

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU
I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
DLA GMINY MANOWO**

NA LATA 2007 – 2032

Sierpień 2007 r.

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP	3
2	CEL I ZADANIA PROGRAMU	4
3	KLASYFIKACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	5
4	SZKODLIWOŚĆ AZBESTU I POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST 7	
4.1	SZKODLIWOŚĆ AZBESTU	7
4.2	POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST	9
5	DIAGNOZA STANU ISTNIEJĄCEGO, BILANS MASOWY WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY MANOWO	10
5.1	DIAGNOZA STANU ISTNIEJĄCEGO	10
5.2	BILANS MASOWY WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY MANOWO	14
6	ZAŁOŻENIA I UWARUNKOWANIA REALIZACJI PROGRAMU	16
6.1	ZAŁOŻENIA PROGRAMU	16
6.2	UWARUNKOWANIA REALIZACJI PROGRAMU	18
7	MONITORING REALIZACJI PROGRAMU	19
8	HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU NA LATA 2007 – 2032	20
9	KOSZTY USUWANIA WYROBÓW AZBESTOWYCH Z TERENU GMINY MANOWO W OKRESIE 2007 - 2032	21
10	FINANSOWANIE USUWANIA WYROBÓW AZBESTOWYCH	24
11	WYTYCZNE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW BHP W ZAKRESIE BEZPIECZNEGO USUWANIA WYROBÓW AZBESTOWYCH	28
12	WYTYCZNE DLA JEDNOSTEK SAMORZĄDU GMINNEGO, WŁAŚCICIELI, ZARZĄDCÓW NIERUCHOMOŚCI I WYKONAWCÓW PRAC POLEGAJĄCYCH NA ZABEZPIECZENIU I USUWANIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	30
ZAŁĄCZNIK NR 1	OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST (DZ.U.04.71.649) - WZÓR	33
ZAŁĄCZNIK NR 2	INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST I MIEJSCU ICH WYKORZYSTYWANIA (DZ.U.03.192.1876) - WZÓR	35
ZAŁĄCZNIK NR 3	INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST, KTÓRYCH WYKORZYSTYWANIE ZOSTAŁO ZAKOŃCZONE (DZ.U.03.192.1876) - WZÓR	36
ZAŁĄCZNIK NR 4	WYKAZ FIRM POSIADAJĄCYCH POZWOLENIE NA USUWANIE AZBESTU NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO	37
ZAŁĄCZNIK NR 5	WNIOSEK O DOFINANSOWANIE ODEBRANIA I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST – (PRZYKŁADOWE WNIOSKI) .	40
ZAŁĄCZNIK NR 6	KARTA PRZEKAZANIA ODPADU - ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	42
ZAŁĄCZNIK NR 7	STAN PRAWNY	43
ZAŁĄCZNIK NR 8	DANE Z INWENTARYZACJI AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY MANOWO	47

1 WSTĘP

W dniu 14 maja 2002r. Rada Ministrów przyjęła „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” (KPUA). Program ten powstał w wyniku:

- przyjęcia przez Sejm RP Rezolucji z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie programu wycofywania azbestu z gospodarki, w której RM zobowiązano do opracowania programu zmierzającego do wycofywania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski,
- realizacji ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest oraz odpowiednich przepisów wykonawczych do tej ustawy,
- potrzeby oczyszczania kraju z azbestu oraz wyrobów zawierających ten surowiec.

Podstawowe cele KPUA to oczyszczenie terytorium kraju z azbestu oraz usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest, wyeliminowanie spowodowanych azbestem negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Polski, a także sukcesywna likwidacja oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie w określonym czasie do spełnienia wymogów ochrony środowiska.

Azbest jest nazwą handlową 6 różnych minerałów z grupy serpentynów i amfiboli występujących w postaci włóknistych skupień. Pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Azbest jest materiałem praktycznie niezniszczalnym, nie ulega on bowiem ani degradacji biologicznej, ani termicznej, w związku z czym po wprowadzeniu do środowiska może on pozostawać tam przez setki lat.

Azbest jest znany od kilku tysięcy lat, a szerokie zastosowanie uzyskał w ostatnich stu latach. Służył on do produkcji wyrobów budowlanych, szczególnie płyt dachowych, elewacyjnych oraz rur. W handlu stosowano powszechnie trzy rodzaje minerałów:

- krokidolit „azbest niebieski” – ma najkorzystniejsze właściwości mechaniczne, przez co był najchętniej wykorzystywany w przemyśle, należy do grupy amfiboli jest najbardziej szkodliwy, rakotwórczy i mutagenny, najwcześniej wycofany z użytkowania – w latach 80-tych,
- amosyt – „azbest brązowy” – należący do grupy amfiboli, o szkodliwości pośredniej między krokidolitem i chryzotylem, ma włókna sztywniejsze i mniej giętkie w porównaniu z chryzotylem, nie spotykany w wyrobach produkcji polskiej, stosowany w wyrobach europy zachodniej, często w formie tynków i natrysków ogniochronnych,
- chryzotyl – „azbest biały” – przedstawiciel grupy serpentynu, najczęściej z azbestów stosowany w produkcji wyrobów azbestowo – cementowych oraz popularnych wyrobów tkanych i przędz termoizolacyjnych.

Trwałość płyt azbestowo - cementowych szacuje się na 30 lat, natomiast okres eksploatacji innych wyrobów jest z reguły krótszy. Korodujące wyroby zawierające azbest uwalniają pył azbestowy, który wnikając do organizmu wywołuje poważne choroby układu oddechowego. Dlatego władze samorządowe Gminy **Manowo** mając na uwadze zdrowie mieszkańców oraz wymogi prawne podejmują działania w kierunku likwidacji wyrobów zawierających azbest występujących na terenie gminy.

W „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” z uwagi na brak w kraju szczegółowej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, wszystkie wartości i większość danych ilościowych ujęto szacunkowo. Według nich, na terenie kraju znajduje się około 15 500 tys. ton wyrobów zawierających azbest, w tym 14 900 tys. ton płyt azbestowo-cementowych (1 351 500 tys. m²) oraz 600 tys. ton rur i innych wyrobów azbestowo-cementowych.

Ze względu na zagrożenie, jakie stwarzają ww. wyroby, powinny one zostać usunięte ze wszystkich obiektów w kraju do końca 2032 roku.

W Polsce azbest najczęściej wykorzystywano do produkcji: pokryć dachów: eternit falisty i płaski, płyt elewacyjnych i balkonowych, rur do wykonywania instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania, sprzęgieł i hamulców do wind, różnych typów izolacji cieplnej, bojlerów, kotłów, wymienników ciepła, przewodów centralnego ogrzewania, ognioodpornych kocy azbestowych.

Nazwa azbest nie określa konkretnego minerału, lecz dotyczy ogółu minerałów krzemianowych tworzących włókna. Przyjmuje się, że azbestami są włókniste odmiany minerałów występujące w przyrodzie w postaci wiązek włókien cechujących się wytrzymałością na rozciąganie, elastycznością i odpornością na działanie czynników chemicznych i fizycznych. Ze względu na swoje zalety takie jak: odporność na wysokie temperatury, działanie mrozu, kwasów, substancji żrących, a także elastyczność stosowany był szeroko od ponad 100 lat w około 3 tys. wyrobów przemysłowych.

Azbest stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi. W związku z tym powstało wiele regulacji prawnych zakazujących stosowania i produkcji wyrobów zawierających ten minerał, a także

nakazujących usunięcie wyrobów już istniejących, m.in. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z dnia 28 sierpnia 1997 r. z późn. zm.).

Wszyscy znani producenci płyt azbestowo-cementowych stosowanych przede wszystkim w budownictwie określali czas użytkowania swoich wyrobów na 30 lat. Wynikało to z kilkudziesięcioletnich doświadczeń w użytkowaniu płyt wytwarzanych powszechnie stosowaną, tzw. moką metodą produkcji (metodą Hatscheka), które wskazują, że prawidłowo położone i zamontowane płyty, pomalowane farbą akrylową oraz konserwowane - co 5 – 7 lat praktycznie mogą być użytkowane ponad 30 lat, dlatego terminem docelowym realizacji programu jest 31 grudnia 2032r. Przy założonym okresie usuwania do roku 2032 wiele z tych wyrobów przekroczy wszelkie normy i granice bezpiecznego użytkowania. Dlatego też istotne jest ustalenie kolejności usuwania wyrobów zawierających azbest (stopnia pilności usuwania).

Gmina **Manowo** od 2007 roku przystępuje do „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętego przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej 14 maja 2002r. Program ten nakłada na gminy następujące zadania:

1. opracowanie Gminnego Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest,
2. uwzględnienie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami,
3. współpracę z lokalnymi mediami celem rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest oraz wyroby z azbestem,
4. przygotowywanie wykazów obiektów zawierających azbest oraz rejonów występującego narażenia na ekspozycję azbestu,
5. przygotowywanie rocznych sprawozdań finansowych z realizacji zadań „Programu”.

2 CEL I ZADANIA PROGRAMU

Celem Programu jest:

- spowodowanie oczyszczenia obszaru gminy z azbestu oraz usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest,
- wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców gminy spowodowanych azbestem oraz ustalenie koniecznych do tego uwarunkowań,
- spowodowanie sukcesywnej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie w określonym horyzoncie czasowym, do spełnienia wymogów ochrony środowiska,
- stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- pomoc mieszkańcom gminy w realizacji kosztownej wymiany płyt cementowo – azbestowych zgodnie z przepisami prawa.

Zadaniem Programu jest określenie warunków sukcesywnego usuwania wyrobów zawierających azbest. W Programie zawarte zostały:

- oszacowanie ilości wyrobów azbestowych oraz ich rozmieszczenie na terenie gminy,
- szacunkowe koszty usuwania płyt azbestowo – cementowych,
- propozycje odnośnie udzielenia przez samorząd pomocy mieszkańcom w realizacji programu.

Gmina **Manowo** zakłada usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy najpóźniej do 2032 roku. W Programie założono realizację zadań, tj.:

1. inwentaryzacja i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest, prowadzenie i aktualizowanie ww. bazy danych,
2. zaktywizowanie działań dyspozycyjno-kontrolnych nadzoru usuwania azbestu na terenie gminy,
3. organizacja kampanii informacyjnej o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego usuwaniu, edukacja mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania,
4. mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy edukacyjnej i finansowej,
5. odbiór odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych, jednostek budżetowych, zakładów budżetowych i innych przez firmy specjalistyczne posiadające odpowiednie zezwolenia,
6. podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu,
7. możliwość udzielania pomocy finansowej osobom fizycznym, wspólnotom mieszkaniowym i innym właścicielom zasobów mieszkaniowych w usuwaniu odpadów zawierających azbest,
8. przeznaczenie części środków finansowych z budżetu Gminy na realizację Programu,

9. pomoc w poszukiwaniu źródeł finansowania osobom fizycznym, wspólnotom mieszkaniowym, innym właścicielom zasobów mieszkaniowych na wymianę pokryć dachowych, elewacji z azbestu,
- 10. usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektów oświatowych, użyteczności publicznej i innych będących własnością Gminy,**
11. eliminacja powstawania, likwidacja „dzikich” wysypisk z odpadami zawierającymi azbest,
12. oczyszczenie terenów gminy i innych terenów publicznych z odpadów azbestowych,
13. monitoring usuwania azbestu ze szczególnym uwzględnieniem jego bezpiecznego demontażu i unieszkodliwiania oraz monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji Radzie Gminy,
14. okresowa weryfikacja i aktualizacja Programu,
- 15. opracowanie w 2008r. (zgodnie z wymogami ustawy o odpadach) Gminnego Planu Gospodarki Odpadami (uwzględniającego harmonogram zadań niniejszego Programu).**

3 KLASYFIKACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Azbest są to naturalnie występujące, włókniste minerały krzemianowe, powstałe na drodze procesów metamorficznych. Charakterystyczną cechą morfologiczną naturalnie występujących minerałów azbestowych jest równoległa budowa włókien. Wyróżnia się dwie grupy minerałów azbestowych:

- serpentyny – należą do nich: antygoryt, lizardyt i chryzotyl,
- amfibole – w skład tej grupy wchodzi bardzo dużo minerałów, a ich główne formy włókniste to: amozyt, krokidolit, azbest antofylitowy, termolitowy i aktynolitowy.
Azbest znalazł szerokie zastosowanie w przemyśle dzięki swoim właściwościom, tj.:
- niepalność - temperatura topnienia chryzotylu wynosi 1500-1550°C, amfiboli 930-1150°C
- odporność na czynniki chemiczne (kwasy i zasady) – szczególnie w przypadku amfiboli
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- niskie przewodnictwo cieplne i elektryczne
- łatwość łączenia się z innymi materiałami (cement, tworzywa sztuczne)
- możliwość przędzenia włókien
- dobre właściwości sorpcyjne.

Klasyfikację wyrobów zawierających azbest przeprowadza się na podstawie trzech kryteriów: zawartość azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościowa wyrobu.

Wyroby zawierające azbest dzielimy na dwie klasy:

- **Klasa I** – wyroby o gęstości objętościowej mniejszej od 1000 kg/m³ definiowane jako „miękkie”, zawierające powyżej 20% (do 100%) azbestu. Są podatne na uszkodzenia mechaniczne, przez co uwalniają duże ilości włókien azbestowych do otoczenia. Głównie stosowane były w wyrobach tekstylnych w celach ochronnych oraz jako koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe, m.in. w sprzęcie AGD, płytki podłogowe PCV oraz materiały i wykładziny cierne.
- **Klasa II** – obejmuje wyroby o gęstości objętościowej powyżej 1000 kg/m³ definiowane jako „twarde”. Zawierają poniżej 20% azbestu. Włókna są ze sobą mocno związane, więc w przypadku mechanicznego uszkodzenia emisja azbestu do otoczenia jest niewielka. Zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi stwarza obróbka tych wyrobów (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. Najczęściej w Polsce stosowanymi wyrobami z tej klasy są płyty azbestowo-cementowe faliste i płyty azbestowo-cementowe typ „karo” stosowane jako pokrycia dachowe oraz płyty płaskie wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym. W mniejszych ilościach produkowane i stosowane były rury azbestowo-cementowe służące do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych oraz w budownictwie jako przewody kominowe i zsypowe.

Zastosowanie materiałów budowlanych zawierających azbest i kierunki wykorzystywania azbestu podano w tabelach poniżej.

Rodzaj wyrobu zawierającego azbest	Zastosowanie
Płyty azbestowo – cementowe faliste	Pokrycia dachowe
Płyty azbestowo – cementowe płaskie	Ściany osłonowe, działowe, okładziny zewnętrzne, osłona ścian i przewodów windowych, szybów wentylacyjnych i instalacyjnych, chłodnie kominowe i wentylatorowe
Płyty azbestowo – cementowe płaskie typu „karo”	Pokrycia dachowe, okładziny zewnętrzne
Płyty azbestowo – cementowe autoklawizowane płaskie „acekol”, „kolorys”	Okładziny zewnętrzne, osłony kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, ściany działowe
Płyty azbestowo – cementowe konstrukcyjne ogniochronne	Osłony ogniochronne i przeciwpożarowe w budynkach i obiektach przemysłowych, izolacja urządzeń grzewczych
Rury azbestowo – cementowe (ciśnieniowe i bezciśnieniowe)	Przewody wodociągowe i kanalizacyjne, rynny spustowe zsyków na śmieci, przewody kominowe
Otuliny azbestowo – cementowe	Izolacja urządzeń ciepłowniczych
Kształtki budowlane azbestowo – cementowe	Przewody wentylacyjne, podokienniki, osłony rurociągów ciepłowniczych, osłony kanałów spalinowych i wentylacyjnych
Masy azbestowe natryskowe	Izolacja ogniochronna konstrukcji stalowych, przegród budowlanych, izolacja akustyczna obiektów użyteczności publicznej

Rodzaje wyrobów	Wyroby	Udział % azbestu w wyrobie	Zastosowanie	Zalety wyrobu
Wyroby azbestowo - cementowe	Płyty dekarские, rury ciśnieniowe, płyty okładzinowe i elewacyjne	5-30 %	Pokrycie dachowe, elewacje, wodociągi i kanalizacje	Ogniotrwałość, odporność na korozję i gnienie, wytrzymałe mechanicznie, lekkie, trwałe, nie wymagają konserwacji
Wyroby izolacyjne	Wata, włóknina, sznury, tkanina termoizolacyjna, taśmy	75-100%	Izolacje kotłów parowych, silników, rurociągów, wymienników ciepła, zbiorników, ubrania i tkaniny termoizolacyjne	Odporne na wysoką temperaturę, trwałe
Wyroby uszczelniające	Tektura, płyty azbestowo-kauczukowe, szczeliwa plecione	75-100%	Uszczelnienia narażone na wysoką temperaturę, wodę i parę, kwasy i zasady, oleje, gazy spalinowe	Odporność na wysokie temperatury, wytrzymałość na ściskanie, dobra elastyczność, odporność chemiczna
Wyroby cierne	Okładziny cierne, klocki hamulcowe	30 %	Elementy napędów	Chroni elementy przed przegrzaniem
Wyroby hydroizolacyjne	Lepiki asfaltowe, kity uszczelniające, zaprawy gruntujące, papa dachowa, płytki podłogowe	20-40 %	Materiały stosowane w budownictwie	
Inne	Materiał filtracyjny w przemyśle piwowarskim i w farmacji, wypełniacz lakierów i izolacji przewodów grzewczych, produkcja masek przeciwgazowych		Stosowany w różnych przemysłach	

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. – w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, Nr 112, poz. 1206) odpady zawierające azbest klasyfikowane są jako odpady niebezpieczne o kodach:

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

Azbest jest wyrobem twardym, nieuszkodzony nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi związanego z emisją włókien do powietrza. Problem szkodliwości takich wyrobów zaczyna istnieć z chwilą pojawienia się jakichkolwiek ich uszkodzeń. Destrukcja płyt może być powierzchniowa jak również obejmować głębsze partie materiału z azbestem i być wynikiem oddziaływania czynników atmosferycznych oraz ingerencji człowieka. Na naruszenie i niszczenie struktury płyt (głównie powierzchniowej) duży wpływ mają warunki klimatyczne oraz zanieczyszczenia chemiczne powietrza atmosferycznego. W wyniku przemarzania płyt w okresie zimowym i silnego nagrzewania płyt w okresie letnim, połączonego z okresowymi szokami termicznymi spowodowanymi opadami deszczu dochodzi do erozji płyt, tworzenia się na powierzchni wżerów, odpryskiwania warstw materiału zawierającego azbest i w mniejszym stopniu pęknięcia płyt na całej grubości. Zjawisko to przyspieszane jest dodatkowo przez kwaśne deszcze występujące głównie na terenach przemysłowych. W wyniku oddziaływania tych czynników dochodzi do kruszenia materiału, osłabienia więzi włókien z matrycą i w efekcie końcowym do emisji włókien azbestu do powietrza. Płyty takie cechują się nierówną powierzchnią i łatwym odspajaniem kolejnych warstw materiału, nawet pod wpływem niezbyt silnych oddziaływań mechanicznych. Drugim rodzajem uszkodzeń płyt dachowych i elewacyjnych są ich pęknięcia, odłamania naroży, wykruszenia krawędzi, dziury. Uszkodzenia te powstają na skutek oddziaływania czynników mechanicznych spowodowanych uderzeniami twardymi przedmiotami lub odłamaniami. Również błędy w montażu płyt mogą być przyczyną powstawania uszkodzeń np. przybijanie ich gwoździami bez uprzedniego wywiercenia otworów w płycie, brak odstępów dylatacyjnych. Powoduje to destrukcję materiału z azbestem (pęknięcia). Powstawaniu uszkodzeń towarzyszy odrywanie elementów płyt, które zalegają wokół obiektów i stanowią poważne źródła emisji włókien azbestowych do otoczenia, co wynika z rozkruszania fragmentów płyt np. przez bawiące się nimi dzieci lub przejeżdżające pojazdy.

4 SZKODLIWOŚĆ AZBESTU I POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

4.1 Szkodliwość azbestu

Azbest staje się zagrożeniem dla zdrowia, gdy dojdzie do korozji lub uszkodzenia wyrobów zawierających azbest (łamanie, kruszenie, cięcie, szlifowanie itp.). Wówczas uwalniane są do powietrza włókna azbestu, które mogą zostać przeniesione przez układ oddechowy do płuc. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia dla zdrowia. Na typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien i ich stężenie oraz czas trwania narażenia. Istotne znaczenie dla wielkości poziomu zanieczyszczenia powietrza włóknami azbestu, jakie powstają np. podczas prac demontażowych, ma zasada obniżania emisji pylenia: przez nawilżanie wyrobu przed oraz w trakcie demontażu, zaniechanie w miarę możliwości obróbki i destrukcji mechanicznej demontowanego wyrobu, nie posługiwanie się narzędziami napędzanymi elektrycznie (np. piły, wiertarki), wyzwalającymi znaczną emisję, ale narzędziami ręcznymi - najlepiej wolnoobrotowymi o specjalnie wyprofilowanych ostrzach, zaopatrzonych w odsysanie pyłu i przeznaczonych dla obróbki wyrobów azbestowych. Podczas prac wymagana jest staranność i dokładność wszelkich czynności, wykonywanie ich według z góry przygotowanego planu. Oddychanie powietrzem skażonym włóknami azbestowymi prowadzi do szeregu chorób układu oddechowego: pylicy azbestowej (azbestozy), łagodnych zmian

opłucnowych, raka płuc (najpowszechniejszy nowotwór złośliwy powodowany przez azbest), międzybłoniaka opłucnej i otrzewnej (nowotwory o wysokiej złośliwości). Zachorować mogą osoby, które miały kontakt z azbestem ze względu na rodzaj wykonywanej pracy oraz osoby narażone na długotrwałe wdychanie włókien azbestowych o małym stężeniu, jak też osoby narażone na krótkotrwałe przebywanie w miejscu o dużym stężeniu włókien azbestowych. Nieznana jest minimalna ilość pyłu azbestowego, która wywołuje choroby. Wiadomo natomiast, że im więcej włókien azbestu wdychanych jest do układu oddechowego, tym większe jest ryzyko choroby. Choroby mogą wystąpić nawet po 30 latach od momentu kontaktu z pyłem azbestowym. Pierwsze objawy mogące sygnalizować chorobę to: ból w klatce piersiowej, silny kaszel, duszności.

Wszystkie rodzaje azbestu umieszczone są na liście czynników rakotwórczych stanowiącej załącznik 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 11.09.1996r. (Dz.U. Nr 121, poz. 571) w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki. Dla uniknięcia groźby chorób organizm nie powinien być ekspozycyjnie narażony na powietrze znacznie zanieczyszczone tymi pyłami. Ekspozycja nieznaczna, przypadkowa wydaje się nieunikniona, tak z uwagi na rozpowszechnienie wyrobów azbestowych do niedawna będących w powszechnym użyciu, jak z powodu konsekwencji tego rozpowszechnienia – stałej obecności zmiennych na ogół niewielkich poziomów pyłów azbestu, występujących w powietrzu atmosferycznym w sposób naturalny. Zanieczyszczenia te w obszarach zindustrializowanych występują w nieco wyższych poziomach. Wyróżniamy trzy rodzaje narażenia na pyły azbestowe, a mianowicie ekspozycje:

- zawodową – związaną z pracą w kopalni oraz w zakładach produkujących i stosujących wyroby azbestowe; również praca w warsztatach samochodowych i praca przy usuwaniu wyrobów i materiałów zawierających azbest,
- parazawodową – dotyczy mieszkańców terenów sąsiadujących z kopalniami i zakładami przetwarzającymi azbest oraz rodzin pracowników tych zakładów,
- środowiskową – związaną z występowaniem azbestu w powietrzu atmosferycznym, wodzie pitnej i artykułach spożywczych.

Pomimo tego, że azbest był wykorzystywany od czasów starożytnych, to jego szkodliwy wpływ na organizm człowieka rozpoznano dopiero na początku XX w. Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i liczby włókien, które uległy retencji w płucach, jak również od fizycznych i aerodynamicznych cech włókien. Szczególne znaczenie ma w tym przypadku średnica włókien. Włókna cienkie o średnicy poniżej 3 μm przenoszone są łatwiej i docierają do końcowych odcinków dróg oddechowych, podczas gdy włókna grube o średnicy powyżej 5 μm , zatrzymują się w górnych odcinkach dróg oddechowych. Skręcone włókna chryzolit o dużej średnicy mają tendencję do zatrzymywania się wyżej, w porównaniu z igłowymi włóknami azbestów amfibolowych, z łatwością przenikających do obwodowych części płuc. Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, tzn. takie, które mogą występować w trwałej postaci w powietrzu i przedostawać się z wdychanym powietrzem do pęcherzyków płucnych. Są one dłuższe od 5 μm , mają grubość mniejszą od 3 μm , a stosunek długości włókna do jego grubości nie jest mniejszy niż 3:1. Ze względu na to, że włókna azbestu chryzotylowego są łatwiej zatrzymywane w górnych partiach układu oddechowego w porównaniu z włóknami azbestów amfibolowych oraz ze względu na fakt, że są także skuteczniej usuwane z płuc, narażenie na kontakt z azbestem amfibolowym niesie za sobą ryzyko zdrowotne. Krótkookresowe narażenie na działanie azbestu może prowadzić do zaburzeń oddechowych, bólów w klatce piersiowej oraz podrażnienia skóry i błon śluzowych. Z kolei chroniczna ekspozycja na włókna azbestowe może być przyczyną takich chorób układu oddechowego jak:

- pylica azbestowa (azbestoza) – rodzaj pylicy płuc spowodowanej wdychaniem włókien azbestowych, powodują uszkodzenia i zwłóknienia tkanki płucnej,
- zmiany opłucnowe – występują już przy niewielkim narażeniu na włókna azbestowe, powodują ograniczenie funkcjonowania płuc, zwiększają ryzyko zachorowania na raka oskrzeli i międzybłoniaka opłucnej,
- rak płuc – najczęściej powodowanym przez azbest nowotworem dróg oddechowych jest rak oskrzeli.

Ekspozycja na azbest powoduje powstawanie międzybłoniaków opłucnej i otrzewnej. Jest to postępująca choroba prowadząca do śmierci. Okres rozwoju może wynosić nawet 25 – 40 lat, a śmierć następuje po dwóch latach od wystąpienia objawów.

Dopuszczalne stężenie pyłu azbestu w powietrzu atmosferycznym w Polsce wynosi 1000 włókien/ m^3 powietrza w pomiarach 24-godzinnych. Przeprowadzone badania kontrolne środowiskowych stężeń włókien azbestu w aglomeracjach wielkomiejskich wykazały najwyższe

ponadnormatywne stężenia przy węzłach komunikacyjnych zlokalizowanych w Warszawie, Katowicach, Łodzi. Na obszarze analizowanej gminy nie prowadzono podobnych badań, dlatego brak danych dotyczących stężeń włókien azbestu na tym terenie. Nie ma w Polsce dokładnych danych dotyczących liczby osób w przeszłości narażonych zawodowo oraz w przeszłości i obecnie narażonych środowiskowo. Nadal istnieje skażenie środowiska pyłem azbestu pochodzącym z tzw. „dzikich” wysypisk odpadów – szczególnie w lasach i odkrytych wyrobiskach. Nadal ma miejsce pylenie - w coraz większym stopniu – z uszkodzonych powierzchni płyt na dachach i elewacjach budynków.

Polska powinna zostać objęta stałym monitoringiem stanu zdrowia ludności narażonej na oddziaływanie azbestu, gdyż zagrożenie to stale zwiększa się na skutek nie usunięcia przyczyn zachorowalności.

Usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest przez przypadkowe i nieprofesjonalne firmy lub na własną rękę zwiększa zagrożenie pyłem azbestowym dla mieszkańców. Usunięcie tych zagrożeń będzie w skali kraju wymagało:

- monitorowania i utworzenia bazy danych o aktualnym narażeniu mieszkańców,
- opracowania programu uwzględniającego również korzyści społeczne i ekonomiczne z powodu obniżenia zachorowalności i zgonów spowodowanych azbestem,
- powołania do końca roku 2006 Ośrodka referencyjnego dla badań i oceny ryzyka zdrowotnego.

Nie ma dowodów świadczących o tym, że azbest spożyty w wodzie jest szkodliwy dla zdrowia. Zarówno raport WHO, jak i stanowisko Państwowego Zakładu Higieny są w tej sprawie jednoznaczne. Dlatego zastępowanie rur azbestowo – cementowych w instalacjach ziemnych wyrobami bezazbestowymi powinno następować sukcesywnie w miarę technicznego zużycia lub w przypadku woli wymiany na rury bezazbestowe.

4.2 Postępowanie z odpadami zawierającymi azbest

Demontaż pokryć azbestowo - cementowych jest ściśle regulowany przepisami prawnymi. Według obowiązującego prawa prace polegające na usuwaniu lub naprawie wyrobów zawierających azbest mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest. Wykonawcy prac powinni posiadać zezwolenie na prowadzenie działalności, w wyniku której powstają odpady niebezpieczne. Prace przy naprawie wyrobów zawierających azbest w obiektach i urządzeniach budowlanych lub prace mające na celu jego usunięcie z obiektu lub urządzenia budowlanego powinny być poprzedzone zgłoszeniem tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego. Wykonawca prac, polegających na naprawie lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i urządzeń budowlanych, zobowiązany jest do:

- izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie odpowiednich osłon,
- ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m przy stosowaniu osłon,
- umieszczenia tablic ostrzegawczych o treści: "Uwaga! Zagrożenie azbestem", "Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony",
- zastosowania odpowiednich środków technicznych celem zmniejszenia emisji włókien azbestu.

Prace związane z usuwaniem azbestu lub wyrobów zawierających azbest muszą być prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować uwalnianie azbestu lub co najmniej zminimalizować pylenie do dopuszczalnych wartości stężeń w powietrzu regulowanych przepisami szczególnymi. Zapewnienie powyższego wymaga:

- nawilżania wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywania w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- demontażu całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzenia (łamanie, kruszenie, cięcie, szlifowanie itp.), tam gdzie jest to technicznie możliwe,
- odspajania materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze.

Demontaż wyrobów zawierających azbest nierozdzielnie związany jest z procesem powstawania odpadów. Obecnie jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie na odpowiednich składowiskach odpadów niebezpiecznych. Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest należy do właściciela nieruchomości. Jednak poważną przeszkodą jest brak środków finansowych, co uniemożliwia większości właścicielom nieruchomości podejmowanie działań związanych z usuwaniem azbestu, który występuje m.in. w płytach eternitowych pokrywających dachy budynków. Jednym ze sposobów przyspieszenia przez mieszkańców procesu usuwania wyrobów zawierających azbest i jednocześnie zabezpieczenia

środowiska przed zagrożeniem spowodowanym nieodpowiednim postępowaniem z odpadami zawierającymi azbest jest pomoc w sfinansowaniu ze źródeł zewnętrznych np. kosztów usuwania, transportu i unieszkodliwiania powstałych przy tym odpadów.

5 DIAGNOZA STANU ISTNIEJĄCEGO, BILANS MASOWY WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY MANOWO

5.1 Diagnoza stanu istniejącego

Gmina Manowo położona jest w województwie zachodniopomorskim, powiecie koszalińskim. Sąsiaduje z miastem Koszalin oraz gminami miejsko - wiejskimi: Sianów, Bobolice, Polanów i gminą wiejską Świeszyno. Gmina oddalona jest od miasta Koszalin o 8,0 – 18,0 km (krańce gminy). 63% powierzchni gminy stanowią lasy mieszane, użytki rolne - 24%, zaś jeziora i rzeki - 7 %.

Dane demograficzne dotyczące gminy **Manowo** prezentuje tabela poniżej.

Miejscowość	Liczba mieszkańców*
Bonin	1228
Cewlino	292
Dęborogi	22
Gajewo	4
Grąpa	7
Grzybnica	191
Grzybniczka	50
Jagielno	3
Kliszno	44
Kopanica	5
Kopanino	5
Kostrzewa	4
Kretomino	799
Lisowo	10
Manowo	847
Mostowo	29
Policko	50
Poniki	18
Rosnowo	1725
Wiewiórowo	39
Wyszebórz	340
Wyszewo	478
Zacisze	15
Gmina Manowo razem: 6205	6205

*stan na: 01.08.2007r. (stali mieszkańcy), 6205

Źródło: Dane z Urzędu Gminy, 2007r.

Na terenie gminy **Manowo** przeprowadzona została inwentaryzacja azbestu i wyrobów zawierających azbest w 2007r. Zestawienie danych z ww. inwentaryzacji zamieszczono w tabelach poniżej, natomiast **zestawienie szczegółowe - w załączeniu** do niniejszego opracowania (dane wg Urzędu Gminy, 2007r.).

Zestawienie ilościowe płyt azbestowo-cementowych na terenie gminy **Manowo**

Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest (miejscowość)	Jednostka miary	Płyty azbestowo-cementowe stan na 31.12.2003r.	Płyty azbestowo-cementowe stan aktualny, 2007r.
Płyty azbestowo-cementowe płaskie i faliste stosowane w budownictwie	Rosnowo	m ²	9691,5	8225,5
	Grzybnica i Gajewo	m ²	6573,0	6573,0
	Grzybniczka i Kopanino	m ²	1687,0	1687,0
	Wyszebórz, Policko i Dęborogi	m ²	10000,0	9900,0
	Manowo	m ²	8526,0	8526,0
	Cewlino i Kopanica	m ²	8823,5	8823,5
	Wyszewo	m ²	6716,5	6566,5
	Bonin	m ²	13633,0	13633,0
	Kretomino	m ²	7725,0	7725,0
	Mostowo i Poniki	m ²	930,0	930,0
	Kliszno	m ²	355,0	355,0
	Wiewiórowo	m ²	552,0	552,0
	Lisowo	m ²	1600,0	1600,0
	RAZEM		m²	76812,5

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Ilość azbestu usuniętego w 2006 roku	
Miejscowość	Ilość usuniętego azbestu [m ²]
Wyszewo 49	150,0
Rosnowo - Szkoła Podstawowa	1466,0
RAZEM	1616,0

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Ilość azbestu usuniętego w 2007 roku	
Miejscowość	Ilość usuniętego azbestu [m ²]
Wyszebórz 34b	100,0

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Zestawienie ilościowe płyt azbestowo-cementowych na terenie gminy Manowo				
Miejscowość	Zestawienie ilościowe płyt azbestowo-cementowych, m ² (stan na 2007r.)	Stopień pilności wymiany m ²		
		I	II	III
Rosnowo	8225,5	3019,0	5206,5	0,0
Grzybnica i Gajewo	6573,0	3343,0	3230,0	0,0
Grzybniczka i Kopanino	1687,0	1010,0	677,0	0,0
Wyszebórz, Policko i Dęborigi	9900,0	570,0	9330,0	0,0
Manowo	8526,0	4516,0	4010,0	0,0
Cewlino i Kopanica	8823,5	2626,5	6197,0	0,0
Wyszewo	6566,5	2489,0	4077,5	0,0
Bonin	13633,0	130,0	13503,0	0,0
Kretomino	7725,0	2900,0	4825,0	0,0
Mostowo i Poniki	930,0	640,0	290,0	0,0
Kliszno	355,0	0,0	355,0	0,0
Wiewiórowo	552,0	380,0	172,0	0,0
Lisowo	1600,0	0,0	1600,0	0,0
RAZEM:	75096,5	21623,5	53473,0	0,0

Źródło: Oprac. na podstawie danych z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Zestawienie ilościowe wyrobów azbestowych na terenie gminy Manowo		
Rodzaj wyrobów zawierających azbest	J.m.	Ilość
Rury azbestowo – cementowe	m	-
Płyty azbestowo - cementowe	m ²	75096,5
Inne wyroby zawierające azbest	-	-

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Płyty azbestowo-cementowe na terenie **gminy Manowo** stanowią głównie eternit falisty i płaski **75096,5 m²** pokrywający dachy budynków mieszkalnych, inwentarskich, gospodarczych. W tym **719 m²** - powierzchnia płyt azbestowo - cementowych na obiektach będących w zarządzie **Gminy Manowo**.

Na terenie gminy **Manowo** nie przewiduje się wzrostu ilości wyrobów zawierających azbest z uwagi na obowiązujący całkowity zakaz ich stosowania. Ilość tych wyrobów będzie sukcesywnie malała w związku z ich stopniowym usuwaniem, które zakończone zostanie najpóźniej do roku 2032 (po całkowitym oczyszczeniu terenu gminy z ww. wyrobów).

Odpady zawierające azbest będą powstawać na terenie **gminy Manowo** w wyniku prowadzenia prac rozbiórkowych lub remontowych budynków mieszkalnych, gospodarczych, inwentarskich, tj.: przy wymianie pokryć dachowych z płyt azbestowo – cementowych.

Na terenie **gminy Manowo** nie ma i nie planuje się składowiska odpadów azbestowych lub kwatery odpadów azbestowych (zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami i planami szczebla wyższego, tj.: powiatowym i wojewódzkim planem).

Odpady azbestowe pochodzące z terenu **gminy Manowo** mogą być składowane w **Zakładzie Odzysku Odpadów w Sianowie**, Łubuszan 80 (w kwaterze odpadów azbestowych, w którą wyposażony jest ww. Zakład). Instalacja ta jest najbliższą zlokalizowaną w stosunku do obszaru gminy **Manowo** (odległość ok. 25 km z Manowa). Lokalizacja regionalnego ZZO Sianów - zgodna z zasadą „bliskości” wyrażoną w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.z 2001 Nr 62,

poz 628) – określona w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego.

Zgodnie z założeniami Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego oraz Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami na terenie Powiatu Koszalińskiego ww. instalacja została wyznaczona na regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów.

Zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami i planami szczebla wyższego odpady z terenu gminy w tym odpady zawierające azbest – kierowane będą do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Sianowie (wyposażonego w kwaterę na odpady azbestowe). Cena za przyjęcie do składowania odpadów azbestowych z terenu **gminy Manowo**: 500 zł/Mg.

Wyposażenie ZZO w Sianowie:

- kompostownia pryzmowa odpadów biodegradowalnych i komunalnych osadów ściekowych,
- sortownia odpadów frakcji suchej,
- linia do demontażu i odzysku odpadów wielkogabarytowych;
- **wydzielona kwatera do składowania odpadów zawierających azbest;**
- składowisko odpadów komunalnych;
- instalacja do wykorzystania biogazu.

Planowana niezbędna wydajność instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych dla ZZO w Sianowie – powiat ziemski i grodzki Koszalin razem (wg PPGO).

Planowana niezbędna wydajność instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych dla ZZO w Sianowie:

ROK	ODPADY KOMUNALNE BIODEGRADOWALNE	KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE	ODPADY KOMUNALNE OPAKOWANIOWE	ODPADY KOMUNALNE BUDOWLANE	ODPADY KOMUNALNE WIELKOGABARYTOWE	ODPADY KOMUNALNE NIEBEZPIECZNE
-	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]	[Mg/rok]
2007	5 561,00	3 804	8 233,20	2 984,40	1 540,20	154,30
2008	6 588,50	3 822	8 681,80	3 801,40	1 832,50	191,90
2009	7 876,40	3 840	9 208,00	4 707,20	2 125,80	229,70
2010	8 948,00	3 857	9 741,30	5 709,90	2 420,30	267,70
2011	11 318,30	3 875	10 312,10	6 873,80	2 671,70	309,00
2012	13 715,00	3 893	10 919,40	8 172,10	2 925,10	350,70
2013	16 379,70	3 911	11 567,30	9 618,40	3 180,00	292,70
2014	17 638,50	3928	12 255,90	11 226,40	3 436,80	435,00
2015	17 722,9	3 946	12 291,60	11 270,10	3 448,80	436,70

Źródło: Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Koszalińskiego (PPGO)

Planowane wypełnianie istniejącej pojemności składowiska odpadów w Sianowie do 2015r., przy uwzględnieniu planu zamykania składowisk gminnych (w tym na terenie gminy Manowo).

ROK	ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH DEPONOWANYCH NA SKŁADOWISKACH, [tyś. m ³]	DOSTĘPNA POJEMNOŚĆ SKŁADOWISK ISTNIEJĄCYCH [tyś. m ³]	POZOSTAŁA WOLNA PRZESTRZEŃ, [tyś. m ³]
2007	71,20	529,36	458,16
2008	71,17	458,16	386,99
2009	70,70	386,99	316,29
2010	70,03	316,29	246,26
2011	68,77	246,26	177,49
2012	66,08	177,49	111,41
2013	62,79	111,41	48,62
2014	60,89	48,62	12,27
2015	61,04	12,27	73,30

Źródło: Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Koszalińskiego (PPGO)

Odpady zawierające azbest są unieszkodliwiane poprzez składowanie. Ten sposób postępowania jest zgodny z obecnymi wymaganiami prawnymi oraz środowiskowymi.

Na terenie **powiatu koszalińskiego ziemskiego** istnieje jedno składowisko odpadów z wydzieloną **kwaterą do deponowania odpadów zawierających azbest** (składowisko odpadów komunalnych w Sianowie). Pojemność użytkowa ww. kwatery wynosi około 40000m³. Jest to najbliższy tego typu obiekt w stosunku do obszaru analizowanej **gminy**. Zlokalizowany jest poza jej terenem. Istnieje możliwość skierowania tu odpadów azbestowych usuwanych z obszaru **gminy Manowo**.

Masa odpadów azbestowych prognozowana do wytworzenia z terenu **gminy Manowo** (obliczenia w oparciu o wskaźniki z KPUA):

$$75096,5 \text{ m}^2 \times 0,011 \text{ Mg/m}^2 = 826,1 \text{ Mg}$$

Objętość odpadów azbestowych prognozowana do wytworzenia z terenu **gminy Manowo** (obliczenia w oparciu o wskaźniki z KPUA):

$$826,1 \text{ Mg} : 0,82 \text{ Mg/m}^3 = 1007,4 \text{ m}^3$$

Z przeprowadzonych obliczeń (w PPGO i niniejszym opracowaniu) wynika, iż regionalny ZZO w Sianowie ma możliwości przyjęcia odpadów, w tym azbestowych, które wytwarzane będą na terenie gminy **Manowo**. Z uwagi na odległość tej instalacji w stosunku do obszaru analizowanej gminy (ok. 25 km) koszty usuwania i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest z terenu gminy **Manowo** do ww. ZZO będą najniższe (w porównaniu do innych składowisk odpadów azbestowych). Koszty obliczono w dalszej części niniejszego Programu.

Odpady azbestowe usuwane są przez specjalistyczne firmy, które posiadają zezwolenia na demontaż i wywóz tych odpadów na miejsce ich składowania.

Wykaz firm posiadających zezwolenie na świadczenie takich usług na terenie gminy zamieszczono **w załączeniu** do niniejszego opracowania.

5.2 Bilans masowy wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Manowo

Bilans masowy (w tabelach poniżej) wyrobów zawierających azbest, znajdujących się na terenie gminy **Manowo** wykonano na podstawie danych uzyskanych z inwentaryzacji (dane z 2007r.).

Bilans masowy (w Mg) wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Manowo			
Rodzaj wyrobów zawierających azbest	Ilość (m, m²) /z inwentaryzacji/	Udział %	Masa [Mg]
Rury azbestowo – cementowe	-	-	-
Płyty azbestowo – cementowe	75096,5 m ²	100	826,1
Inne wyroby zawierające azbest	-	-	-
RAZEM (Mg):		100	826,1

Źródło: Obliczenia wg wskaźników z KPUA, na podstawie danych z Urzędu Gminy

Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest (miejscowość)	Jednostka miary	Ilość azbestu (stan aktualny, 2007r.)	Ilość azbestu Mg (stan aktualny, na 2007r.)
Płyty azbestowo-cementowe płaskie i	Rosnowo	m ²	8225,5	90,5
	Grzybnica i Gajewo	m ²	6573,0	72,3
	Grzybniczka i Kopanino	m ²	1687,0	18,6
	Wyszebórz, Policko i Dęborogi	m ²	9900,0	108,9

faliste stosowane w budownictwie	Manowo	m ²	8526,0	93,8
	Cewlino i Kopanica	m ²	8823,5	97,1
	Wyszewo	m ²	6566,5	72,2
	Bonin	m ²	13633,0	149,9
	Kretomino	m ²	7725,0	85,0
	Mostowo i Poniki	m ²	930,0	10,2
	Kliszno	m ²	355,0	3,9
	Wiewiórowo	m ²	552,0	6,1
	Lisowo	m ²	1600,0	17,6
	RAZEM:	m²	75096,5	826,1

Bilans masowy wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Manowo, stan na 2007r. Mg				
Miejscowość	Zestawienie ilościowe płyt azbestowo-cementowych, Mg	Stopień pilności wymiany, Mg		
		I	II	III
Rosnowo	90,5	33,2	57,3	0,0
Grzybnica i Gajewo	72,3	36,8	35,5	0,0
Grzybniczka i Kopanino	18,6	11,1	7,5	0,0
Wyszebórz, Policko i Dęborogi	108,9	6,3	102,6	0,0
Manowo	93,8	49,7	44,1	0,0
Cewlino i Kopanica	97,1	28,9	68,2	0,0
Wyszewo	72,2	27,4	44,8	0,0
Bonin	149,9	1,4	148,5	0,0
Kretomino	85,0	31,9	53,1	0,0
Mostowo i Poniki	10,2	7,0	3,2	0,0
Kliszno	3,9	0,0	3,9	0,0
Wiewiórowo	6,1	4,2	1,9	0,0
Lisowo	17,6	0,0	17,6	0,0
RAZEM:	826,1	237,9	588,2	0,0

Źródło: Obliczenia wg wskaźników z KPUA, na podstawie danych z Urzędu Gminy

Z przeprowadzonej w 2007r. na terenie **gminy Manowo** inwentaryzacji obiektów i instalacji zawierających azbest wynika, iż łączna ilość prognozowanych tu do wytworzenia odpadów azbestowych wynosi: **826,1 Mg**. Dane dotyczące pokryć dachowych (płyt azbestowo-cementowych) otrzymano z przeprowadzonej inwentaryzacji. Na ich podstawie ocenić można stan i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2004 Nr 4, poz. 71) oraz zebrać informację o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. (Dz. U. Nr 192, poz. 1876). Stopnie pilności usuwania wyrobów zawierających azbest zamieszczono w tabeli powyżej, ilości oszacowano na podstawie danych z inwentaryzacji.

W przypadku demontażu ww. wyrobów powstaną odpady zawierające azbest. W dalszej części Programu obliczono koszty związane z ich usunięciem i unieszkodliwieniem.

W celu zakwalifikowania wyrobów zawierających azbest do dalszego użytkowania lub usunięcia oraz określenia stopnia pilności działań naprawczych, właściciele obiektów z zabudowanymi wyrobami zawierającymi azbest powinni wykonać ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania

wyrobów według załącznika 2 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 2 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 71, poz. 649).

Odpowiednie zabezpieczenie wyrobów (np. pokrycia dachowe z eternitu - poprzez pomalowanie) pozwoli na obniżenie ich stopnia pilności w przyszłości. Z uzyskanych danych wynika, iż na terenie gminy jest **21623,5 m²**, co stanowi blisko **28,8%** płyt dachowych wymagających natychmiastowej wymiany.

Stopień pilności usuwania wyrobów azbestowych na terenie gminy **Manowo** przedstawiono w tabeli poniżej.

Stopień pilności usuwania wyrobów azbestowych na terenie gminy Manowo		
Stopień pilności*	Masa [Mg]	Udział [%]
I stopień pilności >65 punktów	237,9	28,8
II stopień pilności 40-60 punktów	588,2	71,2
III stopień pilności <35 punktów	0,0	0,0
Razem:	826,1	100

Źródło: Oprac. na podstawie danych z Urzędu Gminy

* zgodnie z Dz.U. 2004 Nr 4, poz. 71

- I stopień pilności – wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie,
- II stopień pilności – ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku,
- III stopień pilności – ponowna ocena w terminie do 5 lat.

6 ZAŁOŻENIA I UWARUNKOWANIA REALIZACJI PROGRAMU

6.1 Założenia Programu

Realizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy **Manowo** będzie procesem długofalowym (trwającym do roku 2032), ograniczonym możliwościami finansowymi zarówno samorządu jak i mieszkańców. Wykonanie Programu powierza się Władzom Gminy. Realizacja Programu będzie zgodna z przyjętym celem i przebiegać będzie w następujących obszarach:

1. Inwentaryzacja i utworzenie oraz aktualizacja bazy danych o lokalizacji i ilości istniejących wyrobów zawierających azbest

Podstawą dla opracowania Programu była przeprowadzona na terenie gminy inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest i utworzenie bazy danych o ich lokalizacji (wg miejscowości na terenie gminy).

2. Edukacja mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania

W ramach edukacji mieszkańców na stronie internetowej Urzędu Gminy utworzona zostanie „zakładka tematyczna”, w której bieżąco prezentowane będą:

- akty prawne dotyczące obowiązków postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz regulujących sposób bezpiecznego ich usuwania i unieszkodliwiania,
- informacje o zagrożeniu, jakie niesie za sobą azbest,
- informacje o działaniach Gminy podejmowanych w celu usunięcia wyrobów zawierających azbest,
- wzory wniosków na dofinansowanie odbioru i składowanie odpadu,
- aktualny wykaz firm posiadających koncesje na demontaż wyrobów zawierających azbest i transport powstałych odpadów.

3. Mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy edukacyjnej i finansowej

Działanie realizowane będzie poprzez:

- system edukacji w zakresie szkodliwości i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych,
- informowanie o potencjalnych źródłach uzyskania dotacji, preferencyjnych kredytów i pożyczek na wymianę pokryć dachowych i elewacji z azbestu,

- dofinansowanie kosztów usunięcia azbestu w tym: załadunku na terenie nieruchomości, transportu i składowania na składowisku odpadów azbestowych,
- bieżąca aktualizacja informacji na stronie internetowej z przebiegu realizacji Programu,
- udzielanie informacji mieszkańcom na temat realizacji Programu.

4. Odbiór odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych, jednostek budżetowych i zakładów budżetowych i innych

Odbiór odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych, jednostek budżetowych i zakładów budżetowych będzie następował na wniosek właściciela obiektu, jego zarządcy lub władającego. Złożone wnioski o dofinansowanie będą realizowane według kolejności wpływu do wysokości kwoty zabezpieczonej w budżecie na dany rok kalendarzowy. Odbiorem odpadów zawierających azbest zajmie się koncesjonowana firma transportowa wyłoniona w drodze przetargu ogłoszonego przez Gminę. Termin odbioru odpadów z terenu nieruchomości uzgadnia przedstawiciel firmy transportowej z właścicielem nieruchomości. Wszystkie czynności związane z załadunkiem i transportem przeprowadzone zostaną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odbiór odpadów zawierających azbest od właściciela oraz ich przekazanie na składowisko potwierdzone będzie kartą przekazania odpadu (**w załączeniu** do Programu), sporządzaną w trzech egzemplarzach: jeden dla odbierającego odpady, drugi dla właściciela odpadu, trzeci dla Gminy (w przypadku, gdy Przewoźnik rozliczać się będzie się za wykonaną usługę z Gminą).

5. Udzielanie pomocy finansowej osobom fizycznym, wspólnotom mieszkaniowym i innym właścicielom zasobów mieszkaniowych w usuwaniu odpadów zawierających azbest

W przypadku pozyskania środków finansowych lub zabezpieczenia w budżecie własnych Gmina częściowo sfinansuje koszty demontażu, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest, tj.: rozbiórki pokrycia dachowego (płyt azbestowo - cementowych), załadunku na terenie nieruchomości odpadów zawierających azbest, transportu tych odpadów, składowania odpadów zawierających azbest. Wielkość dofinansowania oraz ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest w danym roku uzależniona będzie od ilości środków finansowych pochodzących z funduszy własnych i zewnętrznych.

6. Alokacja środków finansowych z budżetu gminy na realizację Programu

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

7. Podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu

Gmina podejmie starania w celu pozyskiwania funduszy ze źródeł zewnętrznych, tj.: Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, funduszy strukturalnych Unii Europejskiej, Fundacji EkoFundusz i innych.

W przypadku pozyskania funduszy z ww. źródeł kwota przeznaczona na realizację Programu ulegnie zwiększeniu, co przyspieszy proces usuwania azbestu z terenu gminy.

8. Pomoc w poszukiwaniu źródeł finansowania na wymieniane w ramach Programu pokrycia dachowe i elewacje

Pomoc w poszukiwaniu źródeł finansowania w postaci dotacji, kredytów i pożyczek preferencyjnych osobom fizycznym, wspólnotom mieszkaniowym, innym właścicielom zasobów mieszkaniowych i przedsiębiorcom na wymianę pokryć dachowych i elewacji zawierających azbest. Wszyscy zainteresowani poszukiwaniem źródeł finansowania będą mogli skorzystać z pomocy i informacji udzielanych przez pracowników Urzędu Gminy.

9. Usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektów oświatowych i użyteczności publicznej

Gmina **Manowo** usunie wyroby azbestowe z obiektów oświatowych i użyteczności publicznej oraz innych będących własnością Gminy.

10. Eliminacja powstawania „dzikich” wysypisk z odpadami zawierającymi azbest

Działanie finansowane będzie ze środków przeznaczonych na realizację Programu w danym roku kalendarzowym.

- Działania informacyjno – edukacyjne skierowane do społeczeństwa gminy związane z postępowaniem z odpadami azbestowymi, co powinno wyeliminować powstawanie „dzikich” wysypisk tych odpadów.

- Monitoring występowania „dzikich” wysypisk – na bieżąco.
- Likwidacja „dzikich” wysypisk w przypadku stwierdzenia ich występowania.

11. Oczyszczenie terenów gminy i innych terenów publicznych z wyrobów zawierających azbest

Gmina **Manowo** na bieżąco przeprowadzać będzie oczyszczanie terenów gminy i publicznych z wyrobów i odpadów zawierających azbest. Środki na ten cel pochodzić będą z funduszu przeznaczony na realizację Programu w danym roku kalendarzowym.

12. Bieżący monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji Radzie Gminy

Elementem zarządzania Programem jest jego systematyczne monitorowanie. W tym celu powołana zostanie Komisja ds. monitoringu realizacji Programu. W ramach działań monitoringowych określone zostaną zmiany ilości wyrobów zawierających azbest w gminie w kolejnych latach realizacji Programu, tj.: ilości usuniętych i unieszkodliwionych w danym roku odpadów zawierających azbest; ilości wyrobów azbestowych pozostałych jeszcze do usunięcia. Monitorowanie i raportowanie Programu zostanie zsynchronizowane z raportowaniem Gminnego Planu Gospodarki Odpadami. Komisja będzie przedkładała Radzie Gminy co 2 lata (lub corocznie) raport przedstawiający wyniki realizacji Programu. Wskaźniki monitorowania Programu zamieszczono w tabeli poniżej.

▪ Okresowa weryfikacja i aktualizacja Programu

Realizacja Programu jest procesem długofalowym, w związku z tym zakłada się jego aktualizację celem dostosowania do zmieniających się warunków prawnych, finansowych i możliwości realizacyjnych.

6.2 Uwarunkowania realizacji Programu

Uwarunkowania prawne realizacji Programu z analizą przepisów zamieszczono **w załączeniu** do Programu; najistotniejsze z nich to:

- ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. *o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. Nr 101, poz. 628, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. Nr 62, poz. 628),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. Nr 62, poz. 627),
- ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst ujednolicony) (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.).

Trwałość płyt azbestowo-cementowych określa się na około 30 lat, natomiast okres eksploatacji innych wyrobów jest z reguły krótszy. W tym czasie powstawać będzie znaczna ilość odpadów, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) sklasyfikowane zostały na liście odpadów niebezpiecznych.

Regulacje prawne dotyczące m.in. usuwania wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, począwszy od realizacji obowiązku dokonania przeglądu technicznego tych wyrobów do zdeponowania wytworzonych odpadów na składowisku, są zamieszczone w wielu aktach prawnych. Podstawowym jest ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, która zakazuje:

- wprowadzania na polski obszar celny azbestu oraz wyrobów zawierających azbest,
- produkcji wyrobów zawierających azbest,
- obrotu azbestem i wyrobami azbestowymi, z wyjątkiem azbestu i wyrobów azbestowych stosowanych do celów specjalnych (art. 1 ust. 3 ustawy).

Mimo kilku lat obowiązywania szczegółowych przepisów tylko w niewielkim stopniu zostały wykonane oceny stanu obiektów z zabudowanymi wyrobami zawierającymi azbest.

Usuwanie, demontaż wyrobów zawierających azbest odbywać się będzie zgodnie z przepisami i wytycznymi podanymi w dalszej części Programu.

Transport odpadów niebezpiecznych odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami prawnymi: Ustawą z dnia 28 października 2002 roku o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 roku w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 236, poz. 1986).

Z usuwaniem wyrobów zawierających azbest nierozzerwalnie związany jest proces powstawania odpadów. Jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest ich składowanie. W Programie założono usunięcie wyrobów zawierających azbest do końca 2032 r. i podzielenie tego 30-letniego okresu na 3 podokresy. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest odbywać się będzie zgodnie z ww. ustawą o odpadach.

Obecnie jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich deponowanie na składowiskach odpadów azbestowych. Planowane jest, aby odpady powstające na terenie gminy były unieszkodliwiane poprzez składowanie na już funkcjonujących na terenie kraju składowiskach przystosowanych do deponowania tego rodzaju odpadów (wykaz składowisk w załączniku do niniejszego Programu).

Warunkiem skutecznej realizacji Programu będzie sukcesywne pozyskiwanie środków finansowych z funduszy krajowych i unijnych.

7 MONITORING REALIZACJI PROGRAMU

Interdyscyplinarność Programu powoduje konieczność koordynacji wszystkich jednostek i instytucji przedmiotowo odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań lub pośrednio biorących udział w ich realizacji. Dlatego też zadania będą realizowane na trzech poziomach:

- Centralnym – Rada Ministrów, minister właściwy do spraw gospodarki i w strukturze ministerstwa Główny Koordynator KPUA,
- Wojewódzkim – wojewoda, samorząd województwa,
- **Lokalnym** – samorząd powiatowy, **samorząd gminny**.

Niezbędnym elementem skutecznego zarządzania Programem na poziomie lokalnym – gminy - jest powołanie **Komisji ds. monitorowania realizacji Programu** - odpowiedzialnej za współdziałanie poszczególnych jednostek i instytucji oraz podejmowanie inicjatyw w jego wdrażaniu i kontrolującej stopień realizacji Programu i przedstawiającej - co 2 lata (lub corocznie) raport z realizacji Programu Radzie Gminy. Należy zaznaczyć, że Program powinien być realizowany przez istniejące struktury samorządu gminnego i nie powodować tworzenia nowych stanowisk w administracji. Nieodzownym elementem wspierającym założenia Programu będzie także współpraca z organizacjami pozarządowymi, instytucjami naukowymi oraz mediami.

Według KPUA do zadań szczebla lokalnego (samorządu gminnego) należy:

- uwzględnienie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami,
- współpraca z lokalnymi mediami celem rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest oraz wyroby z azbestem,
- przygotowanie wykazów obiektów zawierających azbest oraz rejonów występującego narażenia na ekspozycję azbestu,
- przygotowywanie rocznych sprawozdań finansowych z realizacji zadań Programu; do zadań Rady Gminy należy:
- przyjmowanie rocznych sprawozdań rzeczowo - finansowych z realizacji zadań Programu oraz zatwierdzanie harmonogramu rzeczowo – finansowego na rok następny (lub na kolejne 2 lata).

Raport z realizacji Programu winien być wykonany przy uwzględnieniu podanych w tabeli poniżej wskaźników monitorowania.

Wskaźniki monitorowania Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest		
Lp.	Wskaźnik	J.m.
A. Wskaźniki efektywności realizacji Programu i zmiany presji na środowisko		
1.	Ilość usuniętych płyt azbestowo – cementowych	Mg/rok
2.	Ilość unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest	Mg/rok
3.	Stopień usunięcia płyt azbestowo – cementowych (procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją Programu)	%
4.	Stopień wykorzystania środków finansowych zaplanowanych na realizację Programu w danym roku	%
5.	Ilość odpadów zawierających azbest w przeliczeniu na km ² powierzchni gminy	Mg/km ² /rok

6.	Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	zł/rok
7.	Ilość i powierzchnia „dzikich” wysypisk odpadów zaw. azbest na terenie gminy	szt., ha
B.	Wskaźniki świadomości społecznej	
1.	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz realizacji Programu	%
2.	Ilość wniosków zgłaszanych przez mieszkańców ad. zadań wynikających z Programu	szt.
3.	Ilość, skuteczność kampanii edukacyjno - informacyjnych	szt. / opis

W oparciu o analizę wskaźników grupy A i grupy B będzie możliwa ocena efektywności realizacji Programu. Lista wskaźników podanych w tabeli powyżej nie jest ostateczna i może ulec rozszerzeniu.

8 HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU NA LATA 2007 – 2032

HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MANOWO - NA LATA 2007 - 2032

Lp.	Zadania	Koszt, tys. zł	Termin realizacji, lata Jednostki realizujące		
			2007 – 2012	2013 – 2022	2023 – 2032
1.	Zebranie informacji na temat wyrobów zawierających azbest na terenie gminy – inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest, utworzenie bazy danych.	-	2007r. Urząd Gminy		
2.	Uchwalenie „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla gminy”	-	2007r. Urząd Gminy		
3.	Działania informacyjno – edukacyjne (zadanie ciągłe)	25	2007 – 2032r. Urząd Gminy, Organizacje pozarządowe		
3.1	Zorganizowanie spotkań z mieszkańcami gminy, którzy zgłosili posiadanie wyrobów zawierających azbest, informacja na temat zarejestrowanych firm posiadających zezwolenie na zbieranie i transport odpadów zawierających azbest	-	2007 - 2008r. Urząd Gminy, mieszkańcy		
3.2	Działalność informacyjna i edukacyjna skierowana do właścicieli, zarządców i użytkowników obiektów zawierających azbest	-	2007 – 2012r. Urząd Gminy		
3.3	Inne działania informacyjno - edukacyjne m.in.: informacja w lokalnej prasie, na stronie internetowej UG, ogłoszenia w UG, na tablicach ogłoszeń, ulotki, informowanie mieszkańców w UG, zajęcia w szkołach)	-	2007 – 2012r. Urząd Gminy		
4.	Coroczna aktualizacja bazy danych dotyczącej ilości azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie gminy	-	2007 – 2032r. Urząd Gminy		
5.	Działania w zakresie monitoringu Gminnego Programu Usuwania Azbestu (zad. ciągłe)	-	2007 – 2032r. Urząd Gminy		
5.1	Powołanie Komisji ds. monitoringu realizacji Programu	-	2007 - 2008r. Urząd Gminy		
5.2	Monitorowanie realizacji Programu, weryfikacja prac związanych z usuwaniem azbestu, zgłoszonych wniosków	-	2007 – 2032r. Urząd Gminy		
6.	Ogłaszanie przetargów na przewoźnika i wyłonienie wykonawcy zadania - Firmy specjalistycznej, posiadającej odpowiednie zezwolenia na wykonywanie usług w zakresie: demontażu, odbioru, transportu na składowisko odpadów zaw. azbest	-	2007 – 2032r. Urząd Gminy		

7.	Demontaż wyrobów zaw. azbest, odbiór odpadów zaw. azbest (gł. płyty azbestowo – cementowe) z nieruchomości osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych, jednostek budżetowych, zakładowych i innych; usunięcie wyrobów azbestowych z obiektów użyteczności publicznej (gł. płyty azbestowo-cementowe); transport i unieszkodliwianie odpadów zaw. azbest	2007-32 21,6 2231,3	2007 – 2032r. Urząd Gminy (UG) Właściciele, zarządcy nieruchomości z zabudowanymi wyrobami azbestowymi, (w tym: mieszkańcy, jedn. organizacyjne, UG i in.)		
7.1	Wyroby zawierające azbest: I stopień pilności – wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie Zakładane usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	2007-12 648,7	2007 r. 2007 – 2012r.		
7.2	Wyroby zawierające azbest: II stopień pilności – ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku Zakładane usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	2013-22 1604,2	2008 r. 2007 – 2012r.	2013 – 2022r.	
7.3	Wyroby zawierające azbest: III stopień pilności – ponowna ocena w terminie do 5 lat Zakładane usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	2023-32 -	2011r.	2016r.	2023 – 2032r.
8.	Założenie i prowadzenie rejestru wniosków i ich realizacja zgodnie z zachowaniem kolejności złożenia	-	2007r. Urząd Gminy		
9.	Pozyskiwanie funduszy na realizację Programu (zadanie ciągłe)	-	2007 – 2032r. Urząd Gminy		
10.	Raporty okresowe z realizacji Programu – w ramach sprawozdań z realizacji Gminnego planu gospodarki odpadami, przedstawiane Radzie Gminy	-	co 2 lata, 2009, 2011 itd. Urząd Gminy		
11.	Aktualizacja Gminnego Planu Gospodarki Odpadami z uwzględnieniem zadań dotyczących odpadów komunalnych zawierających azbest wynikających z Gminnego Programu usuwania azbestu	7	2008r. Urząd Gminy		

Źródło: Oprac. na podst. założeń KPUA, obowiązujących przepisów oraz danych z Urzędu Gminy

Harmonogram realizacji Programu zakłada, że w 2007 - 2012 r. nastąpi likwidacja wyrobów zawierających azbest (pokryć eternitowych) – zakwalifikowanych do I stopnia pilności - wymagających bezzwłocznego usunięcia. W następnych latach 2013 – 2022 r. i 2023 - 2032 r. zlikwidowane zostaną kolejne pokrycia, których stopień pilności jest mniejszy (sukcesywnie, w zależności od stopnia zużycia, konserwacji wyrobu np. przez pomalowanie).

Realizacja Programu przyczyni się do sukcesywnego zmniejszania się ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy. Zadaniem wyjściowym realizacji Programu jest pełna inwentaryzacja wyrobów azbestowych i uzyskanie stosownych informacji, określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. – dotyczących miejsc, rodzaju i ilości zabudowanych wyrobów zawierających azbest. Dane z inwentaryzacji stanowią podstawę opracowania Gminnego Programu usuwania azbestu, a następnie pozyskiwania środków pomocowych na usuwanie wyrobów zawierających azbest i oczyszczanie terenu gminy z azbestu.

9 KOSZTY USUWANIA WYROBÓW AZBESTOWYCH Z TERENU GMINY MANOWO W OKRESIE 2007 - 2032

Koszt usunięcia i unieszkodliwienia potencjalnych odpadów azbestowych z obszaru **gminy Manowo** określono wg założeń przyjętych do obliczeń w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” (KPUA) przyjętego przez RM 14.05.2002r. i przy uwzględnieniu średnich cen rynkowych (na podstawie analizy cen firm z kraju, w tym z regionu).

Ponadto do obliczeń przyjęto dane wg KPUA, m.in.: średnia masa 1 m² płyty azbestowo-cementowej 0,011 Mg, średnia objętość 1 tony składowanych odpadów azbestowych 0,82 m³.

W celu ustalenia kosztów usunięcia wyrobów zawierających azbest uzyskano informację od firm posiadających zezwolenia na odbiór i transport tego typu odpadów. Pod uwagę wzięta została cena demontażu wyrobów zawierających azbest, pakowanie, transport i unieszkodliwianie na najbliższym składowisku (w odniesieniu do analizowanej gminy).

Płyty azbestowo – cementowe:

- średni koszt demontażu wynosi: 11 zł/m²
- średni koszt transportu wynosi: 4 zł/m²
- średni koszt unieszkodliwiania wynosi: 15 zł/m²
- średni koszt łącznie (demontażu, odbioru, transportu i unieszkodliwiania): **30 zł/m²**

Na terenie **gminy Manowo** nie ma i nie planuje się (zgodnie z planami GPGO, PPGO, WPGO i KPUA) budowy składowiska, bądź kwatery składowania odpadów azbestowych.

Koszt łączny usunięcia (demontażu i transportu) oraz unieszkodliwiania (składowania) odpadów azbestowych z terenu **gminy Manowo** szacuje się na:

$$75096,5 \text{ m}^2 \times 30 \text{ zł/m}^2 = \mathbf{2252,9 \text{ tys. zł}}$$

w tym:

719 m² - powierzchnia płyt azbestowo-cementowych na obiektach w zarządzie **Gminy Manowo** 2007-2012r. $719 \text{ m}^2 \times 30 \text{ zł/m}^2 = \mathbf{21,6 \text{ tys. zł}}$

20904,5 m² - powierzchnia płyt azbestowo-cementowych na budynkach mieszkalnych 2007-2012r. $20904,5 \text{ m}^2 \times 30 \text{ zł/m}^2 = \mathbf{627,1 \text{ tys. zł}}$

53473 m² - powierzchnia płyt azbestowo-cementowych na budynkach inwentarskich i gospodarczych 2007-2022r. $53473 \text{ m}^2 \times 30 \text{ zł/m}^2 = \mathbf{1604,2 \text{ tys. zł}}$

Razem w latach 2007-2022: **2252,9 tys. zł**

Usuwanie azbestu i wyrobów go zawierających jest kosztownym przedsięwzięciem. Według danych z br. demontaż, transport i unieszkodliwianie 1 Mg odpadów zawierających azbest to wydatek rzędu 1100-1300zł. Całkowity koszt usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy **Manowo** szacowany jest na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji (w oparciu o wskaźniki wg KPUA) na kwotę: **2252,9 tys. zł**. Zakładając realizację Programu do roku 2032, roczny koszt kształtuje się na poziomie około **90,1 tys. zł**.

Usuwanie i wymiana wyrobów zawierających azbest jest zadaniem długotrwałym ze względu na dużą ilość wyrobów, a także wysokość potrzebnych środków finansowych.

Zadanie usuwania wyrobów, instalacji zawierających azbest, które stanowią potencjalne odpady azbestowe przewidziane jest zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski” do zrealizowania **do roku 2032**. „Program...” ten zakłada, iż właściciele obiektów, wyrobów zawierających azbest powinni dokonać usuwania i unieszkodliwiania tych wyrobów na własny koszt.

Planuje się, iż na terenie gminy **Manowo** wyroby zawierające azbest będą sukcesywnie usuwane w zależności od zużycia, wykonania ich konserwacji, zabezpieczenia oraz stopnia pilności wymiany w okresie 2007 – 2032 r.

Z uwagi na wysoki koszt usuwania i unieszkodliwiania odpadów azbestowych istotne jest dofinansowanie przedsięwzięć związanych z usuwaniem wyrobów azbestowych, podejmowanych przez osoby fizyczne, m.in. ze środków publicznych oraz środków pomocowych Unii Europejskiej. Dodatkowo udzielenie wsparcia finansowego ze środków WFOŚiGW w przypadku usuwania wyrobów azbestowych z obiektów użyteczności publicznej oraz rozszerzenie możliwości uzyskania pożyczek z częściowym umorzeniem dla prywatnych właścicieli.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami demontaż, odbiór i transport ww. wyrobów może być wykonywany wyłącznie przez firmy specjalistyczne posiadające w tym zakresie odpowiednie zezwolenia. Odpady zawierające azbest mogą być unieszkodliwiane wyłącznie przez składowanie na składowiskach odpadów azbestowych. Firmy ww. powinny przekazać po wykonaniu prac

demontażowych właścicielowi nieruchomości oświadczenie o usunięciu wyrobów zawierających azbest (np. po zdjęciu płyt azbestowo – cementowych). Odpady zawierające azbest transportowane będą zgodnie z „zasadą bliskości” wyrażoną w ustawie o odpadach - na najbliższe składowisko odpadów azbestowych.

W niniejszym Programie zakłada się możliwość dofinansowania przez Urząd Gminy **Manowo** części kosztów: usuwania wyrobów zawierających azbest (demontażu, odbioru, transportu) i unieszkodliwiania (składowania) odpadów zawierających azbest dla mieszkańców gminy w przypadku pozyskania przez Gminę na ten cel środków unijnych lub z krajowych funduszy celowych oraz zarezerwowania środków własnych (budżet gminy, GFOŚiGW).

W przypadku pozyskania ww. środków - Urząd Gminy może zastosować rozwiązania, które wariantowo przedstawiono w niniejszym Programie.

WARIANT I.

Urząd Gminy - w drodze przetargu wyłoni firmę specjalistyczną posiadającą odpowiednie zezwolenia, która wykona usługę w zakresie: demontaż, odbiór, transport do składowania, a cenę za składowanie na składowisku odpadów azbestowych wkałkuje w cenę usługi. Urząd Gminy pokryje całość lub część kosztów usługi (koszt transportu i składowania).

WARIANT II.

Właściciel obiektu z zabudowanymi wyrobami zawierającymi azbest wybierze firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia, która po wykonaniu usługi demontażu, odbioru, transportu i przekazania do unieszkodliwiania odpadów azbestowych wystawi rachunek (fakturę), po przedłożeniu której wraz z odpowiednim wnioskiem do Urzędu Gminy i skontrolowania faktu należytego usunięcia ww. wyrobów przez Komisję ds. monitoringu realizacji Programu (z Urzędu Gminy) – Urząd Gminy dokona zwrotu części lub całości poniesionych przez ww. właściciela kosztów - w zależności od ustaleń podjętych przez Gminę przed przystąpieniem do realizacji Programu (po uzyskaniu przez Gminę środków unijnych, z krajowych funduszy celowych, zarezerwowaniu środków własnych i ustaleniu wysokości łącznie ww. środków na dany rok) - w zakresie wysokości jednostkowego dofinansowania.

Decyzja odnośnie udzielenia dofinansowania przez Gminę mieszkańcom, jego wysokości, sposobu udzielenia, wyboru rozwiązania (ww. warianty) lub inne rozwiązanie w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest będzie ostatecznie uzależniona od pozyskania ww. środków, możliwości w zakresie udzielenia środków własnych przez Urząd Gminy. Wskazane byłoby przeprowadzenie konsultacji z mieszkańcami gminy zainteresowanymi usuwaniem wyrobów azbestowych.

Płyty azbestowo – cementowe

(średni koszt wg KPUA, przy uwzględnieniu średnich cen rynkowych, wg informacji firm):

- średni koszt demontażu wynosi: 11 zł/m²
- średni koszt transportu wynosi: 4 zł/m²
- średni koszt unieszkodliwiania wynosi: 15 zł/m²

Koszt w rozbiciu na poszczególne etapy (demontaż, transport i unieszkodliwianie):

- demontaż:

$$75096,5 \text{ m}^2 \times 11 \text{ zł/m}^2 = 826,1 \text{ tys. zł}$$

- transport:

$$75096,5 \text{ m}^2 \times 4 \text{ zł/m}^2 = 300,4 \text{ tys. zł}$$

- unieszkodliwianie:

$$75096,5 \text{ m}^2 \times 15 \text{ zł/m}^2 = 1 126,4 \text{ tys. zł}$$

Razem:

$$75096,5 \text{ m}^2 \times 30 \text{ zł/m}^2 = 2 252,9 \text{ tys. zł}$$

Koszt przy składowaniu odpadów azbestowych z **gminy Manowo** w ZOO Sianów:

- koszt unieszkodliwiania w ZOO Sianów – 500 zł/Mg

$$826 \text{ Mg} \times 500 \text{ zł/Mg} = 413 \text{ tys. zł}$$

<i>Koszt usunięcia i unieszkodliwienia wszystkich wyrobów zawierających azbest z gminy Manowo</i>	
Koszt ogółem średni (wg śr. cen rynkowych)	Koszt przy uwzględnieniu kierowania odpadów azbestowych do ZOO Sianów
2 252,9 tys. zł	1 539,5 tys. zł

Rozwiązania możliwe do zastosowania w zakresie dofinansowania usuwania wyrobów azbestowych dla mieszkańców gminy.

I Wariant

Jednym z rozwiązań możliwych do zastosowania może być następujący podział kosztów:

Koszty właścicieli – w zakresie demontażu płyt azbestowo-cementowych:

$$75096,5 \text{ m}^2 \times 11 \text{ zł/m}^2 = 826,1 \text{ tys. zł}$$

Koszty poniesione przez Urząd Gminy (odbiór, transport i unieszkodliwienie)

$$75096,5 \text{ m}^2 \times 19 \text{ zł/m}^2 = 1426,8 \text{ tys. zł}$$

Powyższe koszty - łączne dla okresu 2007 – 2032 r.

Przy ww. założeniach, właściciel nieruchomości posiadający 100m² pokrycia dachowego eternitowego w zabudowie niskiej musi liczyć się z następującymi kosztami:

$$11 \text{ zł/m}^2 \times 100 \text{ m}^2 = 1100 \text{ zł}$$

Natomiast Urząd Gminy za transport i unieszkodliwienie 100m² eternitu poniosłby następujące koszty: (koszt odbioru, transportu i unieszkodliwienia)

$$19 \text{ zł/m}^2 \times 100 \text{ m}^2 = 1900 \text{ zł}$$

Właściciele nieruchomości muszą wziąć pod uwagę również dodatkowe koszty własne związane z zakupem i założeniem nowego pokrycia dachowego.

II Wariant

Alternatywnym rozwiązaniem w zakresie dofinansowania usuwania wyrobów zawierających azbest może być - po ustaleniu przez wyznaczoną Komisję ds. monitoringu realizacji Programu (z Urzędu Gminy) - ilości wniosków od mieszkańców gminy i wielkości pozyskanych przez Gminę środków w danym roku – określenie jednostkowej kwoty dofinansowania przez Urząd Gminy.

Ostateczne rozwiązanie w zakresie wielkości dofinansowania będzie uzależnione od wielkości środków pozyskanych przez Gminę, środków własnych Gminy możliwych do przeznaczenia na usuwanie azbestu oraz ilości zgłoszonych wniosków przez mieszkańców.

Systematyczna realizacja zapisów w niniejszym Programie będzie możliwa po pozyskaniu ww. środków oraz określeniu w rocznym planie finansowym Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i w budżecie gminy odpowiednich środków na ten cel.

10 FINANSOWANIE USUWANIA WYROBÓW AZBESTOWYCH

Z uwagi na wysoki koszt usuwania i unieszkodliwienia odpadów azbestowych istotne jest dofinansowanie przedsięwzięć związanych z usuwaniem wyrobów azbestowych, podejmowanych przez osoby fizyczne, ze środków publicznych oraz środków pomocowych Unii Europejskiej. Dodatkowo udzielenie wsparcia finansowego ze środków WFOŚiGW w przypadku usuwania wyrobów azbestowych z obiektów użyteczności publicznej oraz rozszerzenie możliwości uzyskania pożyczek z częściowym umorzeniem dla prywatnych właścicieli.

W związku z zagrożeniem dla zdrowia i życia powodowanym przez azbest, powstało wiele regulacji prawnych zakazujących stosowania i produkcji wyrobów zawierających ten minerał, a także nakazujących usunięcie wyrobów zawierających azbest już istniejących.

Źródła finansowania inwestycji ekologicznych związanych z gospodarką odpadami można podzielić na trzy grupy:

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

Dominującymi formami finansowania inwestycji ekologicznych są:

- zobowiązania kapitałowe – kredyty, pożyczki, obligacje, leasing,
- udziały kapitałowe – akcje i udziały w spółkach,
- dotacje.

W Polsce występują najczęściej następujące formy finansowania inwestycji w zakresie gospodarki odpadami:

- fundusze własne inwestorów,
- pożyczki, dotacje i dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów udzielane przez Narodowy i Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- kredyty preferencyjne udzielane np. przez Bank Ochrony Środowiska (BOŚ S.A.) z dopłatami do oprocentowania lub ze środków donatorów, kredyty komercyjne, kredyty konsorcjalne,
- zagraniczna pomoc finansowa udzielana poprzez fundacje i programy pomocowe (np. z ekokonwersji poprzez EKOFUNDUSZ),
- kredyty międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju - EBOiR, Bank Światowy),
- kredyty i pożyczki udzielane przez banki komercyjne,
- leasing.

Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej

Zasady funkcjonowania narodowego, wojewódzkich, powiatowych i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami). Zasadniczym celem **Narodowego Funduszu** 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 - dokumenty wewnętrzne Narodowego Funduszu, w tym zwłaszcza zasady udzielania pomocy finansowej oraz lista przedsięwzięć priorytetowych. W zakresie ochrony powierzchni ziemi, w tym ochrony środowiska przed odpadami, zakłada się dofinansowanie zadań inwestycyjnych zgodnych z niżej wymienionymi programami priorytetowymi:

- likwidacja uciążliwości starych składowisk odpadów niebezpiecznych,
- unieszkodliwianie odpadów powstających w związku z transportem samochodowym (autozłom, płyny eksploatacyjne, akumulatory, ogumienie, tworzywa sztuczne) oraz zbiórka i wykorzystanie olejów przepracowanych,
- przeciwdziałanie powstawaniu i unieszkodliwianie odpadów przemysłowych i odpadów niebezpiecznych,
- realizacja międzygminnych i regionalnych programów zagospodarowania odpadów komunalnych (w tym budowa zakładów przetwórstwa odpadów oraz wspomaganie systemów zagospodarowywania osadów ściekowych).

Rolą **wojewódzkiego funduszu** 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 na wzór NFOŚiGW listy zadań priorytetowych, które mogą być dofinansowywane z ich środków oraz zasady i kryteria, które będą obowiązywać przy wyborze zadań do realizacji.

Warunki udzielenia dofinansowania:

- udokumentowane pełne pokrycie planowanych kosztów przedsięwzięcia,
- wywiązanie się przez Wnioskodawcę z obowiązku uiszczenia opłat i kar, stanowiących przychody Narodowego Funduszu oraz wywiązania się z innych zobowiązań w stosunku do Funduszu,
- przedsięwzięcie nie może być zakończone,
- udzielone dofinansowanie nie może przekroczyć kosztów przedsięwzięcia.
- Fundusze, oprócz udzielania pożyczek i przyznawania dotacji, zgodnie z art. 411 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami) także mogą:
 - udzielać dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek,
 - wносить udziały do spółek działających w kraju,
 - nabywać obligacje, akcje i udziały spółek działających w kraju.

W kryteriach oceny Wniosku o dofinansowanie punktowana jest także pozycja przedsięwzięcia na liście przedsięwzięć priorytetowych wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami) w dziale II rozdziale 4 określa przeznaczenie środków finansowych funduszy gminnych, powiatowych i wojewódzkich. I tak środki **gminnych funduszy** zgodnie z art. 406 Ustawy

z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami) przeznaczone są 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 i obiektów małej retencji wodnej,
- urządzenie i utrzymywanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków,
- **realizację przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami**,
- wspieranie działań przeciwdziałających zanieczyszczeniom,
- profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska,
- wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc dla wprowadzania 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 gminy, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

Środki **powiatowych funduszy** przeznacza się na wspomaganie działalności wymienionej powyżej a ponadto na:

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

Fundacje i programy pomocowe

Fundacja EkoFundusz. EkoFundusz jest fundacją powołaną w 1992 r. przez Ministra Finansów dla efektywnego zarządzania środkami finansowymi pochodzącymi z zamiany części zagranicznego długu na wspieranie przedsięwzięć w ochronie środowiska (tzw. konwersja długu). Dotychczas decyzję o ekokonwersji polskiego długu podjęły Stany Zjednoczone, Francja, Szwajcaria, Włochy, Szwecja i Norwegia. Tak więc EkoFundusz zarządza środkami finansowymi pochodzącymi z ekokonwersji łącznie ponad 571 mln USD do wydatkowania w latach 1992 - 2010. EkoFundusz jest niezależną fundacją działającą według prawa polskiego, a w szczególności wg Ustawy z dnia 6 kwietnia 1984 r. o fundacjach (Dz.U. Nr21 poz. 97, tekst jednolity) a także Statutu. Obecnie Fundatorem jest Minister Skarbu Państwa. W Statucie EkoFunduszu pięć sektorów ochrony środowiska uznanych zostało za dziedziny priorytetowe. Są nimi:

- ograniczenie transgranicznego transportu dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz eliminacja niskich źródeł ich emisji (ochrona powietrza),
- ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do Bałtyku oraz ochrona zasobów wody pitnej (ochrona wód),
- ograniczenie emisji gazów powodujących zmiany klimatu Ziemi (ochrona klimatu),
- ochrona różnorodności biologicznej,
- **gospodarka odpadami** i rekultywacja gleb zanieczyszczonych.
- W zakresie gospodarki odpadami priorytetami EkoFunduszu są:
- tworzenie kompleksowych systemów selektywnej zbiórki, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i niebezpiecznych,
- przedsięwzięcia związane z: eliminacją powstawania odpadów niebezpiecznych w procesach przemysłowych (promocja "czystszych technologii") i likwidacją składowisk odpadów tego rodzaju,
- rekultywacja gleb zanieczyszczonych odpadami niebezpiecznymi stanowiącymi zagrożenie dla zdrowia ludzi lub świata przyrody.

We wszystkich pięciu sektorach pomoc finansową EkoFunduszu uzyskać mogą tylko te projekty, które wykazują się wysoką efektywnością, tj.: korzystnym stosunkiem efektów ekologicznych do kosztów. Poza tym zalecane jest, aby projekty spełniały przynajmniej jeden z następujących warunków:

- wprowadzanie na polski rynek nowych technologii z krajów-donatorów,
- uruchomienie krajowej produkcji urządzeń dla ochrony środowiska,

- szczególne znaczenie dla ochrony zdrowia.

EkoFundusz udziela wsparcia finansowego w formie bezzwrotnych dotacji, a także preferencyjnych pożyczek. Dotacje uzyskać mogą jedynie projekty dotyczące inwestycji związanych bezpośrednio z ochroną środowiska (w ich fazie implementacyjnej), a w dziedzinie przyrody również projekty nie inwestycyjne. EkoFundusz nie dofinansowuje badań naukowych, akcji pomiarowych, a także studiów i opracowań oraz tworzenia wszelkiego rodzaju dokumentacji projektowej. Z reguły wysokość dotacji dla przedsięwzięć inwestycyjnych obliczana jest ze wskaźników NPV oraz IRR. Jeżeli wniosek o dofinansowanie składa jednostka gospodarcza, dotacja EkoFunduszu z reguły nie przekracza 20% kosztów projektu, a jedynie w szczególnie uzasadnionych przypadkach może dochodzić do 30%.

Gdy inwestorem są władze samorządowe, dotacja może pokryć do 30% kosztów (w przypadkach szczególnych do 50%), a dla jednostek budżetowych, podejmujących inwestycje proekologiczne wykraczające poza ich zadania statutowe, dofinansowanie EkoFunduszu może pokryć do 50% kosztów. W odniesieniu do projektów, prowadzonych przez pozarządowe organizacje społeczne (przyrodnicze, charytatywne) nie nastawione na generowanie zysków, dotacja EkoFunduszu może pokryć do 80% kosztów w projekcie z dziedziny ochrony przyrody i do 50% w inwestycjach związanych z ochroną środowiska. EkoFundusz może wspierać zarówno projekty dopiero rozpoczynane, jak i będące w fazie realizacji, jeżeli ich rzeczowe zaangażowanie nie przekracza 60%. Racjonalna gospodarka odpadami została włączona do sektorów priorytetowych EkoFunduszu dopiero w 1998 r.

Inne fundacje: Agencja Rozwoju Komunalnego w Warszawie, Environmental Know-How Fund w Warszawie, Europejski Fundusz Rozwoju Wsi Polskiej Counterpart Fund w Warszawie, Fundacja Współpracy Polsko-Niemieckiej, Polska Agencja Rozwoju Regionalnego, Program Małych Dotacji GEF, Projekt Umbrella.

Banki najbardziej aktywnie wspierające inwestycje ekologiczne: Bank Ochrony Środowiska S.A. - statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji służących ochronie środowiska, Bank Gdański S.A., Bank Rozwoju Eksportu S.A., Polski Bank Rozwoju S.A., Bank Światowy, Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju.

Institucje leasingowe finansujące gospodarkę odpadami: Towarzystwo Inwestycyjno - Leasingowe EKOLEASING S.A., BEL Leasing Sp. z o.o., BISE Leasing S.A., Centralne Towarzystwo Leasingowe S.A., Europejski Fundusz Leasingowy Sp. z o.o.

Fundusze Strukturalne, Fundusz Spójności oraz Programy operacyjne:

Po przystąpieniu Polski do Unii Europejskiej istnieje możliwość finansowania inwestycji w ochronie środowiska z Funduszy Strukturalnych oraz Funduszu Spójności, a także możliwość finansowania inwestycji z regionalnych programów operacyjnych na lata 2007 - 2013.

Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG)

Konsekwencją członkostwa Polski w Unii Europejskiej było przystąpienie do Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG). Na mocy *Umowy o rozszerzeniu EOG* z 14 października 2003 r. ustanowiona została pomoc finansowa krajów Europejskiego Stowarzyszenia Wolnego Handlu (EFTA), tworzących EOG – a tym samym korzystających z możliwości, jakie oferuje rynek wewnętrzny UE – dla najmniej zamożnych państw UE. W październiku 2004 r. polski rząd podpisał dwie umowy, które umożliwiają korzystanie z dodatkowych, obok funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności Unii Europejskiej, źródeł bezzwrotnej pomocy zagranicznej wdrażania Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz wdrażania Norweskiego Mechanizmu Finansowego.

Darczyńcami są trzy kraje EFTA: Norwegia, Islandia i Lichtenstein.

Pomoc zostanie udzielona w ramach dwóch instrumentów finansowych:

- Norweskiego Mechanizmu Finansowego,
- Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG).

Przyznana Polsce kwota w wysokości 533,51 mln euro będzie wykorzystywana w latach 2004-2009, przy czym ostatni nabór wniosków aplikacyjnych zostanie ogłoszony w 2008 roku. Oba Mechanizmy zostały objęte jednolitymi zasadami i procedurami oraz podlegają jednemu systemowi zarządzania i wdrażania w Polsce. Funkcję koordynacyjną w tym względzie pełni Ministerstwo Gospodarki i Pracy. Wdrażanie Mechanizmów Finansowych w Polsce będzie odbywać się na podstawie Programu Operacyjnego, przy uwzględnieniu wytycznych przygotowanych przez państwa-darczyńców. Nabór wniosków o dofinansowanie z funduszy Mechanizmów Finansowych EOG będzie ogłaszany, co najmniej raz w roku dla alokacji z danego roku oraz niewykorzystanych alokacji z lat poprzednich.

Przedmiot udzielania dofinansowania

Środki finansowe w ramach **Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego** będą dostępne na realizację projektów w następujących sześciu obszarach priorytetowych:

- Ochrona środowiska, w tym środowiska ludzkiego, poprzez m.in. redukcję zanieczyszczeń i promowanie odnawialnych źródeł energii,
- Promowanie zrównoważonego rozwoju poprzez lepsze wykorzystanie i zarządzanie zasobami,
- Badania naukowe.

Środki finansowe z **Norweskiego Mechanizmu Finansowego** mogą wspierać działania podejmowane w ramach wszystkich sześciu priorytetów Mechanizmu Finansowego EOG oraz – na zasadach pierwszeństwa – w zakresie następujących dodatkowych czterech obszarów priorytetowych:

- Wdrażanie przepisów z Schengen, wsparcie Narodowych Planów Działania z Schengen oraz wzmacnianie sądownictwa,
- Ochrona środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem wzmocnienia zdolności administracyjnych do wprowadzania w życie odpowiednich przepisów istotnych dla realizacji projektów inwestycyjnych,
- Polityka regionalna i działania transgraniczne,
- Pomoc techniczna przy wdrażaniu *acquis communautaire*.
- Wnioskodawcami ubiegającymi się o dofinansowanie projektów ze środków Mechanizmów Finansowych mogą być:
 - wszystkie instytucje sektora publicznego i prywatnego,
 - organizacje pozarządowe utworzone w prawny sposób w Polsce i działające w interesie publicznym.
 - W szczególności wnioskodawcami mogą być:
 - organy administracji rządowej i samorządowej wszystkich szczebli,
 - instytucje naukowe i badawcze,
 - instytucje branżowe i środowiskowe,
 - organizacje społeczne,
 - podmioty partnerstwa publiczno-prywatnego.

Wysokość udzielanego dofinansowania:

- 60 % całkowitych kosztów kwalifikowalnych zadania.

Wyjątki stanowią:

- 85% dofinansowania; w przypadku, gdy 15% lub więcej całkowitych kosztów kwalifikowalnych projektu będzie współfinansowane z budżetu państwa lub budżetu jednostek samorządu terytorialnego Mechanizmy Finansowe mogą zapewnić finansowe wsparcie dla reszty kosztów kwalifikowalnych projektu;
- wielkości dofinansowania 85% i więcej; w celu dofinansowania działań w ramach projektów organizacji pozarządowych (w tym partnerów społecznych) lub projektów w ramach Funduszu Kapitału Początkowego oraz funduszu stypendialnego i szkoleniowego, Mechanizm Finansowy EOG i Norweski Mechanizm Finansowy mogą zostać łączone w celu otrzymania dofinansowania wyższego niż opisane powyżej, ale generalnie nie większego niż 90%.

Pomoc finansowa będzie wypłacana w formie refundacji poniesionych udokumentowanych kosztów, zgodnie z ustalonym harmonogramem wydatkowania. W niektórych i uzasadnionych przypadkach dofinansowywany projekt może uzyskać zaliczkę.

Wykorzystanie środków w ramach Mechanizmów Finansowych będzie odbywać się zgodnie z wytycznymi, przygotowanymi przez państwa-darczyńców, dostępne na stronie internetowej www.eog.gov.pl. Lata 2005-2009, przy czym ostatni nabór wniosków aplikacyjnych zostanie ogłoszony w 2008 roku.

11 WYTYCZNE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW BHP W ZAKRESIE BEZPIECZNEGO USUWANIA WYROBÓW AZBESTOWYCH

Właściciel (zarządca) obiektów i urządzeń budowlanych z zabudowanymi wyrobami zawierającymi azbest powinien dokonać ich przeglądu technicznego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71 poz. 649) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. Nr 192 poz. 1876). Wszelkie prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy dokonywać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, rozdz. 4 "Postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych", rozdz. 5 "Budowa i oddawanie do użytku obiektów budowlanych". W przypadku konieczności usunięcia elementów zawierających azbest z obiektów

budowlanych, inwestor musi przestrzegać przepisów Prawa Budowlanego oraz przepisów specjalnych dotyczących azbestu. Inwestor jest zobowiązany do zorganizowania procesu budowy, z uwzględnieniem zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności zapewnienie:

- opracowania projektu budowlanego i, stosownie do potrzeb, innych projektów
- objęcia kierownictwa budowy przez kierownika budowy
- opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- wykonania i odbioru robót budowlanych przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych – art. 18 ust. 1 Ustawy z dnia 27 lipca 2001 r o zmianie ustawy – Prawo budowlane

Jeżeli przy usuwaniu, demontażu i rozbiórce elementów azbestowych lub materiałów zawierających azbest nie wystąpi naruszenie ani wymiana fragmentów konstrukcji budynku oraz gdy nie ulegnie zmianie wygląd elewacji, to pozwolenie na budowę, będące jednocześnie pozwoleniem na rozbiórkę, nie jest wymagane. W przeciwnym wypadku uzyskanie takiego pozwolenia jest konieczne.

Prace mające na celu usunięcie azbestu z obiektu budowlanego, powinny być poprzedzone zgłoszeniem tego faktu właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót. Tylko przedsiębiorcy posiadający odpowiednią decyzję sankcjonującą wytwarzanie odpadów niebezpiecznych mogą wykonywać prace związane z usuwaniem azbestu. Wykonanie prac przez inwestora we własnym zakresie także wymaga uzyskania takiej decyzji. Wykonawca prac zobowiązany jest sporządzić szczegółowy plan prac, który zawiera przede wszystkim:

- ilość wytworzonych odpadów
- identyfikację rodzaju azbestu
- klasyfikację wytworzonego odpadu
- warunki ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy

W celu zapewnienia warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania, wykonawca prac obowiązany jest do:

- 1) izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska;
- 2) ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m, przy zastosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska;
- 3) umieszczenia w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych o następującej treści: "Uwaga! Zagrożenie azbestem"; w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit treść tablic informacyjnych powinna być następująca: "Uwaga! Zagrożenie azbestem - krokidolitem";
- 4) zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska;
- 5) zastosowania w obiekcie, gdzie prowadzone są prace, odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienia otworów okiennych i drzwiowych, a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- 6) codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro;
- 7) izolowania pomieszczeń, w których zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń pyłu azbestowego dla obszaru prac, w szczególności izolowania pomieszczeń w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit;
- 8) stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń, w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu (komora dekontaminacyjna), przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń;
- 9) zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.

Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest prowadzi się w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia poprzez:

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

- prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w środowisku pracy, w miejscach prowadzonych prac, w tym również z wyrobami zawierającymi krokidolit;
- codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu. Wykonawca usuwający azbest zobowiązany jest złożyć pisemne oświadczenie o prawidłowości wykonanych prac i oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego. Oświadczenie to przechowuje się przez okres co najmniej 5 lat. Ponadto wykonawca pakuje i przygotowuje odpady azbestowe do transportu. Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska, w szczególności przez:

- 1) szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1.000 kg/m³;
- 2) zestalenie przy użyciu cementu, a następnie po utwardzeniu szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm odpadów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³;
- 3) szczelne opakowanie odpadów pozostających w kontakcie z azbestem i zakwalifikowanych jako odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³ w worki z folii polietylenowej o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm, a następnie umieszczenie w opakowaniu zbiorczym z folii polietylenowej i szczelne zamknięcie;
- 4) utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów w trakcie ich przygotowywania do transportu;
- 5) oznakowanie opakowań;
- 6) magazynowanie przygotowanych do transportu opakowań w osobnych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

Odpady można przekazać tylko podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów azbestowych i transportu tych odpadów. Prawidłowość wykonywanych działań w tym zakresie powinna być potwierdzona kartami ewidencji i przekazania odpadów.

12 WYTYCZNE DLA JEDNOSTEK SAMORZĄDU GMINNEGO, WŁAŚCICIELI, ZARZĄDCÓW NIERUCHOMOŚCI I WYKONAWCÓW PRAC POLEGAJĄCYCH NA ZABEZPIECZENIU I USUWANIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Wytyczne dla jednostek samorządu gminnego, właścicieli, zarządców nieruchomości i wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu **wyrobów zawierających azbest:**

- **Informowanie mieszkańców gminy o skutkach narażenia na azbest i obowiązku sukcesywnego usuwania go przez właścicieli nieruchomości** - Gmina w **pierwszej kolejności powinna skupić się na działaniach edukacyjno - informacyjnych** skierowanych do mieszkańców. Na Gminę nałożony został obowiązek informowania mieszkańców na temat negatywnych skutków oddziaływania azbestu na stan zdrowia mieszkańców oraz o możliwości usunięcia wyrobów zawierających azbest, co ma na celu skłonienie właścicieli nieruchomości do wypełnienia nałożonego na nich ustawowo obowiązku usunięcia wyrobów zawierających azbest do 2032 r. Gmina powinna więc zadbać, aby formularze, na podstawie których dokonywana ma być ocena stanu nieruchomości pod kątem obecności azbestu i stopnia jego zużycia, były dostępne w urzędzie oraz - o ile istnieje taka możliwość - również na stronie internetowej gminy. Gmina ma także służyć pomocą swoim mieszkańcom na temat wymaganych procedur usuwania, zabezpieczania, wywożenia i składowania azbestu. Informacje te powinny znaleźć się na stronie internetowej urzędu gminy, na tablicach informacyjnych w jego budynku, ulotkach i plakatach, a także być przekazywane podczas spotkań z mieszkańcami. Gmina powinna szukać sojuszników swoich działań wśród lokalnych organizacji pozarządowych, dziennikarzy starając się zainteresować ich tematyką azbestu, szczególnie w skali regionu, oraz służyć informacjami na temat jego usuwania tak, aby wzmocnić prowadzone przez siebie działania informacyjno-edukacyjne.

- **Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie gminy**

Informacje podawane przez właścicieli nieruchomości zbierane są w postaci wypełnionych arkuszy „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik 1). Na ich podstawie jest sporządzony zbiorczy wykaz obiektów zawierających azbest, wg trzech grup pilności, w zależności od stopnia zagrożenia. Oprócz zbierania informacji od prywatnych właścicieli nieruchomości, gmina dokonuje oceny stanu nieruchomości, których sama jest właścicielem. Uczciwa i

rzetelna ocena oraz inwentaryzacja są jedynym sposobem na uzyskanie wsparcia finansowego na cele związane z usuwaniem azbestu. O tym także mieszkańcy powinni zostać poinformowani przez Gminę.

▪ **Opracowanie sprawozdania dotyczącego stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest**

Informacje zebrane na podstawie arkusza ocen powinny być przekazywane raz w roku do właściwego urzędu nadzoru budowlanego w powiecie. Sprawozdania mają być sporządzone - podobnie do zbiorczego wykazu obiektów zawierających azbest - według trzech grup pilności.

▪ **Aktualizacja Gminnego Planu gospodarki odpadami** (w tym niebezpiecznymi zawierającymi azbest)

Nowelizacja przepisów w 2005 – 2006 r. w zakresie gospodarki odpadami i ochrony środowiska (w tym rozporządzenia dotyczącego sporządzania Planów), ponadto raportowanie Planu wg wytycznych MŚ (**do 31 marca 2007 r.**) oraz konieczność uwzględnienia komunalnych odpadów zawierających azbest, jakie powstaną po demontażu wyrobów azbestowych na terenie gminy - **powoduje konieczność aktualizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami**. Opracowanie Planu wymaga zebrania od właścicieli nieruchomości sprawozdań dotyczących: oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (załącznik 1); informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystania (załącznik 2); informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystanie zostało zakończone (załącznik 3). **Plan jest warunkiem ubiegania się o środki pomocowe (zadania i inwestycje ujęte w Planie - art. 16 ustawy o odpadach).**

▪ **Pozyskiwanie środków finansowych**

Usuwanie wyrobów zawierających azbest, szczególnie w przypadku elementów budowlanych jest kosztowne i wymaga odpowiednich nakładów finansowych. Istnieje jednak możliwość uzyskania wsparcia ze strony krajowych lub zagranicznych funduszy na ochronę środowiska (z uwzględnieniem wymogu art. 16 ustawy o odpadach). Pieniądze te przeznaczone są na realizację dużych projektów, dlatego właściciele powinni łączyć się w większe grupy i aplikować o pieniądze wspólnie. Takie postępowanie wymaga ustanowienia przedstawiciela mogącego występować i działać w ich imieniu. Może nim być m.in. Gmina lub związek gmin. Inicjująca rola Gminy w tych działaniach jest bardzo ważna, bowiem wielu mieszkańców nie będzie stać na pokrycie kosztów usunięcia azbestu samodzielnie, a w konsekwencji będzie on nadal stanowił zagrożenie.

Obowiązki właścicieli, zarządców lub użytkowników nieruchomości:

- kontrola wyrobów zawierających azbest znajdujących się w obiektach, urządzeniach budowlanych, urządzeniach przemysłowych lub innych miejscach zawierających azbest,
- sporządzenie i przedłożenie organowi nadzoru budowlanego oceny stanu i dokumentacji miejsca zawierającego azbest,
- usuwanie wyrobów zawierających azbest zakwalifikowanych zgodnie z oceną do wymiany na skutek nadmiernego zużycia wyrobu lub jego uszkodzenia,
- sporządzenie (corocznie) planu kontroli jakości powietrza obejmującej pomiar stężenia azbestu, dla każdego pomieszczenia, w którym znajdują się instalacje lub urządzenia zawierające azbest lub wyroby zawierające azbest,
- przegląd i oznakowanie, w sposób przewidziany przez prawo, miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest,
- sporządzenie inwentaryzacji zastosowanych wyrobów zawierających azbest poprzez sporządzenie spisu z natury,
- sporządzenie i przedłożenie Marszałkowi Województwa (dot. przedsiębiorców) lub **Wójtowi Gminy** (dot. osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami) i coroczna aktualizacja informacji o:
 - - wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania (załącznik 2),
 - - wyrobach zawierających azbest, których wykorzystanie zostało zakończone (załącznik 3),
- zgłoszenie właściwemu organowi architektoniczno-budowlanemu prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest zgodnie z przepisami budowlanymi.

Obowiązki wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest:

- uzyskanie pozwolenia, decyzji zatwierdzającej program gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenie organowi informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi (zależnie od ilości wytwarzanych odpadów),
- przeszkolenie przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników i osób kierujących lub nadzorujących, w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczeniu i usuwaniu tych wyrobów oraz w zakresie przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,

- opracowanie przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:
 - identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium,
 - informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
 - zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - ustalenie niezbędne dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza;
 - posiadanie niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu,
 - zgłoszenie prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy.
- zapewnienie warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania w sposób określony w § 8 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 kwietnia 2004r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- złożenie właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

**ZALĄCZNIK NR 1 OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA
WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST (Dz.U.04.71.649) -
WZÓR**

WZÓR

OCENA

**stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest
(Dz.U. 04.71.649)**

Miejsce/ obiekt/ urządzenie budowlane /instalacja przemysłowa:

.....

Adres miejsca/ obiektu/ urządzenia budowlanego/ instalacji
przemysłowej:

.....

Pomieszczenie:

Rodzaj/nazwa wyrobu ¹⁾

Ilość wyrobów (m², tony) ²⁾

Grupa/Nr	Wyrób – rodzaj	Ocena	Przyjęta punktacja
I	Sposób zastosowania azbestu		
1.	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)		30
2.	Tynk zawierający azbest		30
3.	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1000 kg/m ³)		25
4.	Pozostałe wyroby z azbestem		10
II.	Rodzaj azbestu		
5.	Azbest chryzotylowy		5
6.	Inny azbest (np. krokidolit)		15
III.	Struktura powierzchni wyrobu z azbestem		
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
IV.	Stan zewnętrzny wyrobu z azbestem		
10.	Duże uszkodzenia		30
11.	Małe uszkodzenia		10
12.	Brak		0
V.	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem		
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
VI.	Wykorzystanie pomieszczenia		
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
VII.	Usytuowanie wyrobu		
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 65 i więcej punktów
bezzwłocznie)

Stopień pilności II

(ponowna ocena wymagana w czasie powyżej 35 do 60
do 1 roku) 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 wyrobów przyjętych w sprawozdaniu rocznym - załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. Nr 192, poz. 1876).

2) Zgodnie z inwentaryzacją i sprawozdaniem rocznym - § 7 wymienionego w odnośniku 1 rozporządzenia.

3) Duże uszkodzenia - widoczne pęknięcia lub ubytki na powierzchni równej lub większej niż 3 % powierzchni wyrobu.

4) Małe uszkodzenia - brak widocznych pęknięć, a ubytki na powierzchni mniejszej niż 3 % powierzchni wyrobu.

**ZAŁĄCZNIK NR 2 INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST I
MIEJSCU ICH WYKORZYSTYWANIA (Dz.U.03.192.1876)
- WZÓR**

**WZÓR - INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾ I MIEJSCU ICH
WYKORZYSTYWANIA (Dz.U.03.192.1876)**

1. Miejsce, adres
 2. Właściciel/zarządca/użytkownik*):
 - a) osoba prawna - nazwa, adres
 - b) osoba fizyczna - imię, nazwisko i adres
 3. Tytuł własności
 4. Nazwa, rodzaj wyrobu²⁾
 5. Ilość (m², tony)³⁾
 6. Przydatność do dalszej eksploatacji⁴⁾
 7. Przewidywany termin usunięcia wyrobu:
 - a) okresowej wymiany z tytułu zużycia wyrobu⁵⁾
 - b) całkowitego usunięcia niebezpiecznych materiałów i substancji
 8. Inne istotne informacje o wyrobach⁶⁾
- (podpis) _____ Data

Objaśnienia:

*) Niepotrzebne skreślić.

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

²⁾ 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.

³⁾ Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, pomiar z natury).

⁴⁾ 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.

⁵⁾ Na podstawie corocznego rozporządzenia ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia

wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzenia na polski obszar celny.

⁶⁾ Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest.

**ZAŁĄCZNIK NR 3 INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST,
KTÓRYCH WYKORZYSTYWANIE ZOSTAŁO ZAKOŃCZONE
(Dz.U.03.192.1876) - WZÓR**

WZÓR - INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾, KTÓRYCH
WYKORZYSTYWANIE ZOSTAŁO ZAKOŃCZONE (Dz.U.03.192.1876)

1. Miejsce, adres
 2. Właściciel/zarządca*):
 - a) osoba prawna - nazwa, adres,
 - b) osoba fizyczna - imię, nazwisko i adres
 3. Tytuł własności
 4. Nazwa, rodzaj wyrobu ²⁾
 5. Ilość (m², tony)³⁾
 6. Rok zaprzestania wykorzystywania wyrobów
 7. Planowane usunięcia wyrobów:
 - a) sposób
 - b) przez kogo
 - c) termin
 8. Inne istotne informacje⁴⁾
- (podpis) Data

Objaśnienia:

*) Niepotrzebne skreślić.

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

²⁾ 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.

³⁾ Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, spis z natury).

⁴⁾ Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym.

**ZAŁĄCZNIK NR 4 WYKAZ FIRM POSIADAJĄCYCH POZWOLENIE NA USUWANIE
AZBESTU NA TERENIE POWIATU KOSZALIŃSKIEGO**

Firma Usługowo-Handlowa; WOD-PRZEM TORUŃ Oddział w Płocku;
87-100 Płock; ul. Konopnickiej 28
tel/fax (024) 262 08 35 kom. 601164800
decyzja nr OŚ.II-76352/10/2003 ważna do 30 kwietnia 2013r.

Przedsiębiorstwo Budowlane TELMET Eugeniusz Tymoszuik;
ul. Chełmońskiego 13i15; 76-100 Sławno
tel. (059) 810 34 91, 810 35 36
decyzja nr OŚ.II-76352/8/2003 ważna do 30 kwietnia 2013r.

TAGEN-SERWIS GENDERA TADEUSZ;
ul. Piłsudskiego 10/2;76-200 Słupsk
tel. (059) 8430549
decyzja nr OŚ.II-76352/7/2003 ważna do 30 kwietnia 2013r.

EKOCEM – EKOSERWIS Sp. z o.o.;
ul. Kościuszki 99; 90-441Łódź;
tel. (042) 636 97 63, 637 07 37;; kom. 601297358
decyzja nr OŚ.II-76352/6/2003 ważna do 30 kwietnia 2013r.

Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu "CARO";
ul. Zamoyskiego 51; 22-400 Zamość
tel. (84) 627 30 13, kom. 608435133
decyzja nr OŚ.II.7623-2/7/03/04 ważna do 31 stycznia 2014r.

Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych "TERMOEXPORT";
ul. Żurawia 24/7; 00-515 Warszawa
tel. (022) 621 40 64
decyzja nr OŚ.II.7623-2/5/03 ważna do 30 października 2013r.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno -Handlowo-Uslugowe Sp. z o.o. "Abba Ekomed";
87-100 Toruń; ul. Poznańska 152
tel. (056) 651 44 25, 654 86 70-71
decyzja nr OŚ.II-76352/3/2003 ważna do 01 stycznia 2010r.

RAMID - Mirosław Dec;
ul. Kowalskiego 1/54; 03-288 Warszawa
tel (022) 720 01 22
decyzja nr OŚ.II.7623-2/1/05 ważna do 31 marca 2015r.

„SINTAC – POLSKA” Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 86; 05 – 075 Warszawa – Wesoła
tel. (022) 812 62 54, 812 76 27, 812 45 93
decyzja nr OŚ.II.7623-2/4/05 ważna do 31.01.2015r.

P.H.U. "JUKO"; Szczukocki Jerzy;
ul. 1-go Maja 25; 97-300 Piotrków Trybunalski
tel. (044) 732 69 63-65
decyzja nr OŚ.II.7623-2/1/05 ważna do 31 stycznia 2015r.

Zakład Ogólnobudowlany "KOZBUD" BIS; Walenty Kozubal;
ul. Łubuszan 41A;76-004 Sianów
tel. (094) 318 57 09
decyzja nr OŚ.II.7623-2/7/05 ważna do 01 marca 2015r.

Przedsiębiorstwo Budowlano-Instalacyjne "Skarbiński";
ul. Szczecińska 42; 75-137 Koszalin
tel. (094) 341 63 79 kom. 509 750 399
decyzja nr OŚ.II.7623-2/9/05 ważna do 01 marca 2015r.

"EKO-REMBUD-ZREMB" Sp. z o.o.;
ul. Fabryczna 19-20; 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. (095) 728 20 10
decyzja nr OŚ.II.7623-2/10/05 ważna do 01 marca 2015r.

P.P.U.H. "EKO-MIX";
ul. Grabiszyńska 163; 50-950 Wrocław
tel. (071) 332 41 61
decyzja nr OŚ.II.7623-2/11/05 ważna do 30 kwietnia 2015r.

"KASTOR" Tomasz Janiszewski;
ul. Kolonia 198/2; 67-321 Leszno Górne
tel. (068) 376 65 93
decyzja nr OŚ.II.7623-2/12/05 ważna do 30 kwietnia 2015r.

MAXMED Zakład Usługowo-Handlowy; Marcin Murzyn;
ul. Źródłana 4;84-230 Rumia
tel. (058) 671 48 82
decyzja nr OŚ.II.7623-2/14/05 ważna do 31 maja 2015r.

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "MAR-JON"; Marian Ilecki;
ul. Spasowskiego 13a/6;75-451Koszalin
tel. (094)345 01 08
decyzja nr OŚ.II.7623-2/17/05 ważna do 31 lipca 2015r.

ALGADER HOFMAN Sp. z o.o.;
ul. Wólczyńska 133,bud. 11B;01-919 Warszawa
tel. (022) 864 94 97, 864 94 99
decyzja nr OŚ.II.7623-2/20/05 ważna do 27 września 2015r.

Transport-Metalurgia Sp. z o.o.;
ul. Reymonta 62; 97-500 Radomsko
tel. (044) 685 41 35
decyzja nr OŚ.II.7623-2/21/05 ważna do 30 września 2015r.

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "DELTA" Tomasz Wysocki;
ul. Szyprów 12; 75-207 Koszalin
tel. (094) 341 66 67
decyzja nr OŚ.II.7623-2/24/05 ważna do 04 grudnia 2015r.

Firma Usługowa "AZBEST-MAR" ;
ul. Bosmańska; 75-333 Koszalin
decyzja nr OŚ.II.7623-2/25/05 ważna do 21 grudnia 2015r.

E – PIK Usługi Ekologiczne Sp. z o.o.;
ul. Grunwaldzka 269/1;60-179 Poznań;
biuro: ul. Harcerska 16; 63 – 000 Środa Wlkp. tel. (061)285 40 74
decyzja nr OŚ.II.7623-2/26/05 ważna do 14 grudnia 2015r.

Przedsiębiorstwo Budowlano-Usługowe „LECHBUD” Sp. z o.o.;
ul. A. Struga 82b; 70 – 777 Szczecin;
tel. (091) 464 46 48
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/28/05 ważna do 15 stycznia 2016r.

Usługowy Zakład Ogólnobudowlany; Zygmunt Ciechanowski
ul. 1 Maja 4/3; 75 – 800 Koszalin;
tel. (094) 342 21 95
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/4/06 ważna do 8 lutego 2016r.

Przedsiębiorstwo Usługowe „DAGO”;
ul. Bohaterów Warszawy 4; 75 – 211 Koszalin;
tel. (094) 343 41 73
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/5/06 ważna do 9 lutego 2016r.

EKOLOGIA FAIR PLAY; Plewko – Grzegorzcyk;
ul. Mickiewicza 2; 74 – 400 Dębno;
tel. (095) 760 29 38
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/9/06 ważna do 30 kwietnia 2016r.

EXITO, Grzegorz Marek;
ul. Bema 9B/20, 66 – 400 Gorzów Wlkp.
tel. 502 232 696
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/12/06 ważna do 20 czerwca 2016r.

Zakład Usług Technicznych „ZAK”, Waclaw Zakęs;
ul. Kutrzeby 1/35, 66 – 400 Gorzów Wlkp.
tel. (095) 738 36 06
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/13/06 ważna do 20 czerwca 2016r.

T.K.J. Matuszewski S.J.;
ul. Por. Krzycha 5, 86 – 300 Grudziądz;
tel. (056) 465 48 88
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/16/06 ważna do 31 lipca 2016r.

PHU „EKO – FLORA” Sp. z o.o.;
Wielkie Rychnowo 92, 87 – 410 Kowalewo Pomorskie;
tel. (056) 684 23 60
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/18/06 ważna do 31 grudnia 2015r.

Agencja Remontowo – Budowlana „PRO – DOMO”, Katarzyna Federkiewicz;
ul. Śmiała 7, 75 – 380 Koszalin;
tel. 504 158 607
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/19/06 ważna do 30 listopada 2016r.

„GAJAWI” P.P.H.U., Gabriel Rogut;
ul. Kopernika 56/60, 90 – 553 Łódź;
tel. 501 028 153
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/22/06 ważna do 15 stycznia 2017r.

P.U.P.H. „BUDMAR”
ul. Na Skarpie 17; 75 – 343 Koszalin
tel. (094) 340 01 00
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/3/07 ważna do dnia 07 marca 2017r.

„ALBECO” Sp. J.
Sikory 27; 87 – 500 Rypin
tel. (054) 280 08 25 lub (054) 280 02 26
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/6/07 ważna do dnia 04 kwietnia 2017r.

Zakład Budowlany; Eugeniusz Madejski
ul. Wopistów 11; 75 – 688 Koszalin
tel. (094) 345 50 53 lub kom. 606 85 15 60
decyzja nr OŚ.II.7623 – 2/7/07 ważna do dnia 13 maja 2017r.

Źródło: Dane ze Starostwa Powiatowego w Koszalinie.

**ZAŁĄCZNIK NR 5 WNIOSK O DOFINANSOWANIE ODEBRANIA I
UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST –
(PRZYKŁADOWE WNIOSKI)**

W N I O S E K

o dofinansowanie odbioru odpadów zawierających azbest

1. Wnioskodawca:
(imię i nazwisko właściciela nieruchomości)
adres do korespondencji:
(kod pocztowy, nazwa miejscowości, ulica, nr domu, nr lokalu)
telefon: tytuł prawny do nieruchomości:
(własność, współwłasność, najem, użyczenie, inny)
2. Miejsce wytworzenia i zdeponowania odpadów zawierających azbest:
..... nr ewidencyjny działki
(ulica i nr domu/nr nieruchomości gdzie został przeprowadzony
demontaż pokrycia dachowego / elewacji)
3. Rodzaj odpadów:.....
(płyty eternitowe płaskie / faliste, inny odpad)
4. Ilość szacunkowa odpadów:.....
5. Oświadczam, że wszystkie dane zawarte w powyższym wniosku wypełniłem(am)
zgodnie z prawdą.

.....

(data i podpis wnioskodawcy)

6. Adnotacje urzędowe:
(wypełnia Urząd Gminy)

.....
.....

Uwagi: Wniosek należy złożyć w Urzędzie Gminy.

.....

Załącznik nr ...do Regulaminu

Urząd Gminy
Referat
ul.
.....

**WNIOSEK O UDZIELENIE DOTACJI ZE ŚRODKÓW
GMINNEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ
NA UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW AZBESTOWYCH PRZY WYMIANIE LUB
LIKWIDACJI POKRYĆ DACHOWYCH I ELEWACJI ZAWIERAJĄCYCH AZBEST W
BUDYNKACH MIESZKALNYCH**

1. Dane o wnioskodawcy

- 1.1 Imię i nazwisko.....
1.2 Data urodzenia.....
1.3 Ulica..... nr domu..... nr lokalu
Kod pocztowy..... Miejscowość..... Województwo.....
1.4 Telefon:.....
1.5 NIP.....
1.6 Nazwa i adres urzędu skarbowego.....
1.7 Nazwa banku i numer rachunku:.....

2. Załączniki:

- 2.1 Kserokopia aktu własności budynku lub oświadczenie o dysponowaniu nieruchomością.
2.2 Kserokopia zgłoszenia robót właściwemu organowi architektoniczno-budowlanemu lub pozwolenia na budowę (potwierdzona za zgodność z oryginałem).
2.3 Kopie faktur/y VAT lub kopie rachunku/ów wystawionych za przeprowadzoną utylizację azbestu (potwierdzone za zgodność z oryginałem).
2.4 Kopia oświadczenia przedsiębiorcy usuwającego wyroby zawierające azbest o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

Oświadczam, że świadomy odpowiedzialności karnej przewidzianej w art. 233 § 1 i 2 ustawy z dnia 06.06.1997 r. Kodeks karny (Dz. U. z 1997 r. nr 88 poz. 553) powyższe dane i złożone dokumenty są prawdziwe.

m., dnia.....

.....
Podpis Wnioskodawcy

* niepotrzebne skreślić

**ZAŁĄCZNIK NR 6 KARTA PRZEKAZANIA ODPADU - ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH
AZBEST**

KARTA PRZEKAZANIA ODPADU		Nr karty ^a	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad ^{b,c}	Prowadzący działalność w zakresie transportu odpadu ^{b,d}		Posiadacz odpadu, który przejmuje odpad ^b
Adres ^e	Adres ^{d,e}		Adres ^e
Telefon / fax	Telefon / fax ^d		Telefon / fax
Nr REGON	Nr REGON ^d		Nr REGON
Miejsce przeznaczenia odpadów ^f			
Kod odpadu:		Rodzaj odpadu:	
Data	Masa przekazanych odpadów [Mg] ^h	Nr rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy ^{d,i}	
Potwierdzenie przekazania odpadu	Potwierdzam wykonanie usługi transportu odpadu ^a	Potwierdzam przejęcie odpadu	
Data, pieczęć i podpis	Data, pieczęć i podpis	Data, pieczęć i podpis	

Uwaga: Karta przekazania odpadu sporządzana w trzech egzemplarzach: jeden dla odbierającego odpady, drugi dla właściciela odpadu, trzeci dla Gminy

^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.

ZAŁĄCZNIK NR 7 STAN PRAWNY

Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 101, poz. 628 z 1998 r. z późn. zm.) – zakazuje wprowadzania na polski obszar celný azbestu, wyrobów zawierających azbest, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest. Zgodnie z ustawą produkcja płyt azbestowo-cementowych została zakończona we wszystkich zakładach w 1998 r., a od 1999 r. nastąpił zakaz obrotu tymi płytami. Ustawa ta praktycznie zamknęła okres stosowania wyrobów zawierających azbest w Polsce. Pozostaje natomiast problem sukcesywnego usuwania zużytych wyrobów w sposób niezagrażający zdrowiu ludzi i zanieczyszczeniu środowiska.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) – określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. W ustawie określone są obowiązki wytwórców i posiadaczy odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych. Ustawa reguluje całokształt spraw administracyjnych związanych z postępowaniem przy zbieraniu, transporcie, odzysku, unieszkodliwianiu, w tym składowaniu odpadów, a także wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących składowisk odpadów. Ustawa wprowadziła obowiązek opracowywania Planów gospodarki odpadami na szczeblu: krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 80, poz. 718). Zawiera zapis mający zastosowanie w przypadkach występowania azbestu. 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 tego art. jeżeli ich realizacja może naruszyć ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub spowodować: zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia, pogorszenie stanu środowiska lub stanu zachowania zabytków, pogorszenie warunków zdrowotno-sanitarnych, wprowadzenie, utrwalenie, bądź zwiększenie ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) – określa zasady ochrony środowiska i warunki korzystania z jego zasobów z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju. Zawiera postanowienia dotyczące m.in.:

- państwowego monitoringu środowiska, jako systemów pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku,
- opracowania prognoz oddziaływania na środowisko, w tym gospodarki odpadami, a także programów wojewódzkich zmierzających do przestrzegania standardów jakości środowiska,
- ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem, sposobu postępowania z substancjami stwarzającymi szczególne zagrożenie dla środowiska
- kar i odpowiedzialności za nieprzestrzeganie zasad i przepisów dotyczących ochrony środowiska,
- konieczności oznaczenia instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest oraz miejsc, w których się on znajduje.

Ustawa z 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz.U. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.) – reguluje tryb postępowania oraz obowiązki podmiotów określonych ustawą. W art. 54 odnosi się do odpowiednich zapisów ustawy z 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. Ustawa udziela delegacji ministrowi właściwemu do spraw gospodarki, do określenia w drodze rozporządzenia w porozumieniu z ministrami właściwymi do spraw: wewnętrznych, transportu i środowiska – sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.) – reguluje problematykę dotyczącą substancji i preparatów chemicznych w tym niebezpiecznych. 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.

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz. 1671) – określa zasady przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, wymagania w stosunku do kierowców i innych osób wykonujących czynności związane z tym przewozem oraz organy właściwe do sprawowania nadzoru i kontroli w tych sprawach. Przy przewozach materiałów niebezpiecznych w kraju obowiązują przepisy zawarte w załącznikach A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) – jednolity tekst umowy ADR (Dz.U. Nr 30, poz. 287 z 1999 r.). Przepisy umowy ADR oraz ustawy określają warunki

załadunku i wyładunku oraz przewozu odpadów niebezpiecznych na składowisko. Pojazdy powinny być zaopatrzone w świadectwo dopuszczenia pojazdu do przewozów materiałów niebezpiecznych wydane przez upoważnioną stację kontroli pojazdów, zaś kierowcy pojazdów winni być przeszkoleni w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych.

Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielonych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (MP Nr 19, poz. 231) – określa jako niedopuszczalny dodatek azbestu w materiałach budowlanych z terminem obowiązywania od dnia 1 stycznia 1997 r.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub wprowadzania na polski obszar celny (z 1998 r. Dz.U. Nr 44, poz. 268, z 1999 r. Nr 25, poz. 222, z 2000 r. Nr 15, poz. 188, z 2001 r. Nr 10, poz. 77, z 2002 r. Nr 1, poz. 11, z 2003 r. Nr 5, poz. 50). Zgodnie z ustawą z 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, Minister właściwy do spraw gospodarki w porozumieniu z Ministrem właściwym do spraw ochrony środowiska, określa corocznie w drodze rozporządzenia, na wniosek producenta lub innego podmiotu wprowadzającego na polski obszar celny wyroby zawierające azbest wykaz wyrobów dopuszczonych do produkcji lub wprowadzenia na polski obszar celny spośród wyrobów określonych w załączniku nr 1 do ustawy. W załączniku tym znajdują się:

- płyty uszczelniające azbestowo-kauczukowe,
- uszczelki z tych płyt,
- azbest włóknisty.

Są to wyroby, które ze względów technicznych i technologicznych nie można jeszcze w wielu przypadkach zastąpić wyrobami bezazbestowymi. Dotyczy to przede wszystkim wyrobów o specjalnym przeznaczeniu dla potrzeb, m.in. przemysłu chemicznego, rafineryjnego i energetyki.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) – zamieszcza rodzaje odpadów zawierających azbest na liście odpadów niebezpiecznych w nw. grupach i podgrupach z przypisanym kodem klasyfikacyjnym:

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. Nr 30, poz. 213) – określa wzory dokumentów stosowanych do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów celem zapewnienia kontroli ich przetwarzania. Do prowadzenia ewidencji odpadów obowiązani są posiadacze odpadów, w tym także wytwórcy odpadów. Ewidencję odpadów prowadzi się za pomocą dwóch dokumentów: karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów. Karta przekazania odpadu wypełniana jest w dwóch egzemplarzach – przez posiadacza przekazującego odpady na rzecz innego posiadacza odpadów. Posiadacz odpadów, który odpady przejmuje (np. zarządzający składowiskiem odpadów) zobowiązany jest do potwierdzenia na karcie przekazania odpadu fakt przyjęcia odpadu. Karty informacyjne służą do naliczania opłat za umieszczenie w danym roku odpadów na składowisku wnoszonych na rachunek dystrybucyjny urzędu marszałkowskiego właściwego ze względu na miejsce składowania odpadów.

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) – określa wzory formularzy do sporządzania i przekazywania zbiorczego zestawienia odpowiednich danych.

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) – określa najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy – pyłów zawierających azbest:

- pyły zawierające azbest chryzotyl – 1,0 mg/m³,
- włókna respirabilne – 0,2 włókien w cm³,
- pyły zawierające azbest krokidolit – 0,5 mg/m³,
- włókna respirabilne – 0,2 włókien w cm³.

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 z późn. zm.). Przepisy o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych stosuje się odpowiednio do transportu odpadów niebezpiecznych spełniających określone w tych przepisach kryteria klasyfikacyjne dla zaliczenia ich do jednej z klas towarów niebezpiecznych. Przy przewozach materiałów niebezpiecznych w kraju obowiązują przepisy zawarte w załącznikach A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR – jednolity tekst umowy ADR (Dz.U. Nr 30, poz. 287, z 1999 r.). Odpady zawierające azbest pochodzące z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz odpady izolacyjne zawierające azbest zgodnie z ADR zaliczone zostały do klasy 9 – różne materiały i przedmioty niebezpieczne, z czego wynikają określone wymagania przy ich transporcie. Posiadacz odpadów zawierających azbest, który prowadzi działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów, obowiązany jest do uzyskania zezwolenia na prowadzenie tej działalności. Zgodnie z ustawą o odpadach zezwolenie wydaje, w drodze decyzji starosta, właściwy ze względu na miejsce siedziby lub zamieszkania posiadacza odpadów. Transportujący odpady niebezpieczne obowiązany jest do posiadania karty ewidencji odpadu, dokumentu obrotu odpadami niebezpiecznymi i dokumentu przewozowego materiałów niebezpiecznych wg wymagań ADR.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2002 r. w sprawie kursów dokształcających dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne (Dz.U. Nr 236, poz. 1987 z późn. zm.). Określa szczegółowe wymagania w stosunku do podmiotów prowadzących kursy dokształcające oraz wzory zezwoleń na ich powołanie. Kierowca wyznaczony do przewozu odpadów zawierających azbest obowiązany jest posiadać świadectwo ukończenia kursu dokształcającego kierowców pojazdów przewożących materiały niebezpieczne, wydane przez jednostkę upoważnioną przez marszałka województwa.

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) – określa szczegółowe warunki i tryb wydawania świadectwa dopuszczenia pojazdów do przewozu towarów niebezpiecznych, jego wzór i sposób wypełnienia.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz.U. Nr 161, poz. 1335) – zmienia w istotny sposób (obniża) stawki opłaty za umieszczenie odpadów zawierających azbest na składowisku. Od 1 stycznia 2003 r. są to następujące opłaty:

06 07 01* - odpady azbestowe z elektrolizy – 40,70 zł/t

06 13 04* - odpady z przetwarzania azbestu – 40,70 zł/t

10 11 81* - odpady zawierające azbest (z hutnictwa szkła) – 40,70 zł/t

10 13 09* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych – 40,70 zł/t

15 01 11* - opakowania z metali zawierające niebezpieczne, porowate elementy, wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi – 40,70 zł/t

16 01 11* - okładziny hamulcowe zawierające azbest – 40,70 zł/t

16 02 12* - zużyte urządzenia zawierające azbest – 40,70 zł/t

17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest – 16,01 zł/t

17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest 16,01 zł/t.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2002 r. w sprawie sposobu przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. Nr 175, poz. 1439) – określa terminy, sposoby przedkładania wojewodzie przez organa władz samorządowych informacji o rodzaju, ilości i miejscu występowania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126) – określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (wyroby zawierające azbest).

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 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. 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.). Sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wymaga transport lub unieszkodliwienie azbestu lub produktów zawierających azbest w ilości nie niższej 200 ton rocznie.

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). Wartość odniesienia dla azbestu (włókna na m³) wynosi uśredniona 2350 µg/m³ w ciągu godziny i 250 µg/m³ dla roku kalendarzowego.

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). Przepisy rozporządzenia nie stosuje się do składowiska odpadów materiałów izolacyjnych oraz konstrukcyjnych zawierających azbest oraz składowiska odpadów obojętnych.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz.U. Nr 191, poz. 1595). W sposób nieselektywny mogą być składowane odpady: 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest, 17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest. Oznacza to, że odpady obu rodzajów mogą być składowane wspólnie, na tym samym składowisku odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Natomiast nie wolno tych odpadów mieszać i składować z innymi odpadami niebezpiecznymi.

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). Określa m.in. wymagania dotyczące składowania dla odpadów zawierających azbest, wymienionych w katalogu odpadów oznaczonych kodami: 17 06 01* i 17 06 05*.

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. z 2004 Nr 71, poz. 649). Określa obowiązki wykonawcy prac polegających na bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest sposoby i warunki bezpiecznego użytkowania oraz usuwania wyrobów zawierających azbest; warunki przygotowania do transportu i transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest do miejsca ich składowania; wymagania, jakim powinno odpowiadać oznakowanie wyrobów i odpadów zawierających azbest.

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. z 2005 r. Nr 216, poz. 1824) Określa obowiązki pracodawcy zatrudniającego pracowników przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 stycznia 2005 r. w sprawie wzoru książeczki badań profilaktycznych dla osoby, która była lub jest zatrudniona w warunkach narażenia zawodowego w zakładach stosujących azbest w procesach technologicznych, sposobu jej wypełnienia i aktualizacji (Dz. U. z 2005 r. Nr 13, poz. 109). Pracodawca, który zatrudnia lub zatrudniał osobę w warunkach narażenia zawodowego na działanie pyłów zawierających włókna azbestu, wpisuje i aktualizuje w książeczce badań profilaktycznych tej osoby dane osobowe wraz z danymi dotyczącymi okresu zatrudnienia w warunkach narażenia na pył azbestu oraz szczegółowe parametry tego narażenia.

Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielonych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. Nr 19, poz. 23).

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski – przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 14 maja 2002 r. Określa główne kierunki działania w okresie 30-tu lat, potrzebne środki na realizację "Programu...", a także podaje szacunkowe ilości wyrobów zawierających azbest w całym kraju oraz poszczególnych województwach.

**ZAŁĄCZNIK NR 8 DANE Z INWENTARYZACJI AZBESTU I WYROBÓW
ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY MANOWO**

Gmina Manowo

Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest (miejscowość)	Jednostka miary	Płyty azbestowo-cementowe stan na 31.12.2003r. m ²	Płyty azbestowo-cementowe stan aktualny, 2007r. m ²
Płyty azbestowo-cementowe płaskie i faliste stosowane w budownictwie	Rosnowo	m ²	9691,5	8225,5
	Grzybnica i Gajewo	m ²	6573,0	6573,0
	Grzybniczka i Kopanino	m ²	1687,0	1687,0
	Wyszebórz, Policko i Dęborogi	m ²	10000,0	9900,0
	Manowo	m ²	8526,0	8526,0
	Cewlino i Kopanica	m ²	8823,5	8823,5
	Wyszewo	m ²	6716,5	6566,5
	Bonin	m ²	13633,0	13633,0
	Kretomino	m ²	7725,0	7725,0
	Mostowo i Poniki	m ²	930,0	930,0
	Kliszno	m ²	355,0	355,0
	Wiewiórowo	m ²	552,0	552,0
	Lisowo	m ²	1600,0	1600,0
RAZEM		m ²	76812,5	75096,5

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Ilość azbestu usuniętego w 2006 roku	
Miejscowość	Ilość usuniętego azbestu [m ²]
Wyszewo 49	150,0
<i>Rosnowo - Szkoła Podstawowa</i>	<i>1466,0</i>
RAZEM	1616,0

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Ilość azbestu usuniętego w 2007 roku	
Miejscowość	Ilość usuniętego azbestu [m ²]
Wyszebórz 34b	100,0

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

719 m² - powierzchnia płyt azbestowo - cementowych na obiektach będących w zarządzie Gminy

Rosnowo.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Rosnowo 35a	m ²	105,0	budynek mieszkalny
				32,0	garaż
2	-11-	Rosnowo 36	m ²	28,0	garaż
3	-11-	Rosnowo 37	m ²	17,5	garaż
4	-11-	Rosnowo 39	m ²	140,0	budynek mieszkalny
5	-11-	Rosnowo 40	m ²	280,0	budynek gospodarczy
6	-11-	Rosnowo 41	m ²	110,0	budynek gospodarczy
7	-11-	Rosnowo 43	m ²	165,0	budynek mieszkalny
				40,0	budynek gospodarczy
8	-11-	Rosnowo 44	m ²	154,0	budynek mieszkalny
				108,0	budynek gospodarczy
				80,0	budynek gospodarczy
9	-11-	Rosnowo 45	m ²	80,0	garaż
10	-11-	Rosnowo 46	m ²	60,0	garaż
11	-11-	Rosnowo 49	m ²	120,0	budynek mieszkalny
				80,0	budynek gospodarczy
12	-11-	Rosnowo 50	m ²	120,0	budynek mieszkalny
				100,0	budynek gospodarczy
				20,0	garaż
13	-11-	Rosnowo 51	m ²	100,0	budynek mieszkalny
14	-11-	Rosnowo 52	m ²	120,0	budynek mieszkalny
				368,0	budynek gospodarczy
				108,0	garaż
15	-11-	Rosnowo 53	m ²	420,0	budynek gospodarczy
16	-11-	Rosnowo 54	m ²	119,0	budynek mieszkalny
				24,0	budynek gospodarczy
17	-11-	Rosnowo 55	m ²	120,0	budynek mieszkalny
				300,0	budynek gospodarczy
				180,0	garaż
18	-11-	Rosnowo 56	m ²	19,0	budynek gospodarczy
19	-11-	Rosnowo 58 i 59	m ²	300,0	budynek mieszkalny
				500,0	budynek gospodarczy
				500,0	garaż
20	-11-	Rosnowo 61	m ²	80,0	budynek mieszkalny
				20,0	budynek gospodarczy
21	-11-	Rosnowo 62	m ²	90,0	budynek mieszkalny
				110,0	budynek gospodarczy
				110,0	garaż
22	-11-	Rosnowo 63	m ²	12,0	budynek gospodarczy
				63,0	budynek gospodarczy
23	-11-	Rosnowo 64	m ²	120,0	budynek mieszkalny

				100,0	garaż
24	-11-	Rosnowo 65	m ²	12,0	budynek gospodarczy
25	-11-	Rosnowo 68 i 68a	m ²	100,0	budynek mieszkalny
				45,0	budynek gospodarczy
26	-11-	Rosnowo 67	m ²	20,0	garaż
27	-11-	Rosnowo 67a	m ²	100,0	budynek mieszkalny
				88,0	budynek gospodarczy
28	-11-	Rosnowo 69	m ²	110,0	budynek mieszkalny
				66,0	budynek gospodarczy
29	-11-	Rosnowo 74	m ²	90,0	budynek mieszkalny
				130,0	budynek gospodarczy
				56,0	garaż
30	-11-	Rosnowo 73	m ²	40,0	budynek gospodarczy
31	-11-	Rosnowo 75	m ²	180,0	budynek mieszkalny
				100,0	budynek gospodarczy
32	-11-	Rosnowo 76	m ²	210,0	budynek mieszkalny
				40,0	budynek gospodarczy
33	-11-	Rosnowo 77	m ²	70,0	budynek gospodarczy
34	-11-	Rosnowo 78	m ²	100,0	budynek gospodarczy
35	-11-	Rosnowo 80	m ²	80,0	budynek gospodarczy
36	-11-	Rosnowo 84	m ²	108,0	budynek mieszkalny
				80,0	budynek gospodarczy
				40,0	garaż
37	-11-	Rosnowo 84	m ²	108,0	budynek mieszkalny
38	-11-	Rosnowo 89	m ²	50,0	budynek gospodarczy
39	-11-	Rosnowo	m ²	160,0	dwa domki letniskowe
				160,0	wiata
				10,0	szlęty
				150,0	budynki gospodarcze
40	-11-	Rosnowo	m ²	1466,0 -1466,0	budynek szkoły usunięty azbest w 2006r.
RAZEM			m ²	8225,5	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Grzybnica i Gajewo.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Grzybnica 16	m ²	176,0	budynek mieszkalny, obórka, szopa
2	-11-	Grzybnica 2/1	m ²	80,0	garaż
3	-11-	Grzybnica 4/1	m ²	62,0	ganek, obórka
4	-11-	Grzybnica 4/2	m ²	62,0	ganek, obórka
5	-11-	Grzybnica 5	m ²	272,0	budynek mieszkalny, magazyn, chlewnia
6	-11-	Grzybnica 6	m ²	267,0	budynek mieszkalny, obora, garaż
7	-11-	Grzybnica 7	m ²	168,0	obora, szopa
8	-11-	Grzybnica 10	m ²	88,0	szopa
9	-11-	Grzybnica 9	m ²	448,0	budynek mieszkalny, szopa, stodoła
10	-11-	Grzybnica 9	m ²	494,0	budynek mieszkalny, obora, garaż, stodoła
11	-11-	Grzybnica 13	m ²	486,0	budynek mieszkalny, obora
12	-11-	Grzybnica	m ²	2270,0	4 x chlewnie
13	-11-	Grzybnica	m ²	240,0	budynek mieszkalny
14	-11-	Grzybnica	m ²	350,0	obórki gospodarcze
15	-11-	Grzybnica 19	m ²	140,0	pałac
16	-11-	Grzybnica	m ²	240,0	budynek mieszkalny
17	-11-	Grzybnica	m ²	580,0	blok mieszkalny
18	-11-	Gajewo 1 ALP Bobolice	m ²	150,0	budynek gospodarczy
RAZEM			m ²	6573,0	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Grzybniczka i Kopaniewo.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Grzybniczka 8	m ²	180,0	garaż, obora, szopa
2	-11-	Grzybniczka	m ²	120,0	budynek mieszkalny
3	-11-	Grzybniczka 7/1	m ²	188,0	budynek mieszkalny, garaż, szopa
4	-11-	Grzybniczka 5/1	m ²	286,0	budynek mieszkalny, obora, szopa
5	-11-	Grzybniczka 5/2	m ²	156,0	budynek mieszkalny, szopa
6	-11-	Grzybniczka 2/1	m ²	85,0	stodoła, szopa
7	-11-	Grzybniczka 2/2	m ²	140,0	garaż, szopa, wiata
8	-11-	Grzybniczka 4/1	m ²	70,0	garaż, szopa
9	-11-	Kopanino 2	m ²	260,0	budynek mieszkalny, szopa
10	-11-	Kopanino 5/2	m ²	40,0	szopa
11	-11-	Kopanino	m ²	112,0	szopy
12	-11-	Kopanino	m ²	50,0	szopy
RAZEM			m ²	1687,0	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Wyszebórz, Policko i Dęborogi.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Policko	m ²	750,0	budynek owczarni
2	-11-		m ²	500,0	budynek owczarni matek
3	-11-		m ²	700,0	budynek owczarni młodzieży
4	Płyta płaska azbestowo-cementowa		m ²	500,0	budynek owczarni młodzieży (sufit)
5	Płyta falista azbestowo-cementowa	Policko 6/2	m ²	30,0	budynek gospodarczy
6	-11-	Policko 3	m ²	40,0	budynek gospodarczy
7	-11-	Policko 2	m ²	30,0	budynek gospodarczy
8	-11-	Wyszebórz 12	m ²	800,0	obora

			m ²	400,0	Jałownik przejazdowy
			m ²	300,0	budynek warsztatu i kuźni
			m ²	400,0	magazyn, garaże
			m ²	50,0	stacja paliw
			m ²	200,0	budynek gospodarczy
			m ²	600,0	stara obora
			m ²	600,0	magazyn zbożowy, obora
			m ²	150,0	remiza OSP
9	-II-	Wyszebórz 12a	m ²	150,0	budynek mieszkalny
			m ²	60,0	budynek gospodarczy, garaż
			m ²	30,0	budynek gospodarczy
			m ²	40,0	szopa
10	-II-	Wyszebórz 12b	m ²	100,0	budynek mieszkalny
11	-II-	Wyszebórz 34 a, 34 b	m ²	200,0 -100,0	budynek mieszkalny azbest usunięty, 2007r.
12	-II-	Wyszebórz 33	m ²	10,0	ganek
13	-II-	Wyszebórz 32	m ²	20,0	budynek gospodarczy
14	-II-	Wyszebórz 31/2	m ²	10,0	ganek
15	-II-	Wyszebórz 31/1	m ²	30,0	garaż
16	-II-	Wyszebórz 29/2	m ²	20,0	szopa
17	Płyta falista i płaska azbestowo-cementowa	Wyszebórz 7a/b	m ²	600,0	budynek gospodarczy
18	Płyta falista azbestowo-cementowa	Wyszebórz 26	m ²	100,0	wiata
			m ²	170,0	obora, stodoła
19	-II-	Wyszebórz 25	m ²	120,0	budynek mieszkalny, szopa
20	-II-	Wyszebórz 21	m ²	100,0	budynek mieszkalny
			m ²	150,0	budynek gospodarczy, obora
21	-II-	Wyszebórz 23	m ²	100,0	budynek gospodarczy, obora
22	-II-	Wyszebórz 19/1	m ²	80,0	budynek gospodarczy
23	-II-	Wyszebórz 20/3	m ²	40,0	budynek gospodarczy
24	-II-	Wyszebórz 20/2	m ²	40,0	budynek gospodarczy
25	-II-	Wyszebórz 17	m ²	20,0	szopa
26	-II-	Wyszebórz 15/2	m ²	10,0	gołębnik
27	-II-	Wyszebórz 10/1	m ²	30,0	budynek gospodarczy
28	-II-	Wyszebórz 8/1, 8/2, 8/3	m ²	50,0	budynek gospodarczy
29	-II-	Wyszebórz 28/2	m ²	20,0	budynek gospodarczy
30	-II-	Wyszebórz 27	m ²	120,0	budynek gospodarczy
31	-II-	Wyszebórz 7/1-4	m ²	80,0	budynek gospodarczy
32	-II-	Wyszebórz 6/1-4	m ²	60,0	budynek gospodarczy

33	-II-	Wyszębórz 5/1-4	m ²	70,0	budynek gospodarczy
34	-II-	Wyszębórz 4/1-4	m ²	60,0	budynek gospodarczy
35	-II-	Wyszębórz 3/1-4	m ²	70,0	budynek gospodarczy
36	-II-	Wyszębórz 2/1-4	m ²	70,0	budynek gospodarczy
37	-II-	Wyszębórz 1/1-4	m ²	90,0	budynek gospodarczy
38	Płyta falista i płaska azbestowo-cementowa	Dęborogi	m ²	200,0	szopa macior
			m ²	600,0	tuczarnia
			m ²	200,0	prosiakarnia
39	Płyta falista azbestowo-cementowa	Dęborogi 2	m ²	30,0	budynek gospodarczy
RAZEM			m ²	9900,0	

Zródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Manowo.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Manowo 74	m ²	240,0	stodoła
				168,0	obora
				420,0	budynek mieszkalny
2	-II-	Manowo 74a	m ²	160,0	warsztat
3	-II-	Manowo 73a	m ²	140,0	budynek mieszkalny
				60,0	warsztat
				40,0	garaż
4	-II-	Manowo 73	m ²	120,0	budynek mieszkalny
5	-II-	Manowo 73b	m ²	100,0	budynek mieszkalny
6	-II-	Manowo 73	m ²	120,0	budynek mieszkalny
7	-II-	Manowo 72c	m ²	120,0	budynek mieszkalny
				40,0	szopa
8	-II-	Manowo 72n	m ²	200,0	budynek mieszkalny
9	-II-	Manowo 72m	m ²	130,0	budynek mieszkalny
10	-II-	Manowo 70a	m ²	130,0	budynek mieszkalny
11	-II-	Manowo 72	m ²	150,0	budynek mieszkalny
12	-II-	Manowo 69	m ²	140,0	budynek mieszkalny
13	-II-	Manowo 68	m ²	96,0	budynek mieszkalny
				24,0	szopa
				32,0	szopa
14	-II-	Manowo 68	m ²	100,0	szopa
15	-II-	Manowo 65	m ²	260,0	budynek mieszkalny

				20,0	szopa
16	-II-	Manowo 63	m ²	160,0	budynek mieszkalny
				80,0	szopa
17	-II-	Manowo 61	m ²	12,0	wiata
18	-II-	Manowo 52	m ²	160,0	budynek mieszkalny
				20,0	szopa
<u>19</u>	<u>-II-</u>	<u>Manowo</u>	<u>m²</u>	<u>60,0</u>	<u>przystanki autobusowe</u>
20	-II-	Manowo 35 i 36	m ²	160,0	budynek mieszkalny
21	-II-	Manowo 36c	m ²	140,0	budynek mieszkalny
22	-II-	Manowo 13	m ²	60,0	budynek mieszkalny
				120,0	stodoła
23	-II-	Manowo 17	m ²	220,0	budynek mieszkalny
				30,0	wiata
24	-II-	Manowo 20	m ²	80,0	budynek mieszkalny
				80,0	obora, szopa
25	-II-	Manowo 19 (możliwe, że 18/2)	m ²	80,0	budynek gospodarczy
26	-II-	Manowo 19	m ²	20,0	szopa
				500,0	stodoła
27	-II-	Manowo 24b	m ²	200,0	wiata
				100,0	budynek mieszkalny (stary)
				120,0	budynek mieszkalny
28	-II-	Manowo 21	m ²	130,0	budynek mieszkalny
29	-II-	Manowo 6	m ²	640,0	budynek mieszkalny i stodoła
				24,0	budynek gospodarczy
30	-II-	Manowo 24a	m ²	120,0	budynek gospodarczy
31	-II-	Manowo 7/1; Osiedle Leśne - Wspólnota	m ²	72,0	budynek gospodarczy
32	-II-	Manowo 7/2; Osiedle Leśne - Wspólnota			
33	-II-	Manowo 7/3; Osiedle Leśne - Wspólnota	m ²	72,0	
34	-II-	Manowo 7/4; Osiedle Leśne - Wspólnota			
35	-II-	Manowo 8/1; Osiedle Leśne - Wspólnota	m ²	72,0	
36	-II-	Manowo 8/2; Osiedle Leśne - Wspólnota			
37	-II-	Manowo 8/3; Osiedle Leśne - Wspólnota	m ²	72,0	
38	-II-	Manowo 8/4; Osiedle Leśne - Wspólnota			

39	-II-	Manowo 9/1; Osiedle Leśne - Wspólnota			
<u>40</u>	<u>-II-</u>	<u>Manowo 9/2;</u> <u>Osiedle Leśne -</u> <u>Wspólnota</u> <u>(UG Manowo)</u>	m ²	<u>72,0</u>	
41	-II-	Manowo 9/3; Osiedle Leśne - Wspólnota	m ²	72,0	
42	-II-	Manowo 9/4; Osiedle Leśne - Wspólnota			
43	-II-	Manowo 10/1; Osiedle Leśne - Wspólnota	m ²	72,0	
44	-II-	Manowo 10/3; Osiedle Leśne - Wspólnota			
45	-II-	Manowo 10/4; Osiedle Leśne - Wspólnota	m ²	72,0	
46	-II-	Manowo 10/2; Osiedle Leśne - Wspólnota			
<u>47</u>	<u>-II-</u>	<u>Manowo 11/1;</u> <u>Osiedle Leśne -</u> <u>Wspólnota</u> <u>(UG Manowo)</u>	m ²	<u>72,0</u>	
48	-II-	Manowo 11/2; Osiedle Leśne - Wspólnota			
49	-II-	Manowo 11/3; Osiedle Leśne - Wspólnota	m ²	72,0	
50	-II-	Manowo 11/4; Osiedle Leśne - Wspólnota			
51	-II-	Manowo 12 (Zarząd Dróg)	m ²	900,0	3 × wiaty
<u>52</u>	<u>-II-</u>	<u>Manowo 40 Urząd</u> <u>Gminy Manowo</u>	<u>m²</u>	<u>384,0</u>	<u>budynek UG (stara część)</u>
53	-II-	Manowo 44		m ²	80,0
<u>54</u>	<u>-II-</u>	<u>Szkoła Podstawowa</u> <u>Filia</u>	-	<u>36,0</u>	<u>budynek szkoły (poddasze)</u>
RAZEM			m ²	8526,0	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Cewlino i Kopanica.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Cewlino 1	m ²	100,0	budynek mieszkalny
				430,0	budynek gospodarczy
				312,0	garaż
2	-II-	Cewlino 1a	m ²	120,0	budynek mieszkalny
3	-II-	Cewlino 1b	m ²	80,0	budynek gospodarczy
4	-II-	Cewlino 6	m ²	221,0	budynek gospodarczy
				50,0	garaż
5	-II-	Cewlino 7	m ²	50,0	budynek gospodarczy
6	-II-	Cewlino 8	m ²	30,0	budynek gospodarczy
7	-II-	Cewlino 11	m ²	130,0	budynek mieszkalny
				142,0	budynek gospodarczy
8	-II-	Cewlino 12	m ²	156,0	budynek mieszkalny
				124,0	budynek gospodarczy
				176,0	garaż
9	-II-	Cewlino 13/1; 13/2	m ²	560,0	budynek gospodarczy
10	-II-	Cewlino 14/1	m ²	20,0	budynek gospodarczy
11	-II-	Cewlino 14/2	m ²	20,0	budynek gospodarczy
12	-II-	Cewlino 15	m ²	80,0	budynek mieszkalny
				120,0	budynek gospodarczy
				420,0	garaż
13	-II-	Cewlino 16	m ²	224,0	budynek gospodarczy
14	-II-	Cewlino 17	m ²	200,0	budynek gospodarczy
15	-II-	Cewlino 20	m ²	193,5	budynek mieszkalny
				112,0	budynek gospodarczy
				27,0	garaż
16	-II-	Cewlino 22	m ²	156,0	budynek mieszkalny
				189,0	budynek gospodarczy
				242,0	garaż
17	-II-	Cewlino 24	m ²	240,0	budynek mieszkalny
				176,0	budynek gospodarczy
18	-II-	Cewlino 25	m ²	36,0	budynek mieszkalny
19	-II-	Cewlino 27/1; 27/2	m ²	60,0	budynek mieszkalny
20	-II-	Cewlino 30	m ²	500,0	budynek mieszkalny, gospodarczy, garaż
21	-II-	Cewlino 32	m ²	120,0	budynek mieszkalny
22	-II-	Cewlino 35	m ²	180,0	budynek gospodarczy
23	-II-	Cewlino 36	m ²	320,0	budynki gospodarcze
24	-II-	Cewlino 38	m ²	400,0	budynki gospodarcze
25	-II-	Cewlino 39	m ²	137,5	budynek gospodarczy
26	-II-	Cewlino 41	m ²	160,0	budynki gospodarcze
27	-II-	Cewlino 42	m ²	160,0	budynki gospodarcze

28	-II-	Cewlino 48c	m ²	140,0	budynek gospodarczy
				56,0	garaż
29	-II-	Cewlino 49	m ²	200,0	budynek mieszkalny
				67,5	budynek gospodarczy
				40,0	garaż
30	-II-	Cewlino 50	m ²	117,0	budynek mieszkalny
31	-II-	Cewlino 51	m ²	130,0	budynek mieszkalny
				130,0	budynek gospodarczy
				104,0	garaż
32	-II-	Cewlino 52	m ²	60,0	budynek gospodarczy
33	-II-	Cewlino 53	m ²	88,0	budynek mieszkalny
				124,0	budynek gospodarczy
				144,0	garaż
34	-II-	Kopanica 1	m ²	200,0	budynek mieszkalny
				49,0	budynek gospodarczy
RAZEM			m ²	8823,5	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Wyszewo.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Wyszewo 75	m ²	60,0	budynek mieszkalny
2	-II-	Wyszewo 77	m ²	16,0	budynek mieszkalny
				30,0	budynek gospodarczy
3	-II-	Wyszewo 80	m ²	20,0	budynek gospodarczy
4	-II-	Wyszewo 79	m ²	36,0	budynek gospodarczy
5	-II-	Wyszewo 76	m ²	330,0	budynek gospodarczy
				75,0	garaż
6	-II-	Wyszewo 71	m ²	12,0	budynek gospodarczy
7	-II-	Wyszewo 68	m ²	25,0	budynek gospodarczy
				36,0	budynek gospodarczy
				15,0	budynek gospodarczy
8	-II-	Wyszewo 66	m ²	66,0	budynki gospodarcze
9				50,0	garaż
10	-II-	Wyszewo 65	m ²	100,0	budynek mieszkalny
				231,0	budynki gospodarcze
				99,0	garaż
11	-II-	Wyszewo 63	m ²	135,0	budynek mieszkalny
12	-II-	Wyszewo 60b	m ²	300,0	budynki gospodarcze
13	-II-	Wyszewo 60c	m ²	306,0	budynek gospodarczy
				192,0	garaż
14	-II-	Wyszewo 60 a	m ²	112,0	budynek gospodarczy

15	-II-	Wyszewo 54 b	m ²	42,0	budynek gospodarczy
16	-II-	Wyszewo 55	m ²	75,0	budynek gospodarczy
17	-II-	Wyszewo 55	m ²	200,0	budynek gospodarczy
18	-II-	Wyszewo 54	m ²	144,0	budynek gospodarczy
19	-II-	Wyszewo 50	m ²	108,0	budynek mieszkalny
				16,0	budynek gospodarczy
20	-II-	Wyszewo 49	m ²	80,0	budynek mieszkalny
				-80,0	azbest usunięty w 2006r.
				80,0	budynek gospodarczy
21	-II-	Wyszewo 44a	m ²	-70,0	azbest usunięty w 2006r.
				136,0	budynek mieszkalny
				150,0	budynek gospodarczy
22	-II-	Wyszewo 45	m ²	70,0	garaż
23	-II-	Wyszewo 38	m ²	12,0	budynek gospodarczy
24	-II-	Wyszewo 39	m ²	24,0	budynek mieszkalny
				55,0	budynek gospodarczy
25	-II-	Wyszewo 42	m ²	159,5	budynek mieszkalny
26	-II-	Wyszewo 35	m ²	36,0	budynek gospodarczy
27	-II-	Wyszewo 33	m ²	176,0	budynek mieszkalny
				103,5	budynek gospodarczy
28	-II-	Wyszewo 31	m ²	214,5	budynek mieszkalny
14,0				budynek gospodarczy	
29					
30	-II-	Wyszewo 21	m ²	143,0	budynek mieszkalny
31	-II-	Wyszewo 24 (Zakład Transportu Leśnego)	m ²	260,0	budynki gospodarcze
32	-II-	Wyszewo 16; 16/1	m ²	204,0	budynek mieszkalny
				204,0	budynek gospodarczy
				30,0	budynek gospodarczy
33					
34	-II-	Wyszewo 14	m ²	224,0	budynek gospodarczy
35	-II-	Wyszewo 12	m ²	240,0	budynek mieszkalny
36	-II-	Wyszewo 15	m ²	72,0	budynek gospodarczy
37	-II-	Wyszewo 10	m ²	192,5	budynek mieszkalny
38	-II-	Wyszewo 6	m ²	335,0	budynki gospodarcze
39	-II-	Wyszewo 3	m ²	84,5	budynek mieszkalny
				48,0	budynek gospodarczy
				42,0	garaż
40	-II-	Wyszewo 3a	m ²	117,0	budynek mieszkalny
41	-II-	Wyszewo 2	m ²	168,0	budynek mieszkalny
42	-II-	Wyszewo 5	m ²	115,0	budynek mieszkalny
43	-II-	Wyszewo 4b	m ²	96,0	budynek mieszkalny
RAZEM			m ²	6566,5	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Bonin.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Bonin 48 Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	1008,0	budynek gospodarczy
2	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	3920,0	budynek gospodarczy
3	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	720,0	budynek gospodarczy
4	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	500,0	budynek gospodarczy
5	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	90,0	budynek gospodarczy
6	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	975,0	budynek gospodarczy
7	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	1232,0	budynek gospodarczy
8	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	48,0	budynek gospodarczy
9	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	420,0	budynek gospodarczy
10	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	1540,0	garaże
11	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	30,0	budynek gospodarczy
12	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	10,0	budynek gospodarczy
13	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	20,0	budynek gospodarczy
14	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	2880,0	budynek gospodarczy
15	-11-	Bonin Zakład Doświadczalny Ziemniaka	m ²	40,0	budynek gospodarczy
16	-11-	Bonin 15 blok mieszkalny	m ²	40,0	garaże
17	-11-	Bonin 38 czworak	m ²	130,0	budynek mieszkalny
18	-11-	Bonin 42	m ²	30,0	budynek gospodarczy
RAZEM			m ²	13633,0	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Kretomino.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Kretomino ul. Kretomińska 41	m ²	250,0	stodoła
				200,0	obora
				90,0	wiata
2	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 39	m ²	120,0	budynek mieszkalny
				90,0	budynek gospodarczy
3	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 37	m ²	80,0	budynek mieszkalny
4	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 20	m ²	420,0	obora
5	-II-	Kretomino ul. Poziomkowa 21	m ²	100,0	obora
6	-II-	Kretomino ul. Poziomkowa 17	m ²	60,0	wiata
7	-II-	Kretomino ul. Poziomkowa 5	m ²	60,0	budynek gospodarczy
8	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 9	m ²	100,0	obora
9	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 10	m ²	150,0	stodoła
				140,0	obora
				40,0	szopa
10	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 8	m ²	130,0	stolarnia z zapleczem
11	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 2	m ²	120,0	budynek mieszkalny
12	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 1	m ²	70,0	budynek mieszkalny
13	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 1a	m ²	70,0	
14	-II-	Kretomino ul. Familijna 5	m ²	180,0	budynek mieszkalny
				160,0	stodoła
				180,0	obora
				80,0	wiata
15	-II-	Kretomino ul. Koszalińska 20	m ²	350,0	stodoła (w tym obora)
16	-II-	Kretomino ul. Koszalińska 10	m ²	140,0	budynek mieszkalny
17	-II-			100,0	wiata z warsztatem
18	-II-	Kretomino ul. Polna 3	m ²	180,0	budynek mieszkalny
19	-II-	Kretomino ul. Kościelna 28	m ²	160,0	budynek mieszkalny
				380,0	obora (w tym stodoła)
20	-II-	Kretomino ul. Kwiatowa 7	m ²	140,0	budynek mieszkalny
21	-II-	Kretomino ul. Ogrodników 4	m ²	250,0	obora
22	-II-	Kretomino ul. Ogrodników 6	m ²	140,0	budynek mieszkalny
23	-II-	Kretomino ul. Grzybowa 11	m ²	1500,0	piekarnia

24	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 17	m ²	45,0	warsztat
25	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 13	m ²	250,0	kaplica
				30,0	garaż
26	-II-	Kretomino ul. Koszalińska 37	m ²	300,0	obora
				50,0	szopa
27	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 58	m ²	270,0	stodoła
				70,0	obora
28	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 58	m ²	140,0	obora
29	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 36	m ²	180,0	budynek gospodarczy
30	-II-	Kretomino ul. Kretomińska 14	m ²	160,0	stodoła
RAZEM			m ²	7725,0	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Mostowo i Poniki.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Mostowo 1/6	m ²	15,0	budynek gospodarczy
2	-II-	Mostowo 7	m ²	440,0	domki letniskowe
3	-II-	<u>Mostowo</u>	<u>m²</u>	<u>15,0</u>	<u>przystanek autobusowy</u>
4	-II-	Poniki ALP Bobolice	m ²	200,0	budynek mieszkalny
				180,0	budynek gospodarczy
				80,0	3 × szopa
RAZEM			m ²	930,0	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Kliszno.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Kliszno 1	m ²	100,0	stodoła
				30,0	budynek gospodarczy
2	-II-	Kliszno 5	m ²	15,0	budynek gospodarczy
3	-II-	Kliszno 3	m ²	200,0	budynek fabryki
				10,0	szopa
RAZEM			m ²	355,0	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Wiewiórowo.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Wiewiórowo 2	m ²	90,0	budynek mieszkalny
	-11-	Wiewiórowo 5	m ²	100,0 80,0	budynek mieszkalny budynek gospodarczy
2	-11-	Wiewiórowo 9	m ²	70,0	budynek mieszkalny
3	-11-	Wiewiórowo 10/1 i 10/2	m ²	120,0	budynek mieszkalny
				12,0	budynek gospodarczy (szopa)
4	-11-	Wiewiórowo 6 Koło Łowieckie	m ²	80,0	budynek gospodarczy (szopa)
RAZEM			m ²	552,0	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Lisowo.

Lp.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
		Adres			
1	Płyta falista azbestowo-cementowa	Lisowo	m ²	1600,0	budynki gospodarcze, owczarnia
RAZEM			m ²	1600,0	

Źródło: Dane z Urzędu Gminy Manowo, 2007r.

Usunięto: ..