. Kod	<b>16 02 01*</b>	Podgrupa:	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych
		rodzaj:	<b>Zużyte urządzenia zawierające azbest</b>
8. Kod	<b>17 06 01*</b>	Podgrupa:	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest
		rodzaj:	<b>Materiały izolacyjne zawierające azbest</b>
9. Kod	<b>17 06 05*</b>	Podgrupa:	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest
		rodzaj:	<b>Materiały konstrukcyjne zawierające azbest</b>

## 5. ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA LUDZKIEGO WYNIKAJĄCE Z UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Wyroby zawierające azbest, odpady zawierające azbest stanowią bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia ludzi wówczas, gdy włókna azbestowe uwalniają się i wraz z powietrzem przedostają się do układu oddechowego (np. w trakcie prac demontażowych podczas szlifowania, cięcia lub łamania wyrobów). Na niszczenie i w efekcie uwalnianie się azbestu do otoczenia duży wpływ mają również warunki klimatyczne oraz zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Głównym źródłem skażenia środowiska pyłem azbestowym są uszkodzone powierzchnie płyt na dachach i elewacjach budynków oraz dzikie wysypiska odpadów azbestowych.

Wyroby azbestowe będące w dobrym stanie technicznym (nieuszkodzone) oraz odpowiednio zabezpieczone nie stanowią istotnego zagrożenia dla zdrowia ludzkiego. Badania naukowe udowodniły, że azbest stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia dróg oddechowych na wdychanie jego włókien. Oddychanie powietrzem, w którym znajdują się niewidzialne dla oka włókna azbestu może doprowadzić do szeregu chorób układu oddechowego, takich jak:

- pylica azbestowa (azbestoza),
- rak płuc (najpowszechniejszy nowotwór złośliwy powodowany przez azbest),
- międzybłoniaki opłucnej i otrzewnej (nowotwory o wysokiej złośliwości),
- łagodne zmiany opłucnowe.

Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, czyli takie, które mogą występować w postaci trwałego aerozolu w powietrzu i przedostawać się z wdychanym powietrzem do organizmu. Mają one długość powyżej 5 mikrometrów, grubość nie większą niż 3 mikrometry i stosunek długości do średnicy mniejszy niż 3:1. Włókna te wdychane do pęcherzyków płucnych, nie mogą już być wydalone. Ich szkodliwe działanie może ujawnić się dopiero po wielu latach. Im więcej jest włókien w powietrzu, którym oddychamy, tym większe jest ryzyko zachorowania na choroby wywołane azbestem.

Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary włókien azbestowych i ich stężenie oraz czas trwania narażenia na ich wdychanie. Głównym skutkiem zdrowotnym narażenia na pył azbestowy jest wzrost występowania zmian opłucnowych, zwiększone ryzyko zachorowania na międzybłoniaka opłucnej i otrzewnej, a także raka płuc. Brak dowodów świadczących o tym, że

azbest spożyty w wodzie jest szkodliwy dla zdrowia, stąd nie wydaje się konieczne zastępowanie azbestowych instalacji wodociągowych innymi. Prace te winny następować przede wszystkim w miarę technicznego zużycia rur azbestowych.

Zachorować mogą nie tylko osoby, które miały kontakt z azbestem, ze względu na charakter wykonywanej pracy, ale i te, które narażone są na długotrwałe wdychanie włókien azbestowych o małym stężeniu lub na krótkotrwałe przebywanie w miejscu o ich bardzo wysokim stężeniu. Oznacza to, że wykonując wielokrotnie drobne naprawy w materiale zawierającym azbest, czy też mieszkając w okolicy, gdzie w pobliżu znajduje się nielegalne składowisko wyrobów zawierających azbest, jest się narażonym w dużym stopniu na zachorowanie. Naturalne źródła emisji włókien azbestowych w praktyce mają mniejsze znaczenie niż źródła związane z działalnością człowieka.

Obecnie po zaprzestaniu produkcji wyrobów zawierających azbest, tymi źródłami są:

- niewłaściwie składowane odpady azbestowe, w tym tzw. dzikie wysypiska, szczególnie w lasach i odkrytych wyrobiskach,
- użytkowanie wyrobów azbestowych, co w konsekwencji prowadzi do zanieczyszczenia powietrza pyłem azbestowym w wyniku: korozji i mechanicznych uszkodzeń płyt azbestowo-cementowych,
- niewłaściwe usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest,
- urządzenia grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne i izolacje zawierające azbest. Są to źródła występujące wewnątrz pomieszczeń.

Stosowanie wyrobów azbestowych, a w konsekwencji możliwość uwalniania włókien azbestu do środowiska, spowodowało wzrost zainteresowania zdrowotnymi skutkami środowiskowej ekspozycji na azbest.

Największe zagrożenie emisji szkodliwych dla zdrowia włókien azbestowych stwarza proces usuwania wyrobów zawierających ten surowiec. Prace związane z usuwaniem azbestu muszą być prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować lub zminimalizować uwalnianie się azbestu do środowiska tak, aby nie zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń włókien azbestowych w powietrzu. W Polsce coraz częściej spotykana jest praktyka samodzielnego demontażu przez właścicieli obiektów pokryć dachowych (azbestowo-cementowych) czy elewacji. Jest ona niedopuszczalna, a wszelkiego rodzaju roboty budowlano-remontowe prowadzone z udziałem wyrobów zawierających azbest powinny być wykonywane przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych. Wykaz podmiotów uprawnionych do prowadzenia prac związanych z usuwaniem i transportem wyrobów zawierających azbest na terenie gminy podano w załączniku nr 9.

Jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest ich składowanie. Odpady azbestowe mogą być deponowane jedynie na składowiskach odpadów niebezpiecznych przeznaczonych wyłącznie do składowania odpadów azbestowych, na wydzielonych częściach składowisk odpadów niebezpiecznych oraz na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne, przy zachowaniu warunków technicznych dotyczących ich bezpiecznego składowania. W celu zabezpieczenia przed emisją pyłów powierzchnię każdej kolejnej warstwy odpadów przykrywa się folią lub warstwą gruntu.

Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest podano w załączniku nr 6 do niniejszego programu.

Metody bezpiecznego postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest, począwszy od eksploatacji tych wyrobów poprzez usuwanie, transport i składowanie określone są poprzez obowiązujące w Polsce przepisy prawne.

## **6. PRAWNE ASPEKTY UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST**

Od czasu wprowadzenia ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 1997. Nr 101, poz. 628) na terenie Polski obowiązuje zakaz produkcji, handlu oraz stosowania wyrobów zawierających azbest. W następnych latach wprowadzono kolejne akty prawne ustaw i rozporządzeń regulujących kwestie związane z użytkowaniem i usuwaniem tego typu wyrobów. Obecnie w Polsce istnieje szereg przepisów dotyczących problematyki azbestu. Biorąc pod uwagę przedmiot niniejszego opracowania w załączniku nr 1 wymieniono najważniejsze ustawy i rozporządzenia, wg stanu na dzień 30 listopada 2008 r. Uzupełnieniem aktów prawnych w przedstawionym zakresie jest „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 14 maja 2002 r. oraz lokalne programy usuwania azbestu realizowane przez gminy, powiaty i województwa.

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

Obowiązki te omówiono w punkcie 7 programu.

### **6.1. Uregulowania prawne użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest wynikające z ustawy „Prawo Ochrony Środowiska”**

Azbest zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska obok PCB zaliczany jest do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.

Dalej ustawa określa, że m.in. azbest jako substancja stwarzająca szczególne zagrożenie dla środowiska, powinien być wykorzystywany, przemieszczany i eliminowany przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności. Instalacje lub urządzenia, w których jest lub był wykorzystywany azbest, powinny zostać oczyszczone lub unieszkodliwione.

Ustawa nakłada na wykorzystującego wyroby zawierające azbest obowiązek sukcesywnej ich eliminacji i obowiązek dokumentowania rodzaju, ilości i miejsc ich występowania oraz sposobu ich eliminowania oraz obowiązek przedkładania wojewodzie okresowych informacji o rodzaju ilości i miejscach ich występowania.

W przypadku osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami ustawa nakłada obowiązek przedłożenia informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest w formie uproszczonej. Informację tę składa się wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi).

Również ustawa nakłada na wójta, burmistrza, prezydenta miasta obowiązek przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu.

### **6.2. Szczegółowe uregulowania prawne (rozporządzenia) regulujące użytkowanie i usuwanie wyrobów zawierających azbest**

Do głównych aktów prawnych regulujących szczegółowe wymagania i zasady użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest należą:

- rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października



2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz.U. Nr 192, poz. 1876),

- rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 71, poz. 649),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej 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. Nr 216, poz. 1824)

W/w rozporządzenia określają obowiązki samorządu gminnego, właścicieli i zarządców nieruchomości zawierających wyroby z udziałem azbestu oraz wykonawców prac polegających na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

## **7. WYTYCZNE DLA WŁAŚCICIELI I ZARZĄDCÓW NIERUCHOMOŚCI, WYKONAWCÓW PRAC POLEGAJĄCYCH NA ZABEZPIECZANIU I USUWANIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ORAZ JEDNOSTEK SAMORZĄDU GMINNEGO**

### **7.1. *Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest***

#### **1. Sporządzenie "Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest".**

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia technicznego oraz terenu, gdzie znajdują się wyroby zawierające azbest, ma obowiązek sporządzenia - w 2 egzemplarzach „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (wzór w załączniku nr 2). 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 przy poprzedniej „Ocenie...” ujawnione zostały drobne (do 3% powierzchni wyrobów) uszkodzenia.

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

Jeden egzemplarz „Oceny...” właściciel lub zarządca zobowiązany jest złożyć właściwemu organowi 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...”.

#### **2. Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest poprzez wykonanie spisu z natury.**

Inwentaryzację należało sporządzić do dnia 28 maja 2004 r. Sposób przedstawienia wyników inwentaryzacji dotyczących:

- wyrobów zawierających azbest i miejsca ich wykorzystywania,
- wyrobów zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone określają załączniki nr 3 i 4 do niniejszego programu.

Informację o wyniku inwentaryzacji właściciel, zarządca lub użytkownik sporządza w dwóch egzemplarzach:

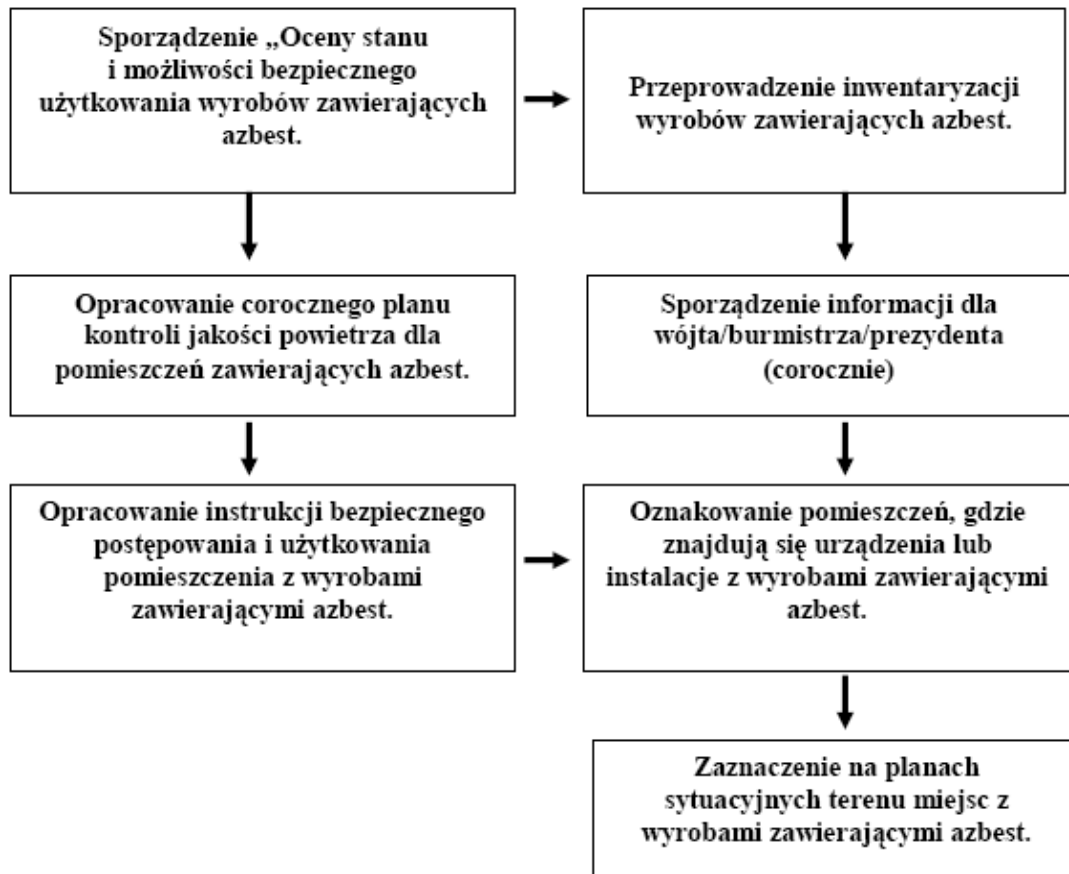
- jeden egzemplarz przedkłada w formie pisemnej:
  - a) wojewodzie – dotyczy przedsiębiorstw
  - b) wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta – dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami.
- drugi egzemplarz przechowuje przez okres jednego roku, do czasu sporządzania następnej informacji. Informację przedkłada corocznie, celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest.

### **3. Opracowanie corocznego planu kontroli jakości powietrza dla pomieszczeń zawierających azbest.**

Dla każdego pomieszczenia, w którym znajdują się instalacje lub urządzenia zawierające azbest lub wyroby zawierające azbest, właściciel, zarządca lub użytkownik sporządza corocznie plan kontroli jakości powietrza obejmujący pomiary stężenia azbestu. W przypadku przekroczenia najwyższego dopuszczalnego stężenia pyłów zawierających azbest w środowisku pracy, stwierdzonego w wyniku realizacji planu kontroli, dalsze wykorzystywanie instalacji lub urządzenia jest niedopuszczalne i konieczne jest jej oczyszczanie poprzez usunięcie wyrobów zawierających azbest lub ich wymianę.

4. **Oznakowanie pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest – odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu (zał. nr 10 niniejszego programu).**
5. **Opracowanie i wywieszenie na widocznym miejscu instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest.**
6. **Zaznaczenie na planie sytuacyjnym terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest.**

Schemat procedury postępowania:



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

### **1. Identyfikacja azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia przez uprawnione laboratorium.**

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 – fachowo przygotowanym osobom lub podmiotom prawnym – przeprowadzenie czynności wykonania identyfikacji azbestu w wyrobach. W każdym

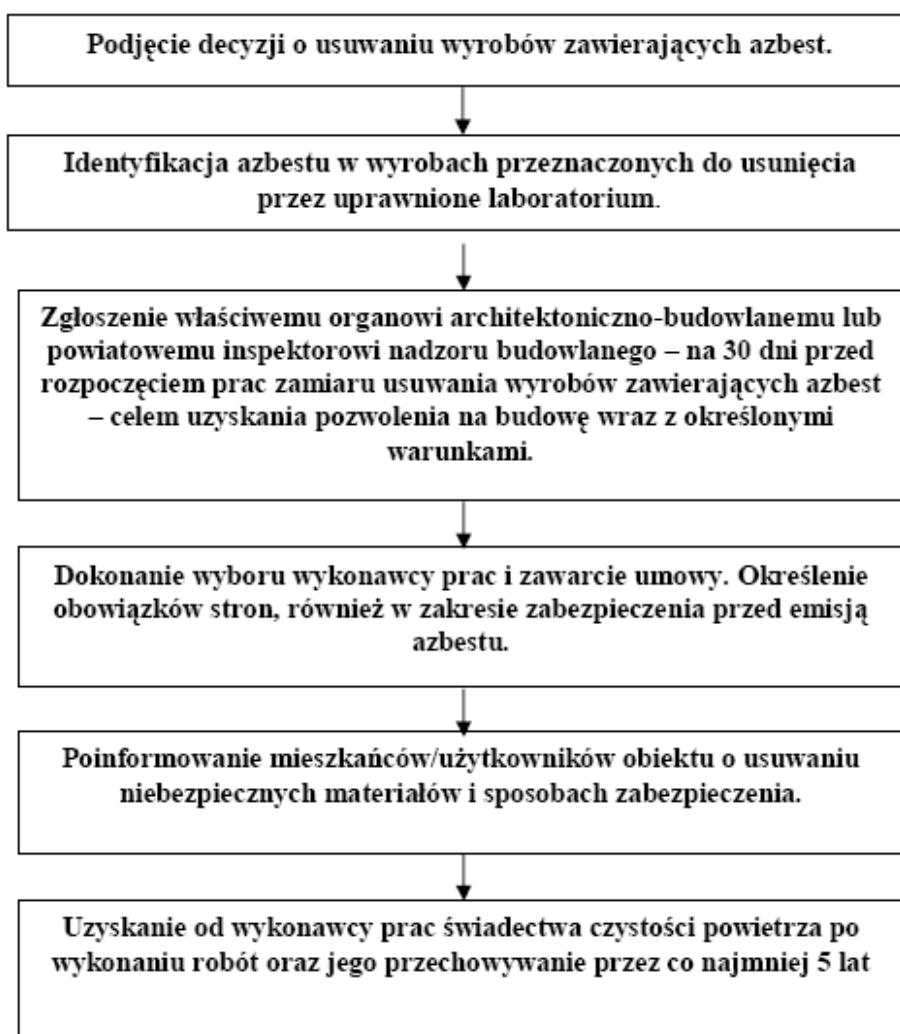
przypadku powinno to mieć miejsce przed rozpoczęciem prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest.

**2. Zgłoszenie prac polegających na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej.**

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest, ma obowiązek zgłoszenia – na 30 dni przed rozpoczęciem prac, wniosku o pozwolenie na budowę (remont), wraz z określonymi warunkami. Wniosek powinien być sporządzony z uwzględnieniem przepisów wynikających z 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.

**3. Uzyskanie od wykonawcy prac, pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania robót i oczyszczenia z azbestu, a następnie przechowywać je przez okres co najmniej 5-let, wraz z inną dokumentacją budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu.**

Schemat procedury postępowania:



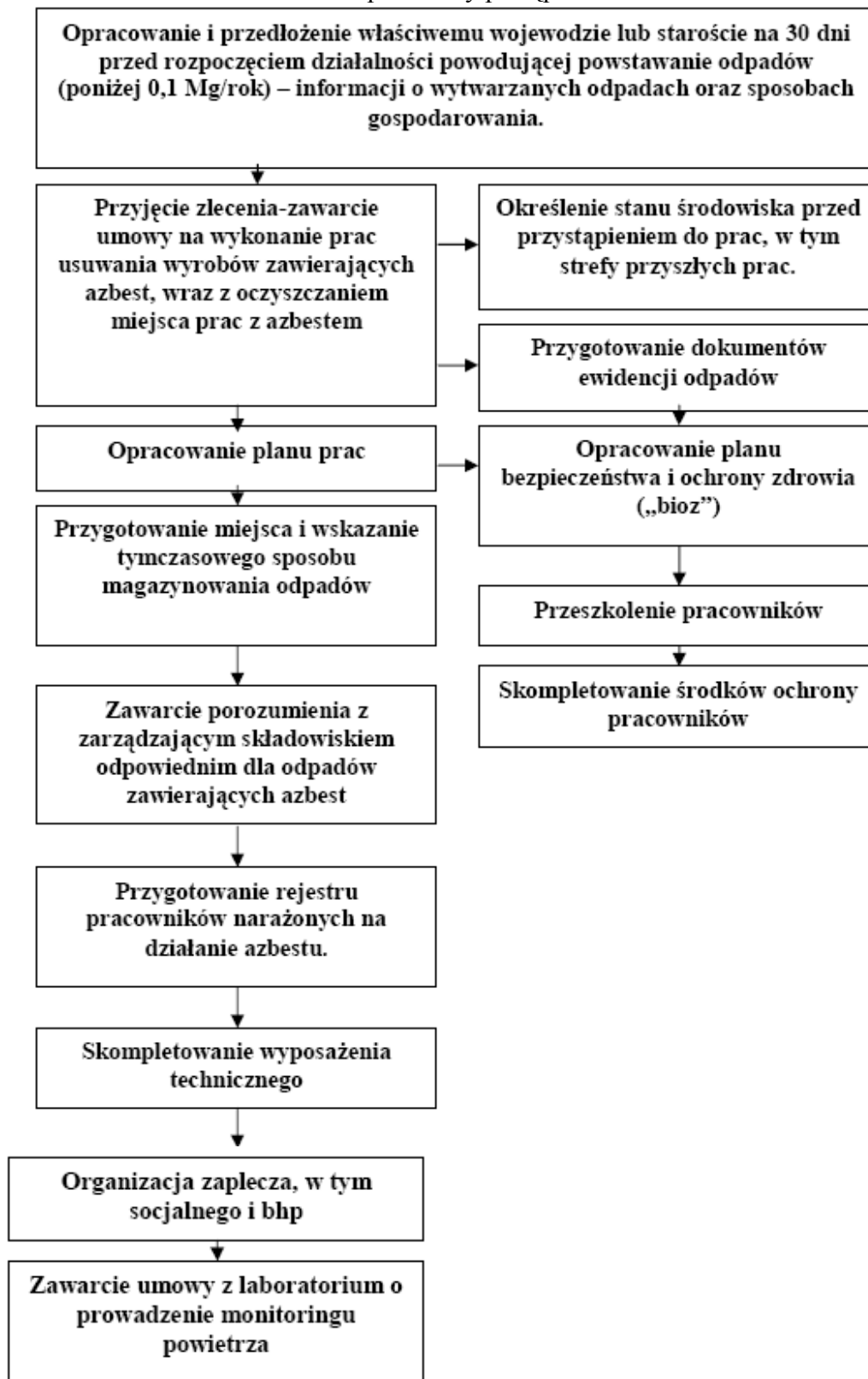
### **7.3. Obowiązki wykonawcy prac związanych z usuwaniem azbestu oraz postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest**

#### **a) prace przygotowawcze**

Wykonawcy prac polegających na demontażu elementów azbestowych jako wytwórcy odpadów niebezpiecznych (zgodnie z w/w ustawą o odpadach), przed przystąpieniem do wykonywania prac, zobowiązani są do:

- uzyskania, od organu ochrony Środowiska – wojewoda/starosta – decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli ilość odpadów przekracza 0,1 Mg rocznie (jeżeli ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych nie przekracza 0,1 Mg rocznie należy przedłożyć informację o sposobie gospodarowania wytwarzanymi odpadami),
- przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnionych 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 przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania,
- wyposażenia pracowników zatrudnionych do pracy z azbestem w odpowiednie środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie ochronne,
- opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest. Plan prac zawiera informacje określone w obowiązujących przepisach,
- przed przystąpieniem do prac, wykonawca jest zobowiązany do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy. Zgłoszenie zawiera informacje określone w obowiązujących przepisach.

Schemat procedury postępowania:



**b) wykonywanie prac**

Przed przystąpieniem do prac polegających na demontażu elementów zawierających azbest wykonawca jest zobowiązany odpowiednio przygotować miejsce prowadzenia prac m.in poprzez:

- odizolowanie obszaru prac od otoczenia poprzez stosowanie osłon zabezpieczających

- przenikanie azbestu do środowiska,
- ogrodzenie terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla pieszych, przy zastosowaniu odpowiednich osłon,
- umieszczenie w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych "Uwaga! Zagrożenie azbestem" bądź "Uwaga! 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.

Wszystkie prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy prowadzić w taki sposób aby uniemożliwić emisję azbestu do środowiska oraz zminimalizować pylenie. Aby to osiągnąć:

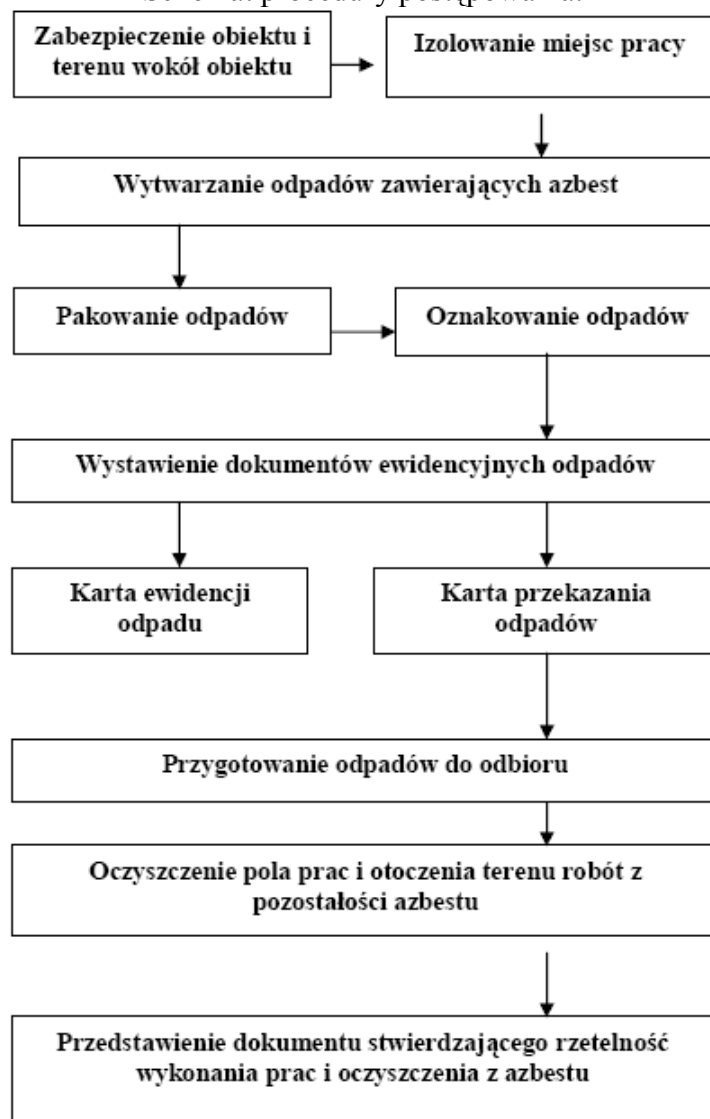
- ✓ Wyroby azbestowe przed ich usunięciem powinny być nawilżone wodą i utrzymywane w stanie wilgotnym przez cały czas pracy.
- ✓ Wyroby (płyty, kształtki, rury) należy demontować w całości, w miarę możliwości unikając destrukcji mechanicznej.
- ✓ Do prac należy używać narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze.
- ✓ W przypadku występowania stężenia pyłu azbestu przekraczających dopuszczalne wartości dla miejsca pracy należy prowadzić kontrolny monitoring powietrza.
- ✓ Codziennie zabezpieczać zdemontowane wyroby i odpady zawierające azbest i magazynować je na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.
  - usunięte wyroby azbestowe ( $>1000 \text{ kg/m}^3$ , tj. płyty i części płyt azbestowo cementowych) należy pakować w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 2 mm
  - przed opakowaniem pyły azbestowe, wyroby i odpady wyrobów azbestowych miękkich ( $<1000 \text{ kg/m}^3$ ) należy zestalić przy użyciu cementu,
  - opakowania z odpadami powinny być szczelnie zamknięte i oznakowane w sposób trwały.

Po zakończeniu prac polegających na demontażu elementów azbestowych należy oczyścić teren robót i jego otoczenie. Prace porządkowe należy wykonywać starannie stosując metody uniemożliwiające emisję pyłu azbestu do środowiska (przez zastosowanie urządzeń filtracyjno-wentylacyjnych z wysoko skutecznym filtrem lub na mokro).

Po wykonaniu prac wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia zleceniodawcy (właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości) pisemnego oświadczenia stwierdzającego prawidłowość wykonania prac.

W przypadku, kiedy przedmiotem prac były wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż  $1000 \text{ kg/m}^3$  lub wyroby mocno uszkodzone i zniszczone lub prace obejmowały wyroby zawierające azbest krokidolit lub prowadzone były w pomieszczeniach zamkniętych, wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia wyników badania powietrza, przeprowadzonego przez uprawnione do tego laboratorium lub instytucji.

Schemat procedury postępowania:



#### **7.4. Obowiązki gminy w zakresie przedstawiania wojewodzie informacji o występowaniu wyrobów zawierających azbest**

Ustawa Prawo Ochrony Środowiska nakłada na wójta, burmistrza lub prezydenta miasta obowiązek okresowego przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2002r., w sprawie sposobu przedkładania wojewodzie o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stanowiących szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr. 175, poz. 1439) określa terminy, formę, układ i wymagane techniki przedkładania informacji. Przesłane informacje o wyrobach zawierających azbest należy przedkładać wojewodzie raz na rok, do dnia 31 marca za poprzedni rok kalendarzowy, począwszy od danych za rok 2003. Wzór takiej informacji przedstawiono w załączniku nr 5.



## **8. BILANS WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY - MIASTO PŁOCK ORAZ KOSZTY ICH USUNIĘCIA**

### ***8.1. Wyroby użytkowane przez osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami***

Ustawowy obowiązek inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest wykorzystywanych przez osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami nie był w latach ubiegłych na terenie Płocka realizowany z uwagi na powszechną nieznajomość obowiązujących w tym zakresie przepisów. W związku z tym Urząd Miasta Płocka w roku 2005 rozproszdził wśród właścicieli budynków pokrytych eternitem kilkaset ankiet informacyjnych z prośbą o ich wypełnienie i zwrot do Oddziału Ochrony Środowiska UM w Płocku.

Ankiety wypełniło zaledwie około 20%-30% zobowiązanych. W oparciu o uzyskane dane oraz o fragmentaryczne informacje będące w posiadaniu Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Płocku sporządzono szacunkowy bilans wyrobów zawierających azbest wykorzystywanych przez osoby fizyczne. Uzyskane dane były podstawą do sporządzenia obowiązujących statystyk i informacji na lata 2005-2007.

W 2008r. Związek Gmin Regionu Płockiego w porozumieniu z Urzędem Miasta Płocka zlecił wykonanie profesjonalnej inwentaryzacji będących w administracji osób fizycznych budynków pokrytych eternitem. Inwentaryzację taką przeprowadzono w okresie II-III kw. 2008r. W jej wyniku uzyskano bezpośrednie informacje od tej kategorii użytkowników wyrobów zawierających azbest w postaci ok. 850 wypełnionych przez ich udział ankiet.

Opracowane na tej podstawie zestawienie zbiorcze stanowi tabela nr 5 (załącznik nr 4). Wynika z niego, iż w/g stanu na dzień 31 lipca 2008r. w użytkowaniu osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami na terenie Płocka było łącznie ok. 140 tys. m<sup>2</sup> eternitu o ciężarze 1660 Mg. Zestawienie zawiera dodatkowo ilości poszczególnych rodzajów eternitu w podziale na osiedla i rodzaj zabudowy.

### ***8.2. Wyroby użytkowane przez administracje budynków mieszkalnych niebędące osobami fizycznymi.***

W 2008r. Oddział Ochrony Środowiska UM w Płocku zweryfikował i uzupełnił dane dotyczące wykorzystywania wyrobów zawierających azbest przez administracje budynków spółdzielczych i komunalnych. W oparciu o dane zebrane w 2005r. i informacje będące w posiadaniu Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Płocku wystąpiono do tych jednostek organizacyjnych o uaktualnienie danych dotyczących wyrobów zawierających azbest, wykorzystywanych w zabudowie administrowanej przez te jednostki. Przedstawiają się one następująco (tabela nr 2):

**Tabela nr 2**

Bilans wyrobów zawierających azbest wykorzystywanych w zasobach spółdzielczych i komunalnych

L.p.	Jednostka organizacyjna (adres)	Ilość budynków zawierających wyroby z azbestem	Rodzaje wyrobów zawierających adres	Ilość	
				m2	Mg
1	2	3	4	5	6
1	Płocka Spółdzielnia Lokatorsko Własnościowa ul. Obrońców Westerplatte 6A	62	Filarki międzyokienne z płyt cementowo - azbestowych	14 726	191, 40
2	Mazowiecka Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Gierzyńskiego 17	59	Filarki międzyokienne z płyt cementowo - azbestowych	12 552	163,17
		23	Rury zsykowe cementowo - azbestowe	3 140	31,00
3	Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa „Chemicz” ul. Okrzei 2	4	Gzymsy, daszki z płyt cementowo – azbestowych falistych	680	7,48
4	Młodzieżowa Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Mickiewicza 129	4	Filarki międzyokienne z płyt cementowo - azbestowych	551	7,2

5	Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS Sp. z o.o. ul. Polna 7	44	Płyty cementowo – azbestowe faliste (dachy)	2 599	28,60
			Płyty cementowo – azbestowe płaskie (filarki międzyokienne, gzymy, ściany zewnętrzne)	11 122	144,60
6	Miejskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego ul. Kwiatka 5	8	Filarki międzyokienne z płyt cementowo - azbestowych	551	7,20
OGÓŁEM		204	—————	45 921	580,00

### **8.3. Wyroby użytkowane przez przedsiębiorców:**

1. Największym użytkownikiem wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy - Miasto Płock jest PKN ORLEN S.A. W/g przesłanej w styczniu 2008r. Wojewódzkie Mazowieckiemu informacji wg stanu na okres 31 grudnia 2007r. na terenie zakładu wykorzystuje się łącznie 6,915 tys. ton. wyrobów zawierających azbest, w postaci:

- izolacji cementowo – azbestowe rurociągów i aparatów – 350 Mg,
- uszczelnienie rurociągów – 200 Mg,
- płyt cementowo – azbestowych – 6365 Mg.

2. Wodociągi Płockie Sp. z o.o. wykorzystują aktualnie rury azbestowo - cementowe o łącznej długości 4 261 m.b. o różnym przekroju. W latach ubiegłych wyłączono z eksploatacji łącznie 9 511,50 m.b. tych rur (są one pozostawiane w ziemi, gdzie nie stanowią zagrożenia dla środowiska).

Zestawienie wymienionych dotychczas rur azbestowo – cementowych, oraz rur przewidzianych do wymiany w latach 2008-2014 zawiera załącznik **tabela nr 8 (załącznik nr 13)**.

3. Inni przedsiębiorcy na terenie Płocka korzystają z pokryć dachowych w postaci eternitu. Zewidencjonowana łączna 15 247 m<sup>2</sup> tych pokryć o ciężarze 164 Mg. Zestawienie tych obiektów zawiera **tabela nr 7 (załącznik nr 12)**.

### **8.4. Wyroby użytkowane przez instytucje i organizacje**

Na terenie Płocka istnieje szereg użytkowników wyrobów zawierających azbest nie należących do żadnej z w/w kategorii. Są to organizacje społeczne (OSP w Trzepowie) urzędy (Wojewódzka Komenda Policji), związki, organizacje religijne (Seminarium Duchowne, Parafia Katolicka w

Trzepowie, zakon kobiecy) oraz obiekty, których właścicieli nie udało się ustalić. Łącznie zinwentaryzowano tu pokrycia dachowe w ilości 2 330 m<sup>2</sup> o ciężarze 23 Mg

**8.5. Łączna ilość wykorzystywanych na terenie Gminy - Miasto Płock wyrobów zawierających azbest.**

**Zestawienie zbiorcze wyrobów zawierających azbest wykorzystywanych na terenie Gminy - Miasto Płock**

Tabela nr 3

L.p.	Użytkownicy wyrobów	Ilość	
		Tyś m <sup>2</sup>	Mg
1	2	3	4
1	Osoby fizyczne	140,460	1660
2	Administracje budynków spółdzielczych i komunalnych	45,921	408
3	Przedsiębiorcy w tym: -PKN ORLEN -Wodociągi Płockie - inni przedsiębiorcy	 b.d. 15,247	 6915 b.d. 164
4	Inni użytkownicy	2,330	23
RAZEM		203,958	9170

Uwaga:

Wskazano w rubryce 3 tabeli liczba 203,958 tyś m<sup>2</sup> dotyczy powierzchni wykorzystywanych w budownictwie płyt azbestowo – cementowych na pokrycia dachów i budowę filarków międzyokiennych. Z braku danych nie uwzględnia ona:

- powierzchni wyrobów wykorzystywanych w PKN ORLEN S.A.
- powierzchni rur wodociągowych wykorzystywanych przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o.

W rubryce 4 nie uwzględniono ciężaru rur azbestowo – cementowych wykorzystywanych przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o. ponieważ ich ilość zakład określił wyłącznie w m.b. (4 261m.b.).

### **8.6. Szacunkowe koszty usunięcia eternitu (płyt cementowo – azbestowych) z terenu Gminy - Miasto Płock**

Jako podstawę do wyliczenia szacunkowych kosztów płyt cementowo – azbestowych (eternitu, filarków międzyokiennych) z terenu Gminy - Miasto Płock przyjęto stawki za usunięcie (demontaż, transport, unieszkodliwienie) 1 m<sup>2</sup> tego rodzaju wyrobów zawierających azbest, wynikające z przetargów na wykonanie tego typu robót ogłaszanych przez ZGRP (patrz rozdz. 9 – finansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest).

Przyjmując średni koszt usunięcia 1 m<sup>2</sup> takiego wyrobu na kwotę 20zł/m<sup>2</sup> ogólne koszty związane z taką operacją będą kształtować się następująco:

1. Osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami:

$$140\,000\text{ m}^2 \times 20\text{ zł} = 2\,800\text{ tys. zł}$$

2. Zasoby spółdzielcze i komunalnej

$$46\,000\text{ m}^2 \times 20\text{ zł} = 920\text{ tys. zł}$$

3. Przedsiębiorcy (z wyjątkiem PKN ORLEN i Wodociągów Płockich Sp. z o.o.)

$$15\,200\text{ m}^2 \times 20\text{ zł} = 46\text{ tys. zł}$$

Ogółem szacunkowe koszty usunięcia tego typu wyrobów z terenu Gminy - Miasto Płock wynosiłyby więc 3 766 tys. zł.

Do roku 2032 należałoby się na ten cel przeznaczać średniorocznie :

$$3\,766\text{ tys. zł} / 24\text{ lata} = 157\text{ tys. zł.}$$

Koszty te nie uwzględniają montażu nowych pokryć dachowych.

Według polskiego prawa usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest należy do właścicieli nieruchomości. Z informacji zamieszczanych w ankietach inwentaryzacyjnych wynika, iż brak środków finansowych uniemożliwia właścicielom nieruchomości podejmowanie jakichkolwiek działań związanych z wymianą pokryć dachowych.

Po dokonaniu analizy obowiązujących przepisów uznano, iż istnieje możliwość wydatkowania środków z Miejskiego lub Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na udzielenie pomocy finansowej podmiotom (osobo fizycznym i wspólnotom mieszkaniowym) zgłaszającym zamiar usuwania elementów zawierających azbest administrowanych przez nie budynków.

W programie założono, iż akcja prowadzona od 2006 roku za pośrednictwem Związku Gmin Regionu Płockiego polegała będzie na sfinansowaniu określonego zakresu robót związanego z usuwaniem pokryć dachowych oraz innych elementów budowlanych z eternitu i jego transportu do miejsca unieszkodliwiania. Corocznie – w uchwale budżetowej – określana będzie łączna kwota przeznaczona na to zadanie.

Na początku roku uzgodniono ze ZGRP zasady udzielania takiej pomocy – raz do roku wyłaniana jest (w drodze przetargu) firma, która zajmuje się w/w czynnościami.

Pierwszym wykonawcą tych robót była firma SITA PGK Sp. z o.o. z siedzibą w Płocku, która określiła koszt kompleksowej usługi (demontażu, transportu oraz unieszkodliwienia) 1 m<sup>2</sup> powierzchni na 22,90zł. Przeznaczono wówczas na ten cel 200 tys. złotych (wykorzystano 91,60 tys. zł.) czego efektem było zebranie 2 691 m<sup>2</sup> pokryć dachowych z 25 posesji indywidualnych oraz 1 526 m<sup>2</sup> płyt stanowiących osłonę balkonów w 16 budynkach mieszkalnych zarządzanych przez MTBS w Płocku.

W roku 2007 wybrano firmę T.K.J. Matuszewski z Grudziądza, która usunęła z terenu Gminy - Miasto Płock 7 538 m<sup>2</sup> odpadów niebezpiecznych zawierających azbest za łączną kwotę 113 tys. zł (koszt demontażu 1 m<sup>2</sup> pokrycia dachowego określono na kwotę 7,19 z, natomiast załadunek, transport i unieszkodliwienie – 10,78 zł/m<sup>2</sup> powierzchni). W roku 2008 realizuje firma WOLT CENTER – Grzegorz Lewandowski.

O kolejności udzielania pomocy w ramach dostępnych na to zadanie w danym roku środków decydować będzie kolejność złożenia podania. Osoby ubiegające się o uzyskanie określonej pomocy winny złożyć wniosek do Oddziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Płocka. Kompletne wnioski przekazywane są do Związku Gmin Regionu Płockiego, tam weryfikowane przez Inspektora Nadzoru Budowlanego a następnie realizowane. Zainteresowanie tego typu pomocą finansową ze strony gminy systematycznie rośnie o czym świadczy ciągły wzrost ilości składanych wniosków.

## 9. FINANSOWANIE USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Podstawowym celem „Programu...” jest usunięcie wyrobów azbestowych z obiektów zlokalizowanych na terenie gminy, a przez to wyeliminowanie szkodliwego wpływu na zdrowie ludzi i środowiska naturalnego.

Specjalne procedury konieczne do wdrożenia przy pracach związanych z demontażem, zbiórką, transportem i unieszkodliwieniem odpadów zawierających azbest wymagają znaczących środków finansowych.

W „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Województwa Mazowieckiego” założono, iż:

- średni koszt usunięcia 1m<sup>2</sup> płyty azbestowo-cementowej wyniesie 37 zł/m<sup>2</sup>
- średni koszt 1 m<sup>2</sup> nowego pokrycia dachowego wyniesie ok. 40zł/m<sup>2</sup>.

W trakcie przetargów organizowanych przez Związek Gmin Regionu Płockiego cenę usunięcia 1m<sup>2</sup> z budynku ustalono w wysokości:

- 2006r – SITA Sp. z o.o. – **22,9 zł/m<sup>2</sup>**
- 2007r. – TKJ Matuszewski – **17,97 zł/m<sup>2</sup>**
- 2008r. – WOLT CENTEM Grzegorz Lewandowski – **15,69 zł/m<sup>2</sup>**

Przyjmując średni koszt usunięcia 1m<sup>2</sup> eternitu na kwotę 20 zł/m<sup>2</sup> w punkcie 8 niniejszego „Programu...” wyliczono szacunkowo koszty całkowitego usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Miasto Płock.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami koszty zabezpieczenia i w dalszej kolejności usuwania wyrobów zawierających azbest ciąży na właścicielach nieruchomości. Z braku środków własnych na ten cel może on korzystać z kredytów bankowych.

Najbardziej wspiera inwestycje ekologiczne Bank Ochrony Środowiska S.A. – obowiązek kredytowania takich inwestycji należy do jego obowiązków strukturalnych BOŚ świadczy

kompleksowe usługi finansowe dla podmiotów realizujących inwestycje w zakresie ochrony środowiska, w tym związane z usuwaniem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest, polegające na wymianie powierzchni dachowych lub elewacyjnych wykonanych z materiałów zawierających azbest. W kosztach kwalifikowanych znajdują się roboty demontażowe, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest, zakup materiału do wykonania zamiennych pokryć dachowych lub elewacyjnych, roboty budowlano – montażowe związane z wykonaniem zamiennych pokryć dachowych lub elewacyjnych.

### **BANK OCHRONY ŚRODOWISKA – *kredyty preferencyjne udzielane w ramach współpracy z WFOŚiGW Województwa Mazowieckiego.***

Kredytów preferencyjnych udzielanych w ramach współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego. Przedmiotem kredytowania może być również usuwanie i unieszkodliwianie azbestu. Z kredytu mogą korzystać: klienci indywidualni, korporacje i jednostki samorządu terytorialnego.

Warunki kredytowania:

- 1) Maksymalna kwota kredytu: do 70% zadania
- 2) Maksymalny okres kredytowania: 8 lat licząc od zakończenia okresu karencji
- 3) Okres karencji w spłacie kapitału: do 1 roku od dnia postawienia środków do dyspozycji klienta
- 4) Prowizje przygotowawcze: 1,5%
- 5) Oprocentowanie (5,3% na okres 15.07.2008)

### **BANK OCHRONY ŚRODOWISKA – *linia KfW5 w BOŚ***

Bank Ochrony Środowiska S.A. oferuje kredyty z linii kredytowej KfW5, w ramach której finansowane są przedsięwzięcia polegające na unieszkodliwianiu wyrobów zawierających azbest. Podmiotami uprawnionymi do ubiegania się o kredyt są małe i średnie przedsiębiorstwa (MSP), które nie korzystały do tej pory z finansowania w ramach programu SME Finance Facility (KfW2 i KfW4).

W ramach linii KfW5 przedmiotem kredytowania objęte jest unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest, w tym w szczególności:

2. Budowa wodociągów w technologii rur bezazbestowych w miejsce wodociągów z rur azbestowych (zakup i instalacja nowych rur wodociągowych)
3. Wymiana lub zabezpieczenie powierzchni dachowych lub elewacyjnych z płyt azbestowych.

Szczegółowych informacji na w/w tematy udziela Oddział Ochrony Środowiska BOŚ S.A. w Płocku, ul. Gradowskiego 11, tel. 024-268-72-05.

### **FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ**

Zasady funkcjonowania narodowego, wojewódzkich, powiatowych i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa rozdział 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz.U. z 2006r. Nr 119 poz.902 z późn.zm.).

Zasadniczym celem Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest wspieranie finansowe przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy jakości środowiska w Polsce. Główne kierunki jego działalności określa Polityka Ekologiczna Państwa, natomiast co roku aktualizowane są cele szczegółowe, w tym zwłaszcza zasady udzielania pomocy finansowej oraz lista przedsięwzięć priorytetowych.

Rolą Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest wspieranie finansowe przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu regionalnym, a podstawowym źródłem ich przychodów są wpływy z tytułu opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych.

W każdym województwie WFOŚiGW przygotowują listy zadań priorytetowych, które mogą być dofinansowywane z ich środków oraz zasady i kryteria, które będą obowiązywać przy wyborze zadań do realizacji.

Fundusze, oprócz udzielania pożyczek i dotacji mogą również udzielać dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek (np. z BOŚ)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo Ochrony Środowiska w dziale II rozdział 4 określa również przeznaczania środków finansowych funduszy gminnych, powiatowych i wojewódzkich. Zgodnie z art. 406 ustawy środki gminnych funduszy przeznacza się na:

- edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju,
- wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska,
- wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła,
- realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej obiektów małej retencji wodnej,
- urządzenie i utrzymywanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- realizację przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami
- profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc przy wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii,
- wspieranie ekologicznych form transportu,
- działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody,
- inne zadania ustalone przez Radę Powiatu, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

Środki powiatowych funduszy przeznacza się na wspomaganie podobnej działalności a ponadto na:

- realizację przedsięwzięć związanych z ochroną ziemi,
- inne zadania ustalane przez radę powiatu, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

## **INSTRUMENTY OFEROWANE PRZEZ WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W WARSZAWIE**

*Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie*

*Ul. J.S. Bacha 2, 02-743 Warszawa*

*Tel. (22) 853-53-21, fax (22) 853-53-02*

*e-mail: [poczta@wfosigw.pl](mailto:poczta@wfosigw.pl)*

*[WWW.wfosgw.pl](http://WWW.wfosgw.pl)*

Na 2009 rok przewidziano także w ramach Priorytetu dziedzinowego IV Ochrona ziemi dofinansowanie projektów z zakresu działania 5. *Usuwanie i unieszkodliwianie azbestu*. Wsparcie działań polegających na usuwaniu azbestu jest realizowane na podstawie uchwalonych Zasad przeznaczania środków WFOŚiGW na dofinansowanie działań z zakresu unieszkodliwiania azbestu



na terenie województwa mazowieckiego.

### **Beneficjenci**

Beneficjentami wsparcia w ramach dofinansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie mogą być:

- osoby prawne,
- osoby fizyczne,
- jednostki organizacyjne administracji publicznej nieposiadające osobowości prawnej,
- związki celowe tych osób.

### **Koszty kwalifikowane**

W ramach zadań związanych z usuwaniem azbestu dofinansowywane są koszty demontażu płyt azbestowych, koszt przewiezienia azbestu z miejsca demontażu do miejsca unieszkodliwienia oraz koszt unieszkodliwiania azbestu. Środki Funduszu nie mogą być przeznaczone na wykonanie nowych pokryć dachowych.

### **Forma wsparcia**

Realizacja zadań polegających na unieszkodliwieniu azbestu może być dofinansowana w wysokości do 100% kosztów kwalifikowanych w formie dotacji, a po wyczerpaniu środków na dany rok w formie pożyczki. Dodatkowo Wojewódzki Fundusz udziela pomocy finansowej, na realizację zadań o charakterze proekologicznym w postaci dopłat ze środków Funduszu do oprocentowania preferencyjnych kredytów, udzielanych przez Bank Ochrony Środowiska.

### **Warunki dofinansowania**

Zgodnie z Regulaminem postępowania w sprawach przyznania środków WFOŚiGW na dofinansowanie działań z zakresu unieszkodliwiania azbestu na terenie województwa mazowieckiego dofinansowaniem mogą być objęte obiekty, których W odpowiedzi właściciel, zarządca lub użytkownik, będący osobą prawną sporządził i złożył wojewodzie (od 1.01.2008r. marszałkowi województwa), właściciel, zarządca lub użytkownik, będący osobą fizyczną odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta *Informację o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystania*. Ponadto Wnioskodawca ubiegający się o dofinansowanie (dysponującym obiektem na cele budowlane) zobowiązany jest uzyskać od właściwych organów administracji architektoniczno – budowlanej prawomocne decyzje administracyjne związane z zakresem wykonywanych prac oraz do przedłożenia Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest wykonanej zgodnie z ze wzorem zawartym w załączniku 2 do „Programu...”

Prace związane z usuwaniem i unieszkodliwianiem azbestu muszą być wykonywane przez firmę posiadającą stosowne zezwolenia na wytwarzanie, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest, a wykonawca zadania powinien zostać wybrany zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.

Wypłata środków odbywa się w ramach umów cywilnoprawnych, po złożeniu przez Wnioskodawcę faktury oraz protokołu potwierdzającego wykonanie zadania wraz z oświadczeniem wykonawcy o prawidłowym wykonaniu prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

### **Termin i miejsce złożenia wniosku**

Osoby prawne oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą mogą składać wnioski indywidualne o przyznanie dofinansowania na aktualnie obowiązujących formularzu wniosku. Karta Informacyjna Zadania, wzór wniosku oraz aktualnie obowiązujący wykaz załączników można uzyskać w Biurze Funduszu oraz na stronie internetowej Funduszu. Osoby fizyczne (w tym

wspólnoty mieszkaniowe) nieprowadzące działalności gospodarczej składają wnioski i dofinansowanie za pośrednictwem gminy.

Wnioski należy składać w biurze Funduszu w Warszawie. Kompletne wnioski o dofinansowanie będą rozpatrywane wg kolejności złożenia do czasu wyczerpania środków wydzielonych na planie finansowym na realizację zadań w ramach priorytetu *Ochrona ziemi* w danym roku.

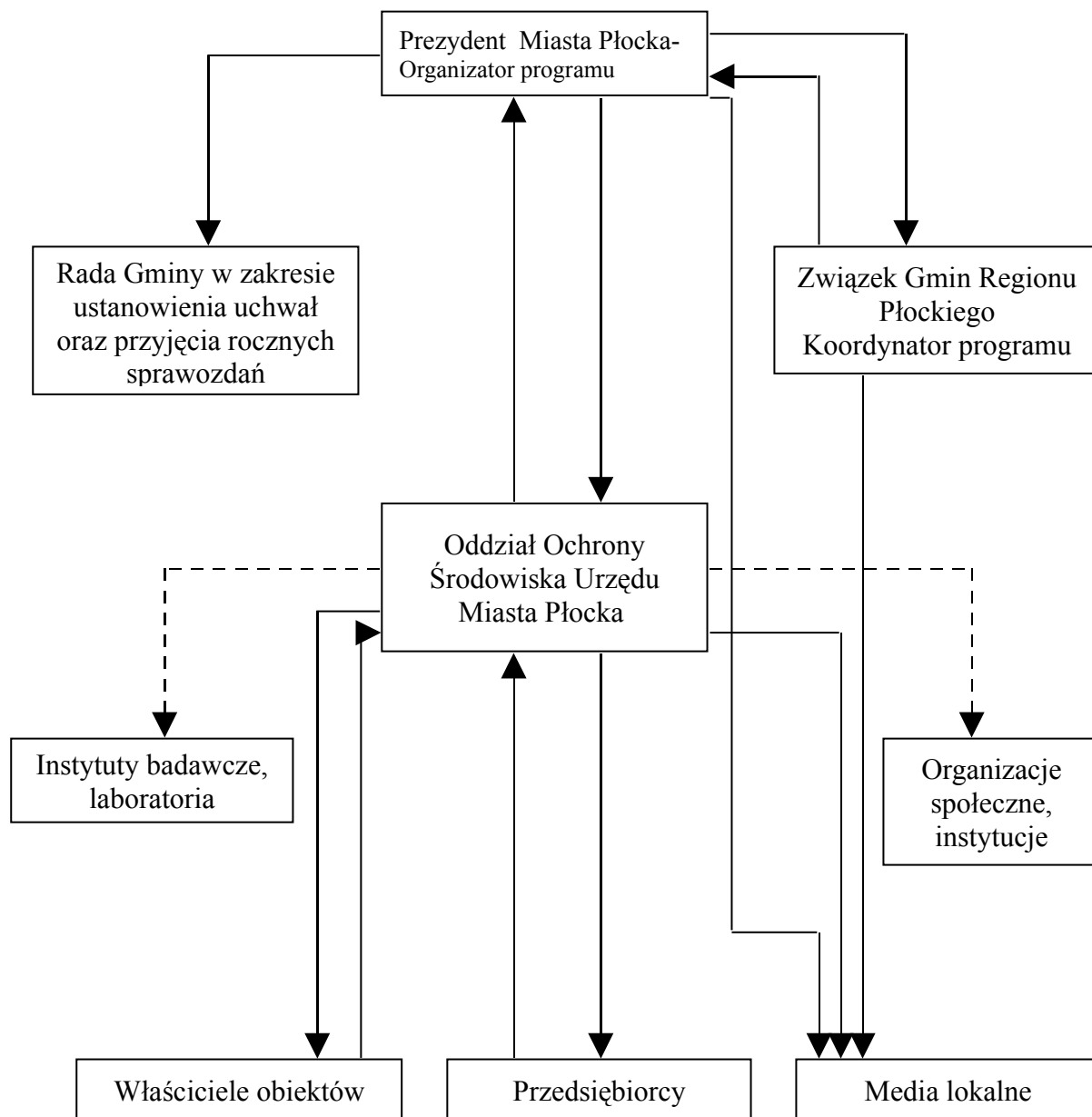
## **10. KONCEPCJA ZARZĄDZANIA „PROGRAMEM...”**

Charakter programu powoduje konieczność koordynacji działań wszystkich jednostek i instytucji przedmiotowo odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań lub pośrednio biorących udział w ich realizacji.

Jednocześnie należy zauważyć, iż na szczeblu lokalnym „Program...” powinien być realizowany w ramach istniejących struktur samorządu terytorialnego.

Nieodzownym elementem będzie współpraca z innymi organizacjami, instytutami badawczymi oraz mediami.

## Schemat zarządzania „Programem usuwania wyrobów zawierających azbest”



Według „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” do zadań samorządu szczebla lokalnego należy:

- uwzględnienie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnym planie gospodarki odpadami,
- przygotowanie wykazów obiektów zawierających azbest oraz rejonów występującego narażenia na ekspozycję azbestu,
- przygotowanie rocznych sprawozdań rzeczowo – finansowych z realizacji zadań „Programu...”
- współpraca z lokalnymi mediami

Do zadań Rady Gminy należy:

- uchwalenie „Programu...”
- przyjmowanie rocznych sprawozdań rzeczowo – finansowych z realizacji zadań „Programu...” oraz zatwierdzenie harmonogramu rzeczowo – finansowego na rok następny.

Związek Gmin Regionu Płockiego pełni funkcję koordynatora w zakresie dotyczącym:

- edukacji i promocji przedsięwzięcia,
- sporządzanie wniosków i występowanie o finansowanie projektu z funduszy celowych: krajowych i zagranicznych,
- wyłanianie wykonawców robót związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest,
- nadzór nad realizacją robót oraz ich rozliczaniem finansowym.

Obowiązki właścicieli obiektów zawierających azbest oraz przedsiębiorców usuwających te wyroby określono w punkcie 7 niniejszego „Programu...”.

Instytuty badawcze i laboratoria realizować będą badania zlecone przez organizatora „Programu...”, natomiast organizacje społeczne i inne instytucje uczestniczyć mogą laboratoria edukacji związanej z ochroną środowiska przed negatywnymi skutkami wykorzystania azbestu. Swoje funkcje kontrolne, w oparciu o obowiązujące przepisy sprawować będą w trakcie realizacji programu WIOŚ, Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, Powiaty, Inspektor Sanitarny.

## 11. HARMONOGRAM REALIZACJI „PROGRAMU...”

Podstawowym celem „Programu...” jest usunięcie z terenu gminy wyrobów zawierających azbest. Jest to cel długoterminowy, aby go osiągnąć należy zaplanować konkretne zadania wiążące się z realizacją celów szczegółowych. Spis tych zadań zawiera poniższy harmonogram realizacji „Programu...”:

TABELA NR 4

**HARMONOGRAM REALIZACJI „PROGRAMU...”**

L.p.	ZADANIE	REALIZATOR	TERMIN
1	2	3	4
1.	Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie gminy	Gmina, właściciele obiektów	2008r.
2.	Opracowanie gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest	Gmina, ZGRP	2009r.
3.	Działania edukacyjne – informacyjne mające na celu informowanie o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest	Gmina, ZGRP, media lokalne, placówki oświatowe	2008 – 2032r.
4.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest wraz z wymianą pokryć dachowych na nowe	Właściciele obiektów, przedsiębiorcy usuwający wyroby	2008 – 2032r.
5.	Coroczna aktualizacja bazy danych o obiektach zawierających azbest	Gmina	2008 – 2032r.
6.	Monitoring realizacji „Programu...”	Gmina	2008 – 2032r.
7.	Pozyskiwanie środków finansowych na realizację „Programu...”	Właściciele obiektów, Gmina, ZGRP	2008 – 2032r.

Sposób monitorowania gospodarki odpadami, w tym odpadami zawierającymi azbest został określony w art.37 ustawy o odpadach. Podstawowym źródłem informacji o wytwarzanych odpadach są bazy danych prowadzone przez Marszałka Województwa Mazowieckiego. Z uwagi na niekompletność tych baz i trudny do nich dostęp gmina musi we własnym zakresie zbierać dane, które będą podstawą do przedstawianych radzie gmin sprawozdań. Jedną z najefektywniejszych metod monitorowania programu jest kontrola wybranych wskaźników realizacji zadań.

## Wskaźniki monitorowania realizacji „Programu...”

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	LATA			
			2008	2009	....	....
1	2	3	4	5	6	7
1	Ilość obiektów zawierających wyroby z azbestu na terenie gminy	szt.				
2	Ilość wyrobów zawierających azbest na terenie gminy	m <sup>2</sup> /Mg				
3	Ilość wytworzonych odpadów azbestowych	m <sup>2</sup> /Mg				
4	Procentowy udział usuniętych odpadów zawierających azbest w zinwentaryzowanej masie wyrobów	%				
5	Środki finansowe wykorzystywane na realizację „Programu ...” w danym roku - własne - gminne	zł/rok				

**12. UWARUNKOWANIA REALIZACJI „PROGRAMU...”**

- Spójność z programami i planami na poziomie kraju, województwa i powiatu.  
Zgodnie z tą zasadą wdrażanie programu gminnego powinno być powiązane z:
  - „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”,
  - „Programem usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Województwa Mazowieckiego”
  - „Programem usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu plockiego w latach 2008-2032”
- Zasada ciągłej edukacji zakresie przepisów regulujących zagadnienia objęte programem i egzekucja obowiązków z nich wynikających.

W punkcie 7 niniejszego programu zawarto wytyczne dla właścicieli i zarządców nieruchomości w zakresie dotyczącym ich obowiązków wynikających z faktu, iż użytkują oni obiekty zawierające wyroby z azbestu. Dotychczasowa praktyka oraz doświadczenia osób związanych z procesem

inwentaryzacji tych wyrobów na terenie gminy pozwalają zauważyć powszechną nieznajomość przepisów regulujących te zagadnienia. Konsekwencją takiego stanu rzeczy jest m.in. fakt, iż według informacji zawartej w „programie powiatowym” tylko w około 16% budynków zlokalizowanych na terenie powiatu plockiego, zawierających wyroby z azbestu, dokonano oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania tych wyrobów i przesłano je Powiatowemu Inspektorowi Nadzoru Budowlanego.

Brak jest danych o sposobach i zakresie egzekwowania tych obowiązków. Pamiętać bowiem należy, iż w przypadku braku takiej „oceny” PINB może ukarać właściciela lub zarządcę obiektu mandatem do 1 tysiąca złotych a kara ta może być nakładana wielokrotnie – aż do skutku.

Podobnie art. 346 ustawy Prawo Ochrony Środowiska przewiduje wymierzenia przez sąd grzywny za niedopełnianie obowiązku przedłożenia okresowej informacji o rodzaju ilości i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest lub za brak wymaganej dokumentacji dot. obiektów zawierających azbest.

Podstawowym więc warunkiem realizacji gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest jest powszechna edukacja mieszkańców gminy w zakresie problematyki w tym programie ujętej, a w dalszej kolejności egzekwowanie przez powołane do tego celu urzędy i instytucje obowiązków wynikających z obowiązującego prawa.

### 3. Aktualizacja programu w trakcie jego realizacji..

Obowiązek taki wynika z obowiązku właścicieli i użytkowników budynków i obiektów polegającego na przedkładaniu corocznych informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscach ich występowania do gmin, PINB i Marszałka Województwa:

- oceny stanu i bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest w okresie co roku lub co 5 lat (w zależności od stanu technicznego wyrobów zawierających azbest);
- informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystanie zastało zakończone.

### 4. Monitorowanie gospodarki odpadami zawierającymi azbest w sposób określony w art.37 ustawy o odpadach

Monitoring ilości, przepływu i zagospodarowania odpadów opiera się na ich ilościowej o jakościowej ewidencji prowadzonej przez posiadacza odpadów – wymóg ewidencjonowania odpadów został określony w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2007r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm).

Na podstawie zbiorczych zestawień danych oraz informacji uzyskanych od Wojewody, starostów wójtów i burmistrzów Marszałek Województwa prowadzi Wojewódzką bazę danych o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami wraz z rejestrem udzielonych zezwoleń w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami.

### 5. Stworzenie warunków technicznych i organizacyjnych do usuwania wyrobów zawierających azbest.

Wykonawcy robót budowlanych polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest mogą prowadzić tę działalność wyłącznie po uzyskaniu od starosty plockiego (wyjątkowo od marszałka) decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Decyzja ta określa warunki prowadzenia takiej działalności, a na ruszenie tych warunków może spowodować cofnięcie tej decyzji. Załącznik nr 9 zawiera wykaz przedsiębiorstw uprawnionych do usuwania z terenu powiatu plockiego (ziemskiego) wyrobów zawierających azbest.

Istotnym jest, aby urzędy i instytucje uprawnione do kontroli wykonawców robót (Starostwo Powiatowe, WIOŚ, PIS) w sposób możliwie skuteczny monitorowały prawidłowość ich realizacji. Do najczęstszych nieprawidłowości należy tu ograniczanie kosztów poprzez ignorowanie przepisów BHP przy usuwaniu azbestu, pomijanie monitoringu powietrza, niezgłaszanie ilości wytworzonych odpadów do bazy urzędu marszałkowskiego i.t.p.

Potencjał wykonawczy firm uprawnionych do usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu plockiego należy uznać za wystarczający, Problemem jest jednak brak na terenie

województwa mazowieckiego składowiska do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest. Jedyne na tym terenie składowisko w Rachocinie przyjmuje odpady tego typu wyłącznie z powiatu sierpeckiego. Transport odpadów zawierających azbest na duże odległości w celu ich unieszkodliwienia przekracza znacząco koszty usuwania tych odpadów. Jak sygnalizowano w punkcie 5 wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest zawiera załącznik nr 6 do niniejszego „Programu...”. Wojewódzki „Program...” zakłada budowę do 2032r. na terenie Woj. Mazowieckiego 7 tego typu składowisk w tym:

- 2007-2012 – 3 składowiska o łącznej powierzchni 10 ha
- 2013-2022 – 2 składowiska o łącznej powierzchni 11 ha
- 2023-2032 – 2 składowiska o łącznej powierzchni 7 ha

6. Pozyskiwanie środków finansowych na usuwanie wyrobów zawierających azbest ze źródeł zewnętrznych.

Jak wykazuje doświadczenie osób biorących udział w inwentaryzacji obiektów zawierających azbest, indywidualny stosunek ich właścicieli do obowiązujących opinii na temat szkodliwości stosowania uszkodzonych lub niewłaściwie konserwowanych wyrobów z azbestu oraz obowiązku ich usunięcia do 2032r. zależy od takich czynników jak: miejsce zamieszkania (teren miejski lub wiejski), wiek a przede wszystkim warunki materialne.

Istnieje kategoria właścicieli obiektów pokrytych eternitem (z reguły osób młodych wiekiem i dobrze sytuowanych), którzy konieczność wymiany pokrycia dachowego traktują nie tylko w kategoriach obowiązku prawnego. Jest to dla nich kwestią istotną dla ochrony zdrowia najbliższych, potwierdzeniem wysokiego statusu materialnego a nawet przystosowaniem się do obowiązującej mody. Uzyskanie ewentualnej pomocy finansowej ze strony gminy nie jest tu warunkiem podjęcia remontu budynku. Osoby takie deklarują wymianę pokrycia dachowego w okresie najbliższych 1-3 lat.

Na przeciwnym biegunie są właściciele części gospodarstw rolnych z terenów wiejskich: z reguły w podeszłym wieku i żyjących w gorszych od przeciętnej warunkach materialnych. Ta kategoria osób przyjmuje informacje o szkodliwości wykorzystywania uszkodzonego eternitu i konieczności jego usunięcia w perspektywie najbliższych 24 lat z rezygnacją a nawet irytacją.

Ewentualna wymiana pokryć dachowych z eternitu byłaby tu możliwa wyłącznie pod warunkiem sfinansowania pełnych kosztów remontu ze źródeł zewnętrznych. Co więcej, część tej kategorii właścicieli uważa, że byłoby to należna im ze strony państwa rekompensata za propagowanie w przeszłości eternitu jako trwałego, funkcjonalnego i obojętnego dla zdrowia ludzi pokrycia dachowego. Osoby takie odmawiają z reguły określenia terminu usunięcia eternitu a jeżeli się na to decydują – podają terminy graniczne (po 2030r.).

Najliczniejszą grupę użytkowników eternitu stanowią osoby o przeciętnych dochodach, dla których podjęcie remontu domu jest kwestią istotnych wyborów często poważnych wyrzeczeń i rezygnacji z zaspokajania innych potrzeb. Szansa sfinansowania przynajmniej części kosztów wymiany pokrycia dachowego z innych źródeł stanowić będzie dla nich istotną motywację do realizacji tego typu zamierzeń.

W świetle powyższych uwag i spostrzeżeń trzeba stwierdzić, iż realizacja programu usuwania z terenu gminy wyrobów zawierających azbest uwarunkowana jest w znacznej mierze od operatywności władz lokalnych w zakresie wykorzystywania dostępnych źródeł finansowania tego programu.

Aktualnie są to praktycznie środki z gminnego i wojewódzkiego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Należy jednak przypuszczać, iż w miarę upływu czasu zmiana obowiązujących aktualnie procedur przy korzystaniu ze środków unijnych pozwoli na ich wydatkowanie również na cele określone niniejszym programem.

### **13. PODSUMOWANIE**

Azbest jest materiałem znanym od tysięcy lat. Z uwagi na swe właściwości stosowany był od ponad 100 lat w wielu wyrobach przemysłowych. Dziś wiemy, że stanowi on zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi.

Z uwagi na tę szkodliwość Sejm RP przyjął ustawę o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. Z kolei rząd przyjął „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski”.

Program ten jest podstawą do opracowania programów wojewódzkich, powiatowych i gminnych.

Ich głównym celem jest usunięcie do 2032r. z terenu Polski wszystkich wyrobów zawierających azbest. Zadaniem niniejszego programu jest usunięcie tych wyrobów z terenu naszej gminy.

W opracowaniu uwzględniono aktualnie obowiązujące przepisy prawne regulujące problematykę bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest oraz ich usuwania. W oparciu o te przepisy określono wytyczne dla gminy oraz właścicieli i zarządców nieruchomości i wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

W oparciu o przeprowadzaną na terenie gminy inwentaryzację wyrobów zawierających azbest podano bilans tych wyrobów wyliczając jednocześnie wskaźniki nagromadzenia wyrobów zawierających azbest ( $\text{Mg/km}^2$ ) oraz orientacyjne koszty usunięcia wykorzystywanego na terenie gminy eternitu.

W opracowaniu przedstawiono koncepcję zarządzania programem – określa ona podmioty biorące bezpośrednio lub pośrednio udział w realizacji „Programu...” oraz zakres ich działań. Natomiast harmonogram realizacji „Programu...” zawiera konkretne zadania, których wykonanie jest niezbędne do osiągnięcia celu, jakim jest usunięcie z terenu gminy wyrobów zawierających azbest.

Realizacja „Programu...” wymaga przeznaczenia na ten cel dużych środków finansowych, w związku z czym odniesiono ... w nim również do finansowych aspektów sprawy a zwłaszcza potencjalnych źródeł finansowania planowanych zamierzeń.

Zwrócono również uwagę na uwarunkowania, od których zależy skuteczna realizacja tak określonego „Programu...”.

### **ZAŁĄCZNIKI 1-13**



**Wykaz podstawowych aktów prawnych regulujących postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**

**I. USTAWY**

1. **Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest** (t.j. Dz. U. z 2004r. Nr 3, poz.20 z późn. zm.). Ustawa zakazuje wprowadzania na polski obszar celny azbestu, wyrobów zawierających azbest, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest. Zgodnie z ustawą produkcja płyt azbestowo cementowych zastała zakończona we wszystkich zakładach do 28 września 1998r., a z dniem 28 marca 1999r. nastąpił zakaz obrotu tymi płytami. Do wyjątków należy azbest i wyroby zawierające ten surowiec dopuszczone do produkcji lub wprowadzania na polski obszar celny spośród wyrobów określonych w załączniku nr 1 do ustawy. Wykaz tych wyrobów określa corocznie Minister właściwy do spraw gospodarki w drodze rozporządzenia. Ustawa reguluje również zagadnienie związane z opieką zdrowotną pracowników, którzy mieli kontakt z azbestem.
2. **Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane** ( t.j. Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) zgodnie z art. 30 ust. 3 stanowi: Właściwy organ może nałożyć, w drodze decyzji, obowiązek uzyskania pozwolenia na wykonanie określonego obiektu lub robót budowlanych, objętych obowiązkiem zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1 w/w artykułu, jeżeli ich realizacja może naruszyć ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub m.in. może spowodować: zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia, pogorszenie stanu środowiska lub pogorszenie warunków zdrowotno-sanitarnych.
3. **Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych** (Dz. U. Nr 11, poz. 84, z późn. zm.). Ustawa reguluje problematykę dotyczącą substancji i preparatów chemicznych, w tym niebezpiecznych oraz określa warunki, zakazy lub ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu lub stosowania substancji i preparatów chemicznych, w celu ochrony przed szkodliwym wpływem tych substancji i preparatów na zdrowie człowieka lub na środowisko.
4. **Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach** (t. j. - Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251z późn.zm). Zgodnie z art. 1 ust. 1 ustawa określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Ustawa określa obowiązki wytwórców i posiadaczy odpadów, w tym m.in. odpadów niebezpiecznych. Ustawa reguluje postępowanie w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania, w tym składowania odpadów, a także wymagania techniczne i organizacyjne dotyczące składowisk odpadów. Ustawa wprowadza obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Ustawa określa m.in. zakres planów gospodarki odpadami, sposób ich opiniowania i sposób monitorowania, zasady spójności planu z planem wyższego szczebla oraz określa rodzaj odpadów, które powinny być ujęte na każdym szczeblu ich opracowania.
5. **Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska** (t. j. - Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150). Zgodnie z art. 1 ustawa określa zasady ochrony środowiska

oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju. Ustawa reguluje m.in. opracowanie programów ochrony środowiska, prowadzenie państwowego monitoringu środowiska, postulowanie w sprawie ocen oddziaływania na środowisko, ochronę powietrza przed zanieczyszczeniem i sposób postulowania z substancjami stwarzającymi szczególne zagrożenie dla środowiska, ochronę powierzchni ziemi, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, w tym: konieczność oznaczenia instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest oraz miejsc, w których on się znajduje, konieczność udokumentowania informacji dotyczącej m.in. wystosowania azbestu.

6. **Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych** (Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.). Ustawa reguluje zasady przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, wymagania w stosunku do kierowców i innych osób wykonujących czynności związane z tym przewozem oraz organy właściwe do sprawowania nadzoru i kontroli w tych sprawach. Przewóz materiałów niebezpiecznych w kraju określają przepisy zawarte w załącznikach A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Przepisy umowy ADR oraz ustawy określają warunki załadunku i wyładunku oraz przewozu odpadów niebezpiecznych. Wymagane są świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu materiałów niebezpiecznych wydane przez upoważnioną stację kontroli pojazdów oraz szkolenie kierowcy pojazdów w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych.
7. **Ustawa z dnia 22 grudnia 2004 r. o zmianie ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest** (Dz. U. z 2005 r. Nr 10, poz. 72).

## II. ROZPORZĄDZENIA

1. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. – w sprawie katalogu odpadów** (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) zamieszcza rodzaje odpadów zawierających azbest na liście odpadów niebezpiecznych w wymienionych poniżej grupach i podgrupach z odpowiednim przypisanym kodem klasyfikacyjnym:
2. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów** (Dz. U. Nr 30, poz. 213).
3. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych** (Dz. U. Nr 152, poz. 1737).
4. **Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie opłat za korzystanie ze Środowiska** (Dz. U. Nr 260, poz. 2176 z późn. zm.).
5. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2007 r. w sprawie wzoru wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze Środowiska oraz o wysokości należnych opłat i sposobu przedstawiania tych informacji i danych** (Dz. U. Nr 225, poz. 1935).
6. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nie selektywny** (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).
7. **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w Środowisku pracy** (Dz. U. Nr 217, poz. 1833).
8. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu** (Dz. U. z 2003 r. Nr 1, poz. 12).

9. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu i sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów** (Dz.U. Nr 220, poz. 1858).
10. **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych** (Dz. U. Nr 236, poz. 1986)
11. **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu niektórych towarów niebezpiecznych** (Dz. U. Nr 237, poz. 2011 z późn. zm.).
12. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów** (Dz. U. Nr 61, poz. 549).
13. **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
14. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest** (Dz. U. Nr 192, poz. 1876).
15. **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. Nr 71 poz. 649).
16. **Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na Środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na Środowisko** (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn.zm).
17. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu** (Dz. U. Nr 186, poz. 1553) oraz **Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 26 lutego 2006r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu** (Dz. U. Nr 38, poz. 264)
18. **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. Nr 216, poz. 1824).
19. **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów** (Dz. U. Nr 61, poz. 549).
20. **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

- 21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. Nr 192, poz. 1876).**
- 22. 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. Nr 71 poz. 649).**
- 23. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186, poz. 1553).**
- 24. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. Nr 216, poz. 1824).**

## Wzory inwentaryzacji i oceny stanu technicznego wyrobów azbestowych

**OCENA**  
**stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest\***

Miejsce/ obiekt/ urządzenie budowlane /instalacja przemysłowa:

Adres miejsca/ obiektu/ urządzenia budowlanego/ instalacji przemysłowej:

Pomieszczenie:

Rodzaj/nazwa wyrobu<sup>1)</sup>Ilość wyrobów (m<sup>2</sup>, tony) <sup>2)</sup>

Grupa / Nr	Wyrób - rodzaj	Ocena	Przyjęta punktacja
<b>I. Sposób zastosowania azbestu</b>			
1.	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)		30
2.	Tynk zawierający azbest		30
3.	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1.000 kg/m <sup>3</sup> )		25
4.	Pozostałe wyroby z azbestem		10
<b>II. Rodzaj azbestu</b>			
5.	Azbest chryzotylowy		5
6.	Inny azbest (np. krokidolit)		15
<b>III. Struktura powierzchni wyrobu z azbestem</b>			
7.	Rozluźniona (naruszona) struktura włókien		30
8.	Mocna struktura włókien, lecz bez albo z niewystarczającą powłoką farby zewnętrznej		10
9.	Pomalowana i nieuszkodzona powłoka zewnętrzna		0
<b>IV. Stan zewnętrzny wyrobu z azbestem</b>			
10.	Duże uszkodzenia		30 <sup>3)</sup>
11.	Małe uszkodzenia		10 <sup>4)</sup>
12.	Brak		0
<b>V. Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem</b>			
13.	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac		15
14.	Wyrób przez bezpośrednią dostępność narażony na uszkodzenia (do wysokości 2 m)		10
15.	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne		10
16.	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania		10
17.	Wyrób narażony na działanie czynników atmosferycznych (na zewnątrz obiektu)		10
18.	Wyrób znajduje się w zasięgu silnych ruchów powietrza		10
19.	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne		0
<b>VI. Wykorzystanie pomieszczenia</b>			
20.	Regularnie przez dzieci, młodzież lub sportowców		35
21.	Trwałe lub częste przebywanie w pomieszczeniach innych osób		30
22.	Czasowo wykorzystywane pomieszczenie		20
23.	Rzadko wykorzystywane pomieszczenie		10
<b>VII. Usytuowanie wyrobu</b>			
24.	Bezpośrednio w pomieszczeniu		30
25.	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem		25
26.	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)		25

27.	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym		10
-----	--	--	----

Suma punktów oceny .....

**Stopień pilności I**  
(wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie)

65 i więcej punktów

**Stopień pilności II**  
(ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku)

powyżej 35 do 60 punktów

**Stopień pilności III**  
(ponowna ocena w terminie do 5 lat)

do 35 punktów

**UWAGA:** podkreślić należy tylko jedną pozycję w grupie, jeśli wystąpi więcej niż jedna, podkreślić należy najwyższą punktację. Zsumować ilość punktów, ustalić ocenę końcową i stopień pilności.

.....  
Oceniający (nazwisko i imię)

.....  
Właściciel / Zarządca

Adres .....

Data.....

- 1) Według klasyfikacji rodzajów wyrobów zawierających azbest - podanych w załączniku nr 1.
- 2) Zgodnie z inwentaryzacją i załącznikiem nr 1.
- 3) Duże uszkodzenia - widoczne pęknięcia lub ubytki na powierzchni równej lub większej niż 3 % powierzchni wyrobu.
- 4) Małe uszkodzenia - brak widocznych pęknięć, a ubytki na powierzchni mniejszej niż 3 % powierzchni wyrobu.

## WZÓR

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup> I MIEJSCU ICH WYKORZYSTYWANIA

## 1. Miejsce, adres

.....  
 .....

2. Właściciel/zarządca/użytkownik<sup>2)</sup>:

a) osoba prawna — nazwa, adres .....

b) osoba fizyczna — imię, nazwisko i adres .....

## 3. Tytuł własności .....

4. Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>2)</sup> .....5. Ilość (m<sup>2</sup>, tony)<sup>3)</sup> .....6. Przydatność do dalszej eksploatacji<sup>4)</sup> .....

## 7. Przewidywany termin usunięcia wyrobu:

a) okresowej wymiany z tytułu zużycia wyrobu<sup>5)</sup> .....

b) całkowitego usunięcia niebezpiecznych materiałów i substancji .....

8. Inne istotne informacje o wyrobach<sup>6)</sup>

.....

.....  
 (podpis)

Data .....

## Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Niepotrzebne skreślić.

<sup>2)</sup> Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % azbestu.

<sup>3)</sup> Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

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

<sup>4)</sup> Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, pomiar z natury).

<sup>5)</sup> Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” — załącznik nr 1 do rozporządzenia ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest.

<sup>6)</sup> Na podstawie corocznego rozporządzenia ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzenia na polski obszar celny.

<sup>7)</sup> Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest.

## WZÓR

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup>, KTÓRYCH WYKORZYSTYWANIE  
ZOSTAŁO ZAKOŃCZONE

1. Miejsce, adres .....
2. Właściciel/zarządca<sup>2)</sup>:
  - a) osoba prawna — nazwa, adres, .....
  - b) osoba fizyczna — imię, nazwisko i adres .....
3. Tytuł własności.....
4. Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>2)</sup> .....
5. Ilość (m<sup>2</sup>, tony)<sup>3)</sup> .....
6. Rok zaprzestania wykorzystywania wyrobów .....
7. Planowane usunięcia wyrobów: .....
- a) sposób .....
  - b) przez kogo .....
  - c) termin .....
8. Inne istotne informacje<sup>4)</sup> .....

Data .....

(podpis)

## Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Niepotrzebne skreślić.<sup>2)</sup> Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % azbestu.<sup>3)</sup> Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

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

<sup>4)</sup> Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, spis z natury).<sup>5)</sup> Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym.



Informacja o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu, PCB oraz innych substancjach stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

Gmina: .....  
Powiat: .....  
Województwo: .....  
Informacje za okres: .....  
określające stan na dzień: .....

## Dział 1. Informacje dotyczące azbestu

[illegible]

## Objaśnienia:

1) Przy określaniu nazwy 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 obrabione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
- papier i tektura,
- inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione.

2) Należy wskazać obiekt, w którym znajdują się wyroby zawierające azbest, oraz określić ich stan - stopień uszkodzenia wyrobów zawierających azbest.

**SKŁADOWISKA PRZYJMUJĄCE ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST**

**Woj. dolnośląskie**

1. Składowisko Odpadów Stałych "Polowice", KGHM Polska Miedź SA Oddział Huta Miedzi "Legnica" Legnica, ul. Złotoryjska 194 (na potrzeby zakładu).
2. Składowisko Odpadów Przemysłowych, Wałbrzych ul. Górnicza 1, zarządzane przez Mo-BRUK Korzenna 214, pow. nowosądecki.
3. Składowisko odpadów przemysłowych w Biechowie, KGHM Polska Miedź SA Oddział Huta Miedzi "Głogów" Żukowice, ul. Żukowicka 1 (na potrzeby zakładu).
4. Składowisko Dolnośląskiej Korporacji Ekologicznej w Oławie ul. Polna 1, Dolnośląska Korporacja Ekologiczna Sp. z o.o. Oława ul. 3 Maja 26 (azbest składowany jest po przekształceniu w procesie zestalania pod kodem 19 03 06).

**Woj. kujawsko-pomorskie**

1. Składowisko odpadów przy ul. Lisiej, Zakłady Chemiczne „ZACHEM”, Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego 65 (na potrzeby zakładu).
2. Zakładowe składowisko odpadów przemysłowych Anwil S.A., Włocławek ul. Toruńska 2 (na potrzeby zakładu).

**Woj. lubuskie**

1. Składowisko odpadów w Chrościku, ul. Małyszyńska 180 Gorzów Wlkp., zarządzane przez Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o.o Gorzów Wlkp. ul. Teatralna 49.

**Woj. łódzkie**

1. Składowisko odpadów przemysłowych w Zgierzu, ul. Miroszewska 54, zarządzane przez EKO-BORUTA sp. z o.o , Zgierz ul. A. Struga 10.
2. Mokre składowisko popiołu i żużła "Bagno-Lubień" Elektrownia "Bełchatów" S.A., Kleszczów (na potrzeby zakładu).

**Woj. małopolskie**

1. Składowisko odpadów niebezpiecznych w Oświęcimiu, ul. Nadwiślańska 46.
2. Składowisko odpadów "za rz. Białą" w Tarnowie, Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach S.A. ul. Kwiatkowskiego 8.
3. Składowisko komunalne w Ujkowie Starym pow. olkuski, Zakład Gospodarki Komunalnej BOLESŁAW sp. z o.o. Bolesław, ul. Osadowa.

**Woj. mazowieckie**

1. Składowisko odpadów komunalnych w Rachocinie, Sierpc ul. Traugutta 32.

**Woj. podkarpackie**

1. Składowisko odpadów komunalnych w Młynach pow. jarosławski, Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie 341.

**Woj. pomorskie**

1. Zakład Utylizacyjny Gdańsk Szadółki ul. Jabłoniowa 55.

**Woj. śląskie**

1. Składowisko odpadów w Knurowie ul. Szybowa, zarządzane przez PPHU „KOMART” sp. z o.o., Knurów ul. Szpitalna 7.
2. Składowisko odpadów komunalnych w Świętochłowicach, MPGK sp. z o.o. Świętochłowice ul. Łagiewnicka 7641-608.
3. Składowisko odpadów niebezpiecznych i obojętnych w Dąbrowie Górniczej ul. Koksownicza 1, Zakłady Koksownicze "Przyjaźń".

**Woj. warmińsko-mazurskie**

1. Zakład Utylizacji Odpadów w Elblągu, ul. Mazurska 42.

**Woj. wielkopolskie**

1. Składowisko odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne Pasieka gm. Trzemeszno, zarządzane przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "IZOPOL" S.A. Trzemeszno ul. Gnieźnieńska 4.
2. Składowisko odpadów niebezpiecznych w Koninie ul. Sulańska 11.
3. Składowisko odpadów w Goraninie pow. Koniński, zarządzane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami EKOSERWIS s.c. Wołomin ul. Partyzantów 38.

**Woj. zachodnio-pomorskie**

1. Składowisko odpadów w m. Dalsze 36 gm. Myślibórz, zarządzane przez EKO-MYŚL Sp. z o.o. w Myśliborzu, ul. 1-go Maja 19.
2. Składowisko odpadów w Sianowie, zarządzane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koszalinie, ul. Rieczna 14.
3. Składowisko odpadów w Marianowie ul. Jeziorna 15, zarządzane przez Przedsiębiorstwo EKOMAR Spółka z o.o. *(azbest składowany jest po przekształceniu w procesie zestalania pod kodem 19 03 06).*

<b>KARTA E WIDENCJI ODPADU *</b>				Nr karty		Rok kalendarzowy				
Kod odpadu										
Rodzaj odpadu										
Procentowa zawartość PCB w odpadzie <sup>b</sup>										
Posiadacz odpadów <sup>c</sup>				Adres <sup>d</sup>						
Nr REGON				Telefon/faks						
<b>Działalność w zakresie: *</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>W <input type="checkbox"/></span> <span>Zb <input type="checkbox"/></span> <span>Od <input type="checkbox"/></span> <span>Un <input type="checkbox"/></span> </div>										
Miesiąc	Masa wytwo- rzonych odpadów [Mg] <sup>f</sup>	Masa przyjętych odpadów [Mg] <sup>f</sup>	Nr karty prze- ka- zania odpadu	Gospodarowanie odpadami						
				We własnym zakresie				Odpady przekazane innemu posiadaczowi odpadów		Imię i nazwisko osoby sporządzającej
				masa [Mg] <sup>g</sup>	metoda odzysku R <sup>h</sup>	metoda unieszkodliwiania D <sup>i</sup>	masa przeznaczonych do ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części [Mg] <sup>j</sup>	masa [Mg] <sup>f</sup>	nr karty prze- ka- zania odpadu	

**Objaśnienia:**

<sup>a</sup> Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późn. zm.), oraz prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495).

<sup>b</sup> Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.

<sup>c</sup> Imię i nazwisko lub nazwa posiadacza odpadów. W przypadku odpadów komunalnych kartę wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

<sup>d</sup> Adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.

- <sup>e</sup> Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W - wytwarzanie odpadów, Zb - zbieranie odpadów, Od - odzysk odpadów, Un - unieszkodliwianie odpadów.
- <sup>f</sup> Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- <sup>g</sup> Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie. W przypadku prowadzącego stację demontażu podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie łącznie z masą przeznaczonych do ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji.
- <sup>h</sup> Symbole R określają procesy odzysku polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów lub energii wraz z ich wykorzystaniem zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- <sup>i</sup> Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- <sup>j</sup> Podać masę przedmiotów wyposażenia i części wymontowanych z pojazdów wycofanych z eksploatacji, przeznaczonych do ponownego użycia, powstałych na skutek przetworzenia w stacji demontażu.

<b>KARTA PRZEKAZANIA ODPADU</b>		Nr karty <sup>a</sup>	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad <sup>b,c</sup>	Prowadzący działalność w zakresie transportu odpadu <sup>b,d</sup>	Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad <sup>b</sup>	
Adres <sup>e</sup>	Adres <sup>d,e</sup>	Adres <sup>e</sup>	
Telefon/faks	Telefon/faks <sup>d</sup>	Telefon/faks	
Nr REGON	Nr REGON <sup>d</sup>	Nr REGON	
Miejsce przeznaczenia odpadów <sup>f</sup>			
Kod odpadu	Rodzaj odpadu		
Data/miesiąc <sup>g</sup>	Masa przekazanych odpadów [Mg] <sup>h</sup>	Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy <sup>d,i</sup>	
Potwierdzam przekazanie odpadu	Potwierdzam wykonanie usługi transportu odpadu <sup>d</sup>	Potwierdzam przejęcie odpadu	
data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	

**Objaśnienia:**

- a Numer nadawany jest przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- b Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu.
- c W przypadku odpadów komunalnych kartę wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- d W przypadku gdy odpad jest transportowany kolejno przez dwóch lub więcej prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów, w oznaczonych rubrykach należy podać wymagane dane i podpisy wszystkich prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.
- e Adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.
- f Adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu prowadzącemu działalność w zakresie transportu odpadów.
- g W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu. Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów temu samemu posiadaczowi odpadów.
- h Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- i Dotyczy odpadów niebezpiecznych.



**Wykaz przedsiębiorców uprawnionych do usuwania odpadów zawierających  
azbest wytwarzanych na terenie Miasta Płocka**  
(stan na dzień 01.09.2007r.)

- 2. SITA PGK Sp. z o.o.**  
ul. Przemysłowa 31  
09-400 Płock  
tel.: (024) 262-31-67
- 3. T.K.J. Matuszewski Sp. j.**  
ul. Por. Krzycha 5  
86-300 Grudziądz  
tel: (056) 465-48-88
- 4. Zakład Gospodarki Komunalnej „GRONEKO”**  
Marcin Gronowski, Mikołaj Gronowski  
Mikorzyn 19  
87-732 Lubanie  
tel: (054) 251-33-59
- 5. EKO-STOP-ETERNIT**  
Henryk Rydz  
ul. Zarieczna 2  
09-400 Płock  
tel: (024) 264-83-53
- 6. P.P.H.U „EKO-MIX”**  
ul. Grabiszyńska 163  
50-950 Wrocław  
tel: (071) 332-41-61, (071) 332-45-00
- 7. Przedsiębiorstwo Budowlano-Usługowe „INTERBUD”**  
Jarosław Szczygieł  
ul. Bat. Parasol 6  
09-410 Płock  
tel: (024) 266-80-77
- 8. Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe „AWAT” Sp. z o.o.**  
ul. Kaliskiego 9  
01-476 Warszawa  
tel: (022) 683-92-48, (022) 683-91-63
- 9. PRO INWEST Sp. z o.o.**  
ul. Ogińskiego 3, 03-318 Warszawa  
Oddział w Płocku: ul. Zglenickiego 22  
09-411 Płock  
tel: (024) 364-49-94, (024) 364-49-95
- 10. EKO GWAJM Sp. z o.o.**  
ul. Kościuszki 212  
42-440 Ogrodzieniec  
tel. (032) 673-21-50

- 11. Buhck Recycling Sp. z o.o.**  
ul. Romana Maya 1  
61-371 Poznań  
tel: (061) 650-23-01
- 12. Zakład Usług Produkcji i Handlu**  
inż. Jan Stanisław Górliński  
ul. Moniuszki 85  
06-200 Maków Mazowiecki  
tel: (029) 717-04-67
- 13. P.P.U.H „STANMAR”**  
Marian Okupski  
ul. Majdany 6a  
99-300 Kutno  
tel: (024) 254-28-57
- 14. Przedsiębiorstwo Usług Wodno – Budowlanych „WOD-BUD” Sp. z o.o.**  
ul. Piłsudskiego 14  
23-200 Kraśnik  
tel: (081) 825-26-05
- 15. Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych**  
w Kobiernikach k/Płocka Sp. z o.o.  
Kobierniki 42  
09-413 Sikórz  
tel: (024) 367-53-51
- 16. ALBEKO Sieger Sp.j.**  
gm. Skrwilno  
87-510 Kotowy  
tel:(054) 280-02-88
- 17. ALGADER HOFMAN Sp. z o.o.**  
ul. Wólczyńska 133, budynek 11B  
01-919 Warszawa  
tel: (022) 864-94-97, (022) 834-73-53
- 18. F.U.H. „EKOPOL”**  
ul. Szkolna 24/6  
87-400 Golub-Dobrzyń
- 19. Przedsiębiorstwo Robót Budowlanych „IZOMALDEX”**  
Adam Bubienko  
ul. Wesoła 8  
09-451 Radzanowo  
tel: (024) 265-41-26
- 20. R&M plettac Sp. z o.o.**  
ul. Kościuszki 19  
63-500 Ostrzeszów  
tel: (062) 587-01-00
- 21. P.P.H.U „GAJAWI”**

Gabriel Rogut  
ul. Odyńca 24  
93-150 Łódź  
tel: (042) 688-43-70

**22. „WOD-PRZEM”**

ul. Sokoła 34  
87-100 Toruń  
tel: (056) 655-63-78

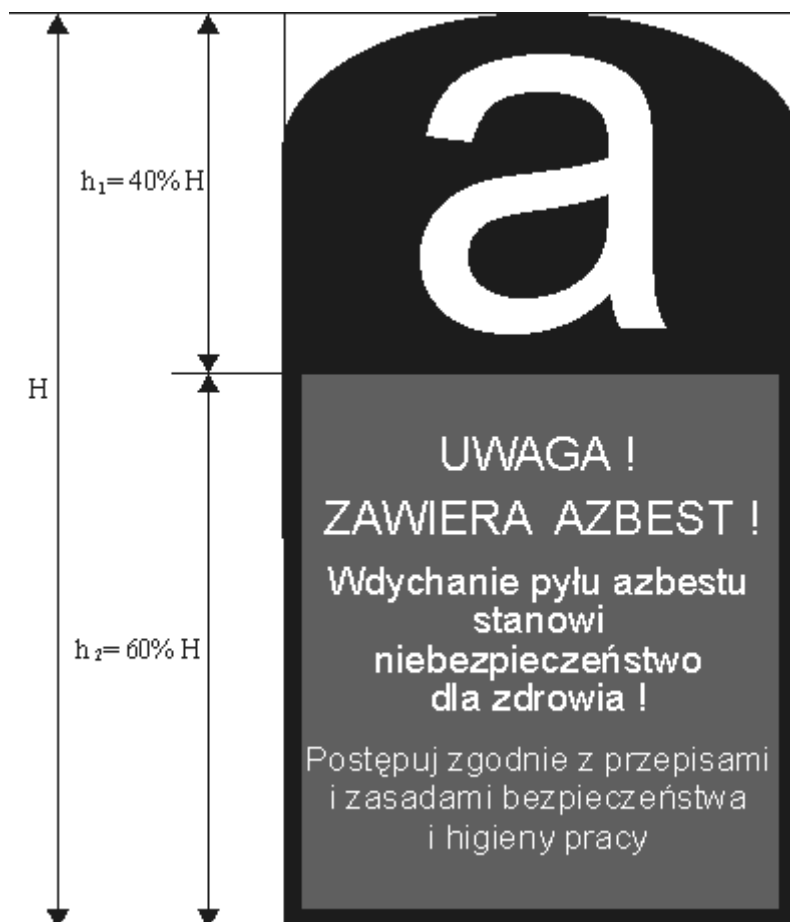
**23. Zakład Remontowo Budowlany „AMBROŻY” Sp.j.**

Wiesława Śliwińska, Kazimierz Ambroży  
ul. Meissnera 1/3 lok.22  
03-982 Warszawa

**24. P.H.U „JUKO”**

Szczukocki Jerzy  
ul. 1-go Maja 25  
97-300 Piotrków Trybunalski  
tel: (044) 732-69-63

**WZÓR OZNAKOWANIA WYROBÓW, ODPADÓW I OPAKOWAŃ ZAWIERAJĄCYCH  
AZBEST LUB WYROBY ZAWIERAJĄCE AZBEST, A TAKŻE MIEJSC ICH WYSTĘPOWANIA**



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

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

**WYROBY ZAWIERAJĄCE AZBEST UŻYTKOWANE PRZEZ PRZEDSIĘBIORCÓW NA  
TERENIE GMINY – MIASTO PŁOCK**

Tabela nr 7

L.p.	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Rodzaj wyrobu zawierającego azbest	Ilość	
			m <sup>2</sup> /m.b.	Mg
1	2	3	4	5
1	Stado Ogierów w Łącku Sp. z o.o. ul. Góry 5	Płyty azbestowo – cementowe faliste (pokrycie dachowe 6 budynków gospodarczych)	1 715	18,86
2	REMIŚ Przemysław ul. Bliska 7	Płyty azbestowo – cementowe (dach warsztatu samochodowego)	300	3,30
3	P.B.P. Petrobudowa ul 3-ego Maja 16	Płyty azbestowo – cementowe płaskie	1 073	9,65
4	Mostostal Płock S.A. ul. Targowa 12	Płyty azbestowo – cementowe faliste	112	1,23
5	Adler Polska Sp. z o.o. ul. Długa 12	Płyty azbestowo – cementowe płaskie	434	3,90
6	MEGA-TECH Sp. z o.o. ul. Sierpecka 1	Płyty azbestowo – cementowe faliste	216	2,38
7	ORLEN TRANSPORT Sp. z o.o. ul. Chemików 7	Płyty azbestowo – cementowe	32	0,35
8	P.H.U. - Wojciech Pięta ul. Gwardii Ludowej 33	Płyty azbestowo – cementowe faliste (dach budynku)	800	8,80
9	ZPOW DAWTONA ul. Gwardii Ludowej 2A	Płyty azbestowo – cementowe faliste (dachy 4 budynków)	1 900	20,90
10	Zakłady Mięsne S.A. ul. Kostrogaj 10	Płyty azbestowo – cementowe faliste (dachy 2 budynków)	1 500	16,50

11	Hurtownia „Malwa” W. Adamski i s-ka ul. Kostrogaj 10A	Płyty azbestowo – cementowe faliste (dachy 2 budynków)	1 500	16,50
12	GAJA-CHEM Sp. z o.o. ul. Kostrogaj 14	Płyty azbestowo – cementowe faliste (dach, okapy)	1 150	12,65
13	PPUH – MEBLE PIJANKOWSCY ul. wiadukt 5	Płyty azbestowo – cementowe faliste (dachy 2 budynków)	2 600	28,60
14	P.P.H. Mispol Sp. z o.o. ul. Misjonarska 7	Płyty azbestowo – cementowe faliste (dachy 2 budynków)	800	8,80
15	Silopol Sp. z o.o. ul. Portowa 2A	Płyty azbestowo – cementowe faliste (dach)	320	3,52
16	POLPOŻ Sp. z o.o. ul. Otokowska 29A	Płyty azbestowo – cementowe faliste (dach)	250	2,75
17	P.P.H. Wija Janusz Wiśniewski ul. Zarzeczna 31A	Płyty azbestowo – cementowe faliste	320	3,52
18	PKP Kutno ul. Ukośna 10	Płyty azbestowo – cementowe płaskie (dach)	225	2,02
RAZEM			15 247	164,23

**Zestawienie rur azbestowo – cementowych przewidzianych do wymiany na terenie  
Gminy - Miasto Płock wg stanu na dzień 31.12.2007r.  
(wg informacji Wodociągów Płockich Sp. z o.o.)**

1.1. Wymienione rurociągi AC w latach 1997-2007

**Tabela nr 8**

Rok	Wyszczególnienie	Zakres rzeczowy
1	2	3
1997 r.	Oś. Łukasiewicza – ul. Wolskiego, Morykoniego	<p>Sieć:  Ø 160 – 394mb  Ø 110 – 271mb  Ø 90 – 41mb</p> <p>Przyłącza:  Ø 90 – 23mb  Ø 63 – 135mb  Ø 50 – 66mb  Ø 40 – 8mb</p>
1998 r.	_____	_____
1999 r.	ul. Reja – na odcinku od. ul. Lasockiego do skrzyżowania Mickiewicza i Dworcowej	<p>Sieć:  Ø 110 – 191,5mb  Ø 90 – 1,5mb</p> <p>Przyłącza:  Ø 40 – 99mb</p>
2000 r.	Oś Łukasiewicza – kontynuacja zadania rozpoczętego w 1997r. (ul. Wolskiego, Łukasiewicza)	<p>Sieć:  Ø 160 – 227mb  Ø 110 – 412mb</p> <p>Przyłącza:  Ø 90 – 60,5mb  Ø 63 – 30mb</p>
	ul. Kacza, Niecałą	<p>Sieć:  Ø 110 – 165mb  Ø 63 – 35mb</p> <p>Przyłącza:  Ø 40 – 141mb</p>
2001 r.	ul. Rutskich / Gwardii Ludowej	<p>Sieć:  Ø 160 – 308mb</p> <p>Przyłącza:  Ø 90 – 204mb</p>
	Oś. Łukasiewicza – kontynuacja zadania rozpoczętego w 1997r. (ul. Batalionów Chłopskich, Wolskiego)	<p>Sieć:  Ø 225 – 424mb  Ø 160 – 197,5mb  Ø 110 – 83,5mb</p> <p>Przyłącza:  Ø 90 – 124mb  Ø 63 – 17mb  Ø 50 – 41mb</p>

2001 r.	ul. Kacza, Niecała	Zakończenie zadania z 2000r.
	ul. Kolejowa	Ø 225 – 1185mb
2002 r.	ul. Północna	Ø 110 – 555mb
	ul. Nałkowskiej	Ø 160 – 223mb
	ul. Słowackiego	Ø 110 – 983mb
	ul. Zalewskiego	Ø 90 – 97mb Ø 50 – 46,5mb
2003 r.	_____	_____
2004 r.	ul. Agrestowa	342mb
	oś. Łukasiewicza w ul. Królowej Jadwigi	Ø 160 – 170mb 260mb Ø 90 – 110mb
2005 r.	Oś Łukasiewicza I etap (ul. Rembelińskiego od ul. Tysiąclecia do ul. Płaskiego)	Sieć: Ø 160 – 197,5mb 71mb  Przyłącza: Ø 90 – 43mb Ø 63 – 27mb Ø 50 – 79mb
2006 r.	Oś Łukasiewicza II etap (ul. Rembelińskiego od ul. Płaskiego do ul. Gawareckiego)	460mb Ø 110 – 54mb
	ul. Popłacińska	165mb
2007 r.	ul. Chabrowa i ul. Malinowa	Ø 110 – 220mb
<b>OGÓŁEM</b>		<b>9 511,50 mb</b>



## 1.2. Rurociągi AC planowane do wymiany w przyszłych latach

Rok	Wyszczególnienie	Zakres rzeczowy
1	2	3
2008	Wymiana wodociągu AC w ul. Popłacińskiej na odcinku od Kolejowej do Portowej metodą crakingu	Ø 160 – 450mb
2009	ul. Wyszogrodzka na odcinku od ul. Kilińskiego do ul. Filtrowej	920mb
2012r. - 2014r.	ul. Brzozowa wraz ze spięciem wodociągu w ul. Akacyjowej z ul. Wiatraki	Ø 110 – 320mb
	Oś Łukasiewicza III etap	365mb Ø 110 – 235mb Ø 90 – 70mb
	oś. Łukasiewicza IV etap	560mb Ø 110 – 58mb Ø 90 – 350mb
	oś. Łukasiewicza V etap	425mb Ø 90 – 138mb
	ul. Portowa	370mb
<b>OGÓŁEM</b>		<b>4 261 mb</b>