
**PROGRAM USUWANIA AZBESTU
I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
z terenu Gminy Pacyna
na lata 2013-2032**



**GMINA PACYNA
POWIAT GOSTYNIŃSKI
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

PACYNA 2013

Spis treści

1. WSTĘP I CEL OPRACOWANIA	3
2. PRZEPISY PRAWNE I DOKUMENTY WYŻSZEGO RZĘDU ORAZ WYNIKAJĄCE Z NICH OBOWIĄZKI W ZAKRESIE AZBESTU	4
2.1. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE	4
2.2. PROGRAMY KRAJOWE W ZAKRESIE AZBESTU.....	11
2.3. OBOWIĄZKI WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI	14
2.4. OBOWIĄZKI WYKONAWCÓW PRAC POLEGAJĄCYCH NA ZABEZPIECZENIU I USUWANIU WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	15
2.5. OBOWIĄZKI ORGANÓW ADMINISTRACJI	17
3. CHARAKTERYSTYKA AZBESTU.....	20
3.1. BUDOWA AZBESTU	21
3.2. KLASYFIKACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH	21
3.3. ZASTOSOWANIE	23
3.4. SZKODLIWOŚĆ	25
3.5. DROGI WCHŁANIAANIA.....	26
3.6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	27
4. WYMAGANIA ORGANIZACYJNO-TECHNICZNE PODCZAS PRAC USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	28
4.1. IDENTYFIKACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH	28
4.2. USUWANIE WYROBÓW AZBESTOWYCH.....	32
4.3. ZABEZPIECZENIE ODPADÓW I TRANSPORT DO MIEJSC UNIESZKODLIWIANIA.....	34
4.4. PROCEDURY POSTĘPOWANIA Z AZBESTEM.....	36
5. CHARAKTERYSTYKA GMINY PACYNA.....	43
6. INWENTARYZACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY	45
7. HARMONOGRAM DZIAŁAŃ W ZAKRESIE AZBESTU	48
8. SZACOWANY KOSZT USUNIĘCIA WYROBÓW AZBESTOWYCH Z TERENU GMINY	49
9. FINANSOWANIE	50
10. BAZA AZBESTOWA	52
11. PODSUMOWANIE	56
12. SPIS RYSUNKÓW, TABEL I WYKRESÓW	58
13. ZAŁĄCZNIKI	58

1. Wstęp i cel opracowania

Od 1997 r. na terenie Polski obowiązuje zakaz produkcji, handlu oraz stosowania wyrobów zawierających azbest. Zakaz taki wprowadzono ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. Ustawa została ogłoszona Obwieszczeniem Marszałka Sejmu z dnia 18 grudnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.). Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest, wyroby te wykorzystuje się w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi w terminie do dnia **31 grudnia 2032 r.**

W związku z powyższym zachodzi konieczność zaplanowania i systematycznej realizacji przedsięwzięć zmierzających do usunięcia wyrobów azbestowych z terenu kraju. Ze względu na ogromną skalę zjawiska występowania azbestu, niezbędne jest działanie na wszystkich szczeblach administracji w ścisłej współpracy ze społeczeństwem. Niniejsze opracowanie pozwoliło m.in. ocenić:

- skalę zjawiska występowania azbestu na terenie Gminy Pacyna,
- szacunkowy koszt usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Pacyna.

Jednocześnie w opracowaniu wyjaśnione zostały obowiązujące przepisy prawne dotyczące azbestu, zagrożenia jakie niesie ze sobą azbest oraz możliwości techniczne bezpiecznego usunięcia wyrobów zawierających azbest.

2. Przepisy prawne i dokumenty wyższego rzędu oraz wynikające z nich obowiązki w zakresie azbestu

Po wprowadzeniu zakazu produkcji, handlu oraz stosowania wyrobów zawierających azbest w kolejnych latach systematycznie wprowadzano kolejne przepisy odnoszące się do azbestu. Nowe regulacje prawne były niezbędne na każdym etapie postępowania z wyrobami zawierającymi azbest. Regulacje te dotyczą zarówno ochrony zdrowia i życia ludzi, narażonych na kontakt z azbestem, jak i ochrony środowiska. Obowiązek usuwania wyrobów zawierających azbest spowodował, iż niezbędne stało się wprowadzenie przepisów regulujących postępowanie z odpadami zawierającymi azbest od wytworzenia do momentu unieszkodliwienia.

2.1. Obowiązujące akty prawne

- **USTAWA Z DNIA 19 CZERWCA 1997 R. O ZAKAZIE STOSOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST** (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 z póź. zm.). Ustawa weszła w życie od 28 września 1997 r. Zakazuje ona wprowadzania na polski obszar celny azbestu, wyrobów zawierających azbest, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi ten surowiec. Zgodnie z ustawą produkcja płyt azbestowo- cementowych została zakończona we wszystkich zakładach do 28 września 1998 r., a z dniem 28 marca 1999 r. nastąpił zakaz obrotu tymi płytami. Wyjątek stanowi tylko azbest i wyroby zawierające azbest dopuszczone do produkcji lub do wprowadzenia na polski obszar celny spośród wyrobów określonych w załączniku nr 1 do ustawy. Wykaz tych wyrobów określa corocznie Minister właściwy do spraw gospodarki w drodze rozporządzenia. Wymieniona ustawa 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 porządkuje również zagadnienia związane z opieką zdrowotną pracowników, którzy mieli kontakt z azbestem.
- **USTAWA Z DNIA 14 GRUDNIA 2012 R. O ODPADACH** (t.j. Dz. U. z 2013, poz. 21). Ustawa 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 wytwarzaniu, zbieraniu, transporcie, odzysku i unieszkodliwianiu,

w tym składowaniu odpadów, a także wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących składowisk odpadów. Ustawa wprowadza obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

- **USTAWA Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE** (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.). Wśród wielu przepisów znajduje się zapis mający zastosowanie w przypadkach występowania azbestu. Art. 30 ust. 7 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. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) Ustawa określa zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju. Ustawa zawiera szereg istotnych i ważnych postanowień dotyczących m.in.:
 - a) państwowego monitoringu środowiska, jako systemu pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku,
 - b) opracowania prognoz oddziaływania na środowisko, w tym gospodarki odpadami, a także programów wojewódzkich, zmierzających do przestrzegania standardów jakości środowiska,
 - c) ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem,
 - d) sposobu postępowania z substancjami stwarzającymi szczególne zagrożenie dla środowiska, kar i odpowiedzialności za nieprzestrzeganie zasad i przepisów dotyczących ochrony środowiska,
 - e) konieczności oznaczenia instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest oraz miejsc, w których on się znajduje.

- **USTAWA Z DNIA 27 LIPCA 2001 R. O WPROWADZENIU USTAWY – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, USTAWY O ODPADACH ORAZ ZMIANIE NIEKTÓRYCH USTAW** (Dz. U. z 2001 r. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.). Ustawa reguluje tryb postępowania oraz obowiązki

podmiotów określanych ustawą. Art. 54 ww. ustawy odnosi się do odpowiednich zapisów ustawy z dnia 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 ministrem właściwym do spraw wewnętrznych, ministrem właściwym do spraw transportu oraz ministrem właściwym do spraw środowiska – sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

- **USTAWA Z DNIA 19 SIERPNI 2011 R. O PRZEWOZIE DROGOWYM TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH** (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367, nr 244 poz. 1454). Ustawa 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. z 2009 r. Nr 27, poz. 162). 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 przewozu materiałów niebezpiecznych wydane przez upoważnioną stację kontroli pojazdów, zaś kierowcy pojazdów winni być przeszkoleni w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych.
- **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA Z DNIA 27 WRZEŚNIA 2001 R. W SPRAWIE KATALOGU ODPADÓW** (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206). Zamieszcza rodzaje odpadów zawierających azbest na liście odpadów niebezpiecznych w grupach i podgrupach z przypisanym kodem klasyfikacyjnym. Wszystkie odpady zawierające azbest należą do grupy odpadów niebezpiecznych.
- **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ Z DNIA 29 LISTOPADA 2002 R. W SPRAWIE NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ I NATĘŻEŃ CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY** (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 z póź. zm). Określa najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy pyłów zawierających azbest:
 - a) pyły zawierające azbest chryzotyl - $1,0 \text{ mg/m}^3$
 - włókna respirabilne - $0,2 \text{ włókien w cm}^3$
 - b) pyły zawierające azbest krokydolit - $0,5 \text{ mg/m}^3$
 - włókna respirabilne - $0,2 \text{ włókien w cm}^3$

- **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 19 GRUDNIA 2002 R. W SPRAWIE ZAKRESU I SPOSOBU STOSOWANIA PRZEPISÓW O PRZEWOZIE DROGOWYM TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH DO TRANSPORTU ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH** (Dz. U. z 2002 r. Nr 236, poz. 1986). 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. 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 przekazania odpadu, dokumentu obrotu odpadami niebezpiecznymi i dokumentu przewozowego materiałów niebezpiecznych według wymagań ADR.
- **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 GRUDNIA 2002 R. W SPRAWIE ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA POJAZDU DO PRZEWOZU NIEKTÓRYCH TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH** (Dz. U. z 2002 r., Nr 237, poz. 2011 z późn. zm.). Zmienione rozporządzeniem z dnia 15 września 2005 r. oraz rozporządzeniem z dnia 20 lipca 2010 r. Określa szczegółowe warunki i tryb wydawania świadectwa dopuszczenia pojazdów do przewozu towarów niebezpiecznych, jego wzór i sposób wypełnienia.
- **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 R. W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA** (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126). Określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zwanego "planem bioz") oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (wyroby zawierające azbest).
- **ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW Z DNIA Z DNIA 9 LISTOPADA 2010 R. W SPRAWIE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO** (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397 z późn. zm.). Sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wymaga:

- wydobywanie azbestu lub instalacje do przetwarzania azbestu lub produktów zawierających azbest:
 - produktów azbestowo-cementowych w ilości gotowego produktu nie mniejszej niż 200 t na rok,
 - materiałów ciernych w ilości gotowego produktu nie mniejszej niż 50 t na rok,
 - innych produktów zawierających azbest w ilości nie mniejszej niż 200 t na rok;
- instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, w tym składowiska odpadów niebezpiecznych oraz miejsca retencji powierzchniowej odpadów niebezpiecznych.
- **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI Z DNIA 30 PAŹDZIERNIKA 2002 R. W SPRAWIE RODZAJÓW ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ SKŁADOWANE W SPOSÓB NIESELEKTYWNY (Dz. U. z 2002 r., Nr 191, poz. 1595).** W sposób nieselektywny mogą być składowane odpady:
 - Grupy 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest;
 - Grupy 17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest.Oznacza to, że odpady obu grup 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. z 2003 r., 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 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.

- **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA Z DNIA 8 GRUDNIA 2010 R. W SPRAWIE WZORÓW DOKUMENTÓW STOSOWANYCH NA POTRZEBY EWIDENCJI ODPADÓW** (Dz. U. z 2010 r. Nr 249, poz. 1673). Określa wzory dokumentów stosowanych do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów celem zapewnienia kontroli ich przemieszczania. Do prowadzonej ewidencji odpadów obowiązani są posiadacze odpadów, w tym także wytwórcy odpadów. Ewidencje odpadów prowadzi się za pomocą dwóch dokumentów: karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów. Karta przekazania odpadu wypełniana jest w dwóch lub trzech 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. Wzór karty ewidencji oraz karty przekazania odpadu stanowi załącznik do programu usuwania azbestu.
- **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA Z DNIA 15 WRZEŚNIA 2005 R. W SPRAWIE LEKÓW ZWIĄZANYCH Z CHOROBYMI WYWOŁANYMI PRACĄ PRZY AZBEŚCIE** (Dz. U. z 2005 r. Nr 189, poz. 1603). Rozporządzenie określa wykaz bezpłatnych leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbeście, sposób realizacji recept oraz tryb rozliczania przez oddziały wojewódzkie Narodowego Funduszu Zdrowia z budżetem państwa kosztów tych leków.
- **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI Z DNIA 13 GRUDNIA 2010 R. W SPRAWIE WYMAGAŃ W ZAKRESIE WYKORZYSTYWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ORAZ WYKORZYSTYWANIA I OCZYSZCZANIA INSTALACJI LUB URZĄDZEŃ, W KTÓRYCH BYŁY LUB SĄ WYKORZYSTYWANE WYROBY ZAWIERAJĄCE AZBEST** (Dz. U. z 2011 r., Nr 8, poz. 31).

Zgodnie z ww. rozporządzeniem:

- Wyroby zawierające azbest wykorzystuje się w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi w terminie do dnia 31 grudnia 2032 r.
- Instalacje lub urządzenia zawierające azbest oczyszcza się przez usunięcie wyrobów zawierających azbest lub ich wymianę na bezazbestowe w sposób

niestwarzający zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi w terminie do dnia 31 grudnia 2032 r.

Zgodnie z § 7. ust 1. rury azbestowo-cementowe i elementy wyłączonych z użytkowania instalacji ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i elektroenergetycznych podziemnych zawierających rury azbestowo-cementowe, zainstalowane przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, zwane dalej "rurami azbestowo-cementowymi", pozostawia się w ziemi bez ograniczeń czasowych, z zastrzeżeniem ust. 2.

Ust 2. Rury azbestowo-cementowe mogą być pozostawione w ziemi w przypadku, gdy ich usytuowanie nie naraża na kontakt z azbestem przy czynnościach obsługowych użytkowanych instalacji infrastrukturalnych, w szczególności gdy rury azbestowo-cementowe są położone poniżej użytkowanych instalacji.

Ust 3. Pozostawienie w ziemi, w przypadku spełnienia warunków określonych w ust. 1, rur azbestowo-cementowych wymaga oczyszczenia z wyrobów zawierających azbest miejsc usytuowania studzienek rewizyjnych i innych elementów infrastruktury, gdzie jest możliwy kontakt człowieka z wyrobami zawierającymi azbest.

Wyroby zawierające azbest, instalacje lub urządzenia zawierające azbest, drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest, rury azbestowo-cementowe oraz usunięte wyroby zawierające azbest inwentaryzuje się poprzez sporządzenie spisu z natury.

Wykorzystujący wyroby zawierające azbest ujmuje wynik inwentaryzacji w "Informacji o wyrobach zawierających azbest" stanowiącej załącznik nr 3 do rozporządzenia i przedkłada ją corocznie w terminie do dnia 31 stycznia właściwemu marszałkowi województwa.

Osoba fizyczna niebędąca przedsiębiorcą przedkłada ww. informację odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta. Informację, o której mowa powyżej sporządza się w dwóch egzemplarzach:

- 1) jeden egzemplarz przedkłada się w formie pisemnej właściwemu organowi;
- 2) drugi egzemplarz przechowuje się przez okres jednego roku, do czasu sporządzenia następnej informacji.

Wzór "Informacji o wyrobach zawierających azbest" stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

Rozporządzenie określa również sposób oznakowania:

- o instalacji lub urządzeń zawierających azbest oraz rur azbestowo-cementowych,
- o dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczonych trwale przed emisją włókien azbestu.

Wzory ww. oznakowań stanowią załącznik do programu usuwania azbestu.

- **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ Z DNIA 2 KWIETNIA 2004 R. W SPRAWIE SPOSOBÓW I WARUNKÓW BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST** (Dz. U. 2004 r. Nr 71, poz. 649). Zmienione Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia z dnia 5 sierpnia 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 162 poz. 1089). Określa obowiązki wykonawcy prac polegających na: bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, warunki przygotowania i transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest do miejsca ich składowania; a także wymagania, jakim powinno odpowiadać oznakowanie wyrobów i odpadów zawierających azbest.

Zgodnie z rozporządzeniem właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, przeprowadza kontrole stanu tych wyrobów w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów. Z przeprowadzonej kontroli okresowej sporządza się ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, zwaną na formularzu określonym rozporządzeniem. Wzór oceny zgodny z rozporządzeniem stanowi załącznik do niniejszego opracowania. Na podstawie sporządzonej oceny określa się tzw. stopień pilności:

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

2.2. Programy krajowe w zakresie azbestu

Ze względu na zagrożenie, jakie niesie ze sobą obecność włókien azbestowych w środowisku opracowany został krajowy „**Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski**”. Program powstał w wyniku

przyjęcia Rezolucji Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie wycofywania azbestu z gospodarki, a także realizacji ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest oraz „Narodowego Programu Przygotowania do Członkostwa w Unii Europejskiej”, przyjętego przez Radę Ministrów w dniu 26 kwietnia 2000 r.

Celem, przyjętego przez Radę Ministrów w maju 2002 r., Programu jest wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych i środowiskowych spowodowanych azbestem, poprzez sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów i odpadów zawierających azbest. Celem Programu jest również stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest stosowanych w Unii Europejskiej.

W Programie ustalono realizację poniższych zadań:

1. Utworzenie bazy danych o lokalizacji, ilości i stanie istniejących wyrobów zawierających azbest, przewidywanych do usunięcia jako odpady niebezpieczne – w skali gmin, powiatów, województw i kraju oraz utworzenie bazy danych dotyczącej gospodarowania odpadami (www.bazaazbestowa.pl), opracowanie (do 31 grudnia 2006 r.) wojewódzkich, powiatowych i gminnych planów ochrony przed szkodliwością azbestu oraz programów usuwania wyrobów zawierających azbest, a także prowadzenie szkolenia pracowników administracji publicznej w zakresie szczegółowych przepisów i procedur dotyczących azbestu.
2. Oczyszczenie miejsc publicznych z azbestu i wspieranie w tym zakresie inicjatyw samorządu terytorialnego (doprowadzenie do oczyszczenia terenów i obiektów publicznych w gminach szczególnie zanieczyszczonych azbestem, wspieranie inicjatyw samorządu terytorialnego, zmierzających do konsekwentnego usuwania niebezpiecznych wyrobów oraz skutków ich szkodliwości dla mieszkańców i środowiska, prowadzenie badań powietrza, gleby i wody zanieczyszczonych miejsc publicznych).
3. Usunięcie wyrobów zawierających azbest w trzech 10-cioletnich podokresach.
4. Budowę składowisk odpadów azbestowych – oszacowano, że do unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest do 2032 r. niezbędne są 84 składowiska o powierzchni od 1 do 5 ha każde, zlokalizowane na terenie całego kraju.
5. Prowadzenie w mediach działalności informacyjno-popularyzacyjnej nt. bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów ich usuwania oraz szkodliwości azbestu.
6. Monitorowanie realizacji Programu.

Określono 3 poziomy realizacji zadań Programu – centralny (Rada Ministrów, minister właściwy do spraw gospodarki, Główny Koordynator Programu), wojewódzki (wojewoda oraz samorząd województwa) oraz lokalny (samorząd powiatowy, samorząd gminny). Wyznaczono również Radę Programową pełniącą funkcje opiniodawczo-doradcze i rozpatrującą kierunki realizacji zadań Programu i jego poszczególnych etapów.

Założono, że wydatki związane z realizacją programu wyniosą ponad 48,2 mld zł, z czego ok. 47 mld zł to koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest (finansowane przez właścicieli obiektów), a ok. 1,2 mld zł stanowić będą koszty obsługi programu (środki publiczne, prywatne i zagraniczne, w tym Funduszu PHARE, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Funduszu Spójności). Natomiast szacunkowy spodziewany dochód z realizacji Programu ma wynieść ok. 11,6 mld zł, z czego ok. 10 mld zł to dochód budżetu państwa, zaś ok. 1,6 mld zł – funduszu ekologicznego i samorządów terytorialnych.

W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pn. **„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”** - dokumentu, ten zastąpił poprzednio obowiązujący „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”

Główne cele ww. programu to:

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

Cele Programu będą realizowane sukcesywnie, aż do roku 2032, w którym zakładane jest oczyszczenie kraju z azbestu.

Przyjmuje się, iż następujące ilości odpadów zawierających azbest zostaną wycofane z użytkowania w kolejnych latach:

- w latach 2009–2012 około 28% odpadów (4 mln ton),
- w latach 2013–2022 około 35% odpadów (5,1 mln ton),
- w latach 2023–2032 około 37% odpadów (5,4 mln ton).

Program stworzył nowe możliwości, m.in.:

1. Składowanie odpadów azbestowych na składowiskach podziemnych.
2. Wdrażanie nowych technologii umożliwiających unicestwienie włókien azbestu.
3. Pozostawianie w ziemi – w dopuszczonych prawem przypadkach – wyrobów azbestowych wycofanych z użytkowania.

Ponadto Program ten przewiduje:

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

2.3. Obowiązki właścicieli nieruchomości

Do głównych obowiązków właścicieli, zarządców bądź użytkowników wieczystych wynikających z przepisów prawa w zakresie azbestu i wyrobów zawierających azbest należą:

- kontrola wyrobów zawierających azbest znajdujących się w obiektach, urządzeniach budowlanych, urządzeniach przemysłowych lub innych miejscach zawierających azbest, oraz sporządzenie oceny okresowej stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest,
- sporządzenie inwentaryzacji zastosowanych wyrobów zawierających azbest poprzez sporządzenie spisu z natury,
- podjęcie decyzji o usuwaniu azbestu,
- zgłoszenie właściwemu organowi architektoniczno-budowlanemu prac polegających na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest zgodnie z przepisami budowlanymi,
- w celu usunięcia wyrobów azbestowych z obiektów wpisanych do rejestru zabytków nieodzowne jest uzyskanie pozwolenia na budowę zgodnie z przepisami prawa budowlanego,
- dokonanie wyboru wykonawcy prac prowadzącego zabezpieczenie wyrobów zawierających azbest (wyłącznie spełniającego wymogi w tym zakresie),
- sporządzenie i przedłożenie marszałkowi województwa (dot. przedsiębiorców) lub burmistrzowi gminy (dot. osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami) oraz aktualizacja informacji o:
 - wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania,
 - wyrobach zawierających azbest, których wykorzystanie zastało zakończone,

- oznakowanie miejsc, pomieszczeń, instalacji lub urządzeń, w których jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest.

2.4. Obowiązki wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest

Do obowiązków wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest należy:

- uzyskanie decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami dla prowadzącego działalność usługową w zakresie budowy, rozbiórki i remontów obiektów budowlanych. Zgodnie z art. 17 ust 1a znowelizowanej ustawy o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.), wytwórca odpadów prowadzący przed dniem wejścia w życie ustawy działalność polegającą na świadczeniu usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw, mógł prowadzić tę działalność w dotychczasowym zakresie do dnia 31 grudnia 2010 r. Od stycznia 2011r. wytwórca taki jest obowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami od właściwego marszałka województwa
- uzyskanie zezwolenia na unieszkodliwianie odpadów jeśli prowadzi działalność w zakresie przetwarzania odpadów w urządzeniach przewoźnych. Możliwe jest uwzględnienie zezwolenia na przetwarzanie odpadów azbestu w urządzeniach przewoźnych w decyzji zatwierdzającej program gospodarowania odpadami (w przypadku gdy prowadzący rozbiórkę obiektów jednocześnie przetwarza odpady w urządzeniach przewoźnych),
- przeszkolenie przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników i osób kierujących lub nadzorujących, w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu 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 niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza, posiadanie niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu,
- posiadanie niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.
- zgłoszenie zamiaru przeprowadzenia tych prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu, w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac. Zgłoszenie powinno zawierać:
 - 1) rodzaj lub nazwę wyrobów zawierających azbest według grup wyrobów określonych w odrębnych przepisach,
 - 2) termin rozpoczęcia i planowanego zakończenia prac,
 - 3) adres obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej,
 - 4) kopię aktualnej oceny stanu wyrobów zawierających azbest,
 - 5) określenie liczby pracowników, którzy przebywać będą w kontakcie z azbestem,
 - 6) obowiązanie wykonawcy prac do przedłożenia nowego zgłoszenia w przypadku zmiany warunków prowadzenia robót.

Wykonawca prac demontażowych ma obowiązek zapewnienia warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania określonych w § 8 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004r. Nr 71, poz. 649). Po wykonaniu prac winien złożyć właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, pisemne oświadczenie o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

Warunkiem koniecznym bezpiecznego dla ludzi i środowiska użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest jest rzetelnie sporządzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest i ocena ich stanu, określająca, w zależności od rodzaju, stanu i sposobu zastosowania azbestu, stopień pilności wymiany wyrobów zawierających azbest. W rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań

w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz.U. z 2011r., Nr 8, poz. 31), założono wykonanie inwentaryzacji:

- wyrobów zawierających azbest,
- instalacji lub urządzeń zawierających azbest,
- dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest,
- rur azbestowo-cementowych,
- usuniętych wyrobów zawierających azbest,

poprzez sporządzenie spisu z natury. Właściciele i zarządcy obiektów zobligowani są do przekazywania wojewodzie i wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania oraz informacji o wyrobach, których wykorzystanie zakończono. Przepisy w sposób bezpośredni nie precyzują, kto może być wykonawcą prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest. Biorąc pod uwagę obowiązki, jakie postawiono przed wykonawcą, tego typu prace powinna wykonywać wyspecjalizowana jednostka posiadająca stosowne zezwolenia oraz wyposażenie techniczne i socjalne zapewniające prowadzenie prac oraz odpowiednie zabezpieczenie pracowników i środowiska przez narażeniem na działanie azbestu. W przypadkach nieprzestrzegania nałożonych na jednostki organizacyjne i osoby fizyczne obowiązków w zakresie bezpiecznego wykorzystania i usuwania wyrobów zawierających azbest oraz obowiązków sprawozdawczości w tym zakresie mają zastosowanie zapisy tytułu VI ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. Przewidują one w takich przypadkach odpowiedzialność karną tj. kary aresztu, ograniczenia wolności lub grzywny orzekane na podstawie przepisów kodeksu postępowania w sprawach o wykroczenia oraz odpowiedzialność administracyjną poprzez wstrzymanie prowadzonej przez podmiot korzystający ze środowiska lub osobę fizyczną działalności powodującej pogorszenie stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi. Ponadto do odpowiedzialności za szkody spowodowane oddziaływaniem na środowisko, w tym również powstałe w wyniku postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.

2.5. Obowiązki organów administracji

Usunięcie azbestu z terenu Polski do 2032 r. jest to jedno z głównych zadań w zakresie gospodarki odpadami władz na każdym szczeblu: krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

➤ **Obowiązki administracji na szczeblu krajowym:**

- współpraca z Głównym Koordynatorem w zakresie potrzeb wynikających z bieżącej realizacji zadań;
- współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska), nadzorującymi przestrzeganie prawa przy prowadzeniu prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest i azbestu;
- stała współpraca z organami administracji rządowej, samorządu terytorialnego oraz innymi, do kompetencji których należy realizacja zadań;
- współpraca z mediami w tematyce azbestu;
- współdziałanie z organizacjami pozarządowymi;
- współpraca z instytucjami udostępniającymi środki finansowe na realizację zadań (Bank Ochrony Środowiska, wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, itp.);
- wspomaganie merytoryczne Ministra Gospodarki w sprawach związanych z azbestem, Ministra Środowiska w zakresie spraw związanych ze zrównoważonym rozwojem, Ministra Zdrowia w zakresie problematyki zdrowotnej;
- współpraca z Ministerstwem Środowiska oraz innymi instytucjami w zakresie spraw dotyczących krajowych strategii i programów związanych z ochroną środowiska oraz gospodarką odpadami;
- sporządzanie i przekazywanie stosownych informacji o stanie realizacji Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 – dla potrzeb Ministra Gospodarki i Rady Ministrów;
- współpraca z Radą Programową.

➤ **Na poziomie województwa** za realizację zadań odpowiada marszałek województwa, do zadań którego należy:

- współpraca z Głównym Koordynatorem w zakresie potrzeb wynikających z bieżącej realizacji Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032;
- gromadzenie przez urząd marszałkowski informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie ich do Głównego Koordynatora z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego www.bazaazbestowa.pl;
- uwzględnianie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w wojewódzkich planach gospodarki odpadami i programach ochrony środowiska, w szczególności

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

- współpraca na szczeblu wojewódzkim z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska);
- współpraca z uczelniami i instytucjami naukowymi, organizacjami pozarządowymi, ekspertami poszczególnych dziedzin;
- współpraca z lokalnymi mediami w zakresie spraw objętych Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032
- przygotowywanie i aktualizacja wojewódzkich programów usuwania wyrobów zawierających azbest;
- współpraca z samorządami powiatowymi i gminnymi, przekazywanie wytycznych oraz informacji związanych z realizacją Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032;
- przedkładanie Głównemu Koordynatorowi corocznej informacji o realizacji zadań na terenie województwa;
- opracowanie planu sytuacyjnego rozmieszczenia na terenie województwa wyrobów zawierających azbest na podstawie informacji przekazywanych przez samorzady lokalne i przedsiębiorców.

➤ **Obowiązki administracji na szczeblu powiatu:**

- przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami;
- współpraca z gminami oraz marszałkiem województwa w zakresie opracowywania programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie weryfikacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest;
- organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032;
- inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest;
- współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest;

- współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032;
 - współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).
- **Obowiązki administracji na szczeblu gminy:**
- gromadzenie przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego www.bazaazbestowa.pl;
 - przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, także w ramach planów gospodarki odpadami;
 - organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług wyspecjalizowanych firm;
 - organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032;
 - inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest;
 - współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest;
 - współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest;
 - współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032
 - współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).

3. Charakterystyka azbestu

Azbest jest nazwą handlową grupy minerałów włóknistych, które pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami różnych metali.

3.1. Budowa azbestu

Azbest posiada włóknisty pokrój kryształów pewnych grup mineralnych o stosunku długości do średnicy włókna co najmniej 100:1. Charakteryzuje się także dużą sprężystością i wytrzymałością mechaniczną. Cechy te spowodowały, że znalazł on zastosowanie w wyrobie bardzo różnorodnych produktów.

Nazwa azbest nie określa konkretnego minerału, lecz dotyczy ogółu minerałów krzemianowych tworzących włókna. Należą do nich:

1. azbesty właściwe: azbesty serpentynowe (chryzotylowe) i amfibolowe (aktynolitowe, amiantowe, antofyllitowe, amozytowe, krokidolitowe – odmiana riebeckitu oraz magnesioriebeckitowe). Oprócz wymienionych należą tu jeszcze inne minerały krzemianowe – diopsyd, sillimanit, egiryn, lamprofyllit, astrofyllit i inne.
- Do minerałów azbestopodobnych należą: attapulgit, sepiolit, talk włóknisty, wollastonit, serpentynit włóknisty, antygoryt włóknisty oraz zeolity włókniste.

Przyjmuje się, że azbestami są włókniste odmiany minerałów występujące w przyrodzie w postaci wiązek włókien cechujących się dużą wytrzymałością na rozciąganie, elastycznością i odpornością na działanie czynników chemicznych i fizycznych. W przyrodzie występuje około 150 minerałów w postaci włóknistej, które w czasie procesu produkcyjnego mogą się rozdzielać na sprężyste włókna czyli fibryle.

3.2. Klasyfikacja wyrobów azbestowych

Techniczną klasyfikację azbestów oparto na długościach i średnicach wiązek włókien. W różnych klasyfikacjach średnice agregatów uznawanych za wiązki zmieniają się znacznie; zazwyczaj są one rzędu milimetrów. Długość wiązek wynosi od dziesiątych części milimetra do 100 mm. Azbesty poddawane obróbce mogą rozpadać się na mniejsze cząstki (tzw. fibryle). Stwierdzono, że wymiary pojedynczych włókien po rozdrobnieniu mogą się zmieniać w bardzo szerokim zakresie: od nanometrów (nm) i mikrometrów (μm) do milimetrów.

Wyroby zawierające azbest oraz odpady azbestowe można podzielić - w zależności od trwałości i ilości zastosowanego spoiwa wiążącego - na: miękkie (łamliwe, kruche) i twarde (niekruche, sztywne).

Klasa I tzw. wyroby miękkie o gęstości $< 1000 \text{ kg/m}^3$

Charakteryzują się dużym procentowym udziałem azbestu. Łatwo ulegają uszkodzeniom, powodując duże emisje pyłu azbestu. Najczęściej spotykane są w obiektach przemysłowych (elektrociepłownie, huty). Narażeni na oddziaływanie ich pyłów są pracownicy wykonujący remonty izolacji lub uszczelnień urządzeń z udziałem azbestu.

Wyroby miękkie to m.in.:

- sznury, płótna, tkaniny z dodatkiem azbestu (lub wykonane z samego azbestu),
- płyty i uszczelki kinkieryt (typu Gambit, Polonit), stosowane w ciepłownictwie na złączach rur, zaworów z gorącą wodą lub parą,
- płaszcze azbestowo-gipsowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie,
- płyty i tektury miękkie (stosowane w izolacjach ognioochronnych),
- płyty ognioochronne typu „PYRAL” produkcji czechosłowackiej lub „SOKALIT” produkcji NRD, zawierające ok. 30 - 50% azbestu (służą do okładzin ognioochronnych konstrukcji budynków oraz jako sufity podwieszane o podwyższonej odporności na ogień, także jako materiał do klap przeciwpożarowych i przeciwdymnych),
- natryski azbestowe na konstrukcje stalowe zastosowane jako ognioochronne zabezpieczenie stalowej konstrukcji budynków o tzw. konstrukcji niesztynnej (np. budynki przemysłowe, biurowe; często są to obiekty indywidualnie projektowane, „nasycone” technologią budowlaną krajów zachodnioeuropejskich z lat 60-70., np. budynki ambasad).

Klasa II tzw. wyroby twarde o gęstości > 1000 kg/m³

Są to najpowszechniej występujące w krajowym budownictwie wyroby zawierające azbest. Charakteryzują się dużym stopniem zwięzłości, dużym udziałem spoiwa (najczęściej jest nim cement), niską procentową zawartością azbestu (ok. 5% w płytach płaskich lignocementowych modyfikowanych, 12-13% w płytach płaskich i falistych azbestowo-cementowych i ok. 20% w rurach azbestowo-cementowych). W przeciwieństwie do wyrobów miękkich, przez długi okres pozostają wyrobami emitującymi małe ilości pyłu azbestu. Można je więc uważać za mniej groźne w użytkowaniu oraz podczas prac remontowych od wyrobów miękkich. Mniej groźne są też ich odpady. Emisja pyłu azbestu może powstawać podczas uszkodzeń mechanicznych, np. przy piłowaniu lub szlifowaniu szybkoobrotowymi narzędziami elektrycznymi, nie wyposażonymi w miejscowe odciągi pyłu. Do emisji pyłu dochodzi także w trakcie trwania destrukcji, np. emitują go stare płyty pokryć dachowych azbestowo-cementowych o naruszonej przez czynniki atmosferyczne lub chemiczne powierzchni zewnętrznej. Wówczas zanieczyszczony jest też grunt w bezpośrednim sąsiedztwie rynny odprowadzającej wodę opadową.

Wyroby twarde to m.in.:

- płyty azbestowo-cementowe faliste,
- płyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane,
- płyty azbestowo-cementowe KARO,

- płyty warstwowe PW3/A i podobne,
- rury azbestowo-cementowe,
- złącza, listwy, gąsiory wykonane z azbestocementu,
- płaszcze azbestowo-cementowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie.

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

- 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.

3.3. Zastosowanie

Azbest posiada unikalne właściwości chemiczne i fizyczne, takie jak odporność na bardzo wysokie temperatury, odporność na działanie chemikaliów, kwasów, zasad, wody morskiej. Największe zastosowanie przemysłowe ma azbest biały (chryzotyl), następnie azbest niebieski oraz brązowy (amosyt).

Dzięki od dawna znanym właściwościom: wysokiej wytrzymałości mechanicznej, odporności na agresywne środowisko chemiczne oraz odporności na wysoką temperaturę, azbest zyskał popularność i szerokie zastosowanie w gospodarce światowej. Dotyczy to w szczególności trzech minerałów azbestu: powszechnie stosowany chryzotyl (azbest biały), w mniejszym stopniu wykorzystywany krokidolit (azbest niebieski) i jeszcze rzadziej stosowany amozyt (azbest brązowy).

- Włókna i wyroby odznaczają się znaczną odpornością na działanie czynników chemicznych, ścieranie i wysoką temperaturę.

- Ze względu na słabe przewodnictwo ciepła i prądu jest stosowany jako materiał izolacyjny.
- Dzięki ogniotrwałości i izolacyjności termicznej stosowany jest do wyrobu tkanin ogniotrwałych i farb ogniotrwałych.
- Dawniej produkowano z niego okładziny ciernych szczęk hamulcowych i niepalne materiały budowlane (pokrycia dachowe, rury itp).
- Dzięki niskiej cenie i dobrym właściwościom mechanicznym stosowany był jako wzmocnienie w eternicie.
- Aktualnie ze względu na działanie rakotwórcze został wycofany, a np. pokrycia dachowe są wymieniane na inne.
- Ze względu na szkodliwość pyłu azbestowego (pylica), usuwanie wyrobów azbestowych z budynków wymaga zabezpieczeń pracowników, a odpady utylizacji.
- Do 2010 roku jedyną dopuszczoną w Polsce, utylizacji azbestu było jego składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych i zasypywanie ziemią. Nowelizacja ustawy o odpadach, wprowadziła możliwość przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych. Dzięki temu nie będzie już konieczności wożenia odpadów z azbestem na składowiska, gdzie są one jedynie zakopywane, choć nadal jest to najpopularniejsza metoda unieszkodliwiania.
- Ostatnio coraz większą popularność zyskuje technologia unieszkodliwiania termicznego azbestu np. MTT (Microwave Thermal Treatment). Metoda ta polega na termicznej destrukcji niebezpiecznych włókien azbestowych poprzez ich nagrzewanie energią mikrofalową.

Wyroby azbestowe szczególnie powszechnie wykorzystywano w kilku dziedzinach gospodarki.

Budownictwo. Azbest stosowano w wyrobach budowlanych powszechnego użycia: eternit, czyli płyty faliste azbestowo-cementowe o zawartości 10-13% azbestu do pokryć dachowych, płyty prasowane - płaskie o zbliżonej zawartości azbestu, płyty KARO - dachowe pokrycia lub elewacje, rury azbestowo-cementowe wysokociśnieniowe (krokidolit) i kanalizacyjne, stosowane także jako przewody wentylacyjne i dymowo-spalinowe (zawartość azbestu ok. 22%), kształtki azbestowo-cementowe oraz elementy wielkowymiarowe, stosowane w budownictwie ogólnym i przemysłowym (płyty azbestowo-cementowe płaskie wykorzystywane w lekkich przegrodach ścian warstwowych i wbudowane w płyty warstwowe prefabrykowane - PW3/A, PŻ/3W i PŻW 3/A/S).

Azbest mógł być stosowany w budownictwie wszędzie tam, gdzie potrzebna była podwyższona odporność ogniowa i zabezpieczenia ogniochronne elementów narażonych

lub potencjalnie narażonych na wysoką temperaturę (klapy przeciwpożarowe, ciągi telekomunikacyjne, tablice rozdzielcze elektryczne, węzły ciepłownicze, obudowa klatki schodowej, przejścia kabli elektrycznych, przewodów ciepłowniczych i wentylacyjnych między stropami, zabezpieczenia elementów stropowych i ściennych strychów, piwnic, dróg ewakuacyjnych, konstrukcji stalowych). Azbest stosowano także w tkaninach wygłuszających hałas. Wyroby z azbestem projektanci dobierali indywidualnie do obiektów, z uwzględnieniem wymagań przeciwpożarowych.

Energetyka. Azbest stosowano w elektrociepłowniach i elektrowniach, w obmurzach kotłów (jako izolacje termiczne w formie sznurów i tektur na uszczelnieniach dylatacji podgrzewaczy powietrza), a także w uszczelnieniach urządzeń poddanych wysokiej temperaturze, w zaworach, wymiennikach ciepła, w izolacjach tras ciepłowniczych (jako płaszcze azbestowo-cementowe lub azbestowo-gipsowe).

Wyroby zawierające azbest umiejscowione są w:

- kominach o dużej wysokości (dylatacje wypełnione sznurem azbestowym),
- chłodniach kominowych (płyty azbestowo-cementowe w zraszalnikach i w obudowie wewnętrznej chłodni),
- chłodniach wentylatorowych (w obudowie wewnętrznej chłodni),
- rurach odprowadzających parę, zraszalnikach itp. (w formie izolacji cieplnej ze sznura azbestowego).

Transport. Azbest stosowano do termoizolacji i izolacji elektrycznych urządzeń grzewczych w elektrowozach, tramwajach, wagonach, metrze (maty azbestowe w grzejnikach i tablicach rozdzielni elektrycznych), w termoizolacji silników pojazdów mechanicznych, w uszczelkach pod głowicę, elementach kolektorów wydechowych oraz elementach ciernych – sprzęgłach i hamulcach. Powszechnie stosowano azbest w kolejnictwie, w przemyśle lotniczym i stoczniowym, np. w statkach, szczególnie w miejscach narażonych na ogień, wymagających zwiększonej odporności na wysoką temperaturę.

Przemysł chemiczny. Z azbestu wykonane są przepony stosowane w elektrolitycznej produkcji chloru. Ponadto azbest występuje w hutach szkła (np. w wałach ciągnących).

3.4. Szkodliwość

W zależności z jakim metalem krzemiany tworzą związek, wyróżnia się kilka typów azbestu o różnej szkodliwości dla zdrowia. Najgroźniejszy jest azbest niebieski (krocidolit). Azbest jest przyczyną pylicy azbestowej i międzybłoniaka opłucnej. Szkodliwość włókien

azbestowych zależy od średnicy i długości włókien. Większe włókna nie są tak szkodliwe, gdyż w większości zatrzymują się w górnych drogach oddechowych skąd są usuwane przez rzęski, włókna bardzo drobne są usuwane przez system odpornościowy. Najbardziej niebezpieczne nie są włókna długie ($>5 \mu\text{m}$), lecz cienkie (do $0,01 \mu\text{m}$) - przenikają one do dolnych dróg oddechowych, wbijają się w płuca, gdzie pozostają i w wyniku wieloletniego drażnienia komórek wywołują nowotwory. Pierwsze wzmianki na temat szkodliwości azbestu pojawiły się w latach 1900-1910. W roku 1910 francuskie badania potwierdziły szkodliwy wpływ azbestu na organizm człowieka. Najgroźniejsze działanie pyłów respirabilnych azbestu przypisuje się włóknom, które charakteryzują się długością $> 5 \mu\text{m}$, średnicą $< 3 \mu\text{m}$ (proporcja - długość: średnica $> 3:1$) i są wdychane z powietrzem. Mogą one wnikać głęboko do układu oddechowego i powodować groźne choroby, takie jak: pylicę azbestową (azbestozę), międzybłoniak, nowotwór płuc i oskrzeli. Schorzenia te występują u osób zawodowo narażonych na duże dawki pyłu azbestowego lub u osób narażonych zawodowo, na ciągłą lub okresową emisję włókien i pyłu azbestowego do środowiska komunalnego. Zanieczyszczenie powodujące choroby zawodowe, spotykane w przemyśle i przy pracach z azbestem, to kilkaset tysięcy włókien w 1 m^3 powietrza. Poziomy takich zanieczyszczeń występują np. przy pracach remontowych, przy usuwaniu wyrobów zawierających stare izolacje, natryski ognioochronne na konstrukcje stalowe budynków, podczas wymiany elementów urządzeń ciepłowniczych w energetyce.

Przy niewłaściwie prowadzonych pracach z wyrobami azbestowymi ilość włókien respirabilnych azbestu w przestrzeniach zamkniętych obiektów może przekraczać kilka, a nawet kilkanaście mln wł./m³. Takie zanieczyszczenia powietrza w przeszłości występowały w zakładach wyrobów azbestowych, szczególnie przy produkcji tkanin azbestowych, także przy produkcji uszczelnień czy wyrobów azbestowo-cementowych. Dzięki technikom kontroli i ograniczeniu emisji obecnie poziomy zagrożenie zostały zmniejszone, a nawet lokalnie wyeliminowane.

Porównując szkodliwość różnych rodzajów azbestu należy zaznaczyć, że chryzotyl jest uznany za mniej groźny niż amozyt czy krokidolit. Przyjęte wielkości NDS (najwyższe dopuszczalne stężenia na stanowiskach pracy) dla różnych pyłów włóknistych, w tym azbestu, unaocniają różnice w ich szkodliwym działaniu na organizm.

3.5. Drogi wchłaniania

Pył azbestu dostaje się do płuc wraz z wdychanym powietrzem. Jeśli więc w powietrzu, którym oddychamy znajdują się włókna azbestu, to gromadzą się one i zalegają w płucach. Ryzyko wchłaniania włókien azbestowych występuje podczas pracy z minerałami

azbestowymi oraz podczas kruszenia i obróbki produktów azbestowo-cementowych. W roku 1997 zakazano wprowadzania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej azbestu i wyrobów zawierających azbest, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest.

Możliwość pojawienia się choroby w organizmie ludzkim zależy od rodzaju azbestu, wymiarów włókien zawartych w powietrzu, ich ilości oraz liczby lat przebywania w zanieczyszczonym azbestem środowisku. Włókna małych rozmiarów, niewidoczne gołym okiem, wnikają głębiej do układu oddechowego (do płuc). Większość wdychanego pyłu usuwana jest z układu oddechowego „samoistnie” za pośrednictwem śluzu, a następnie odkrztuszana lub połykana. Dlatego też bardzo ważne jest, aby układ oddechowy był sprawny. Usuwanie pyłu azbestu utrudnione jest przy zapaleniach oskrzeli, szczególnie przy przewlekłych stanach zapalnych. Należy pamiętać, że jedną z głównych przyczyn przewlekłych zapaleń oskrzeli jest palenie papierosów. Dużą rolę w wystąpieniu choroby odgrywa także wrażliwość osobnicza (podatność danej osoby) i palenie papierosów. Zalegające w płucach włókna azbestu mogą powodować zwłóknienie tkanki płucnej, czyli azbestozę. Azbestoza pojawia się u osób pracujących w przetwórstwie azbestu, gdzie stężenie włókien we wdychanym powietrzu były bardzo wysokie i narażenie trwało dość długo (zwykle powyżej 10 lat). Azbest może być również przyczyną raka płuc i międzybłoniaka opłucnej. Dowody dotyczące rakotwórczości azbestu zaczęto gromadzić na świecie w latach 60-tych, zaś pierwsze całkowite zakazy stosowania azbestu jako substancji rakotwórczej pojawiły się dopiero w latach 80-tych. Ryzyko wystąpienia raka płuc wśród osób narażonych na pył azbestu znacznie się zwiększa przy jednoczesnym paleniu papierosów. Należy pamiętać, że główną przyczyną raka płuc jest palenie papierosów. Wśród osób palących, w porównaniu z niepalącymi, ryzyko raka płuc zwiększone jest ok. 11-krotnie. Wśród narażonych zawodowo na pył azbestu w porównaniu z nie narażonymi i nie palącymi ryzyko raka płuc jest większe 5-krotnie. Osoby narażone na pył azbestu i jednocześnie palące zwiększyć mogą to ryzyko 50-krotnie. Ważna jest świadomość, że choroby wywołane azbestem rozwijają się po 20 – 30 latach wdychania włókien, a więc zagrażają dzieciom i młodzieży obecnie przebywającej i bawiącej się w środowisku zanieczyszczonym azbestem.

3.6. Środki ostrożności

Azbest jest praktycznie niezniszczalny, zaś groźny dla zdrowia jest wtedy, gdy jego elementarne włókna znajdują się we wdychanym powietrzu. Azbest zabezpieczony w sposób

uniemożliwiający uwalnianie się włókien do powietrza nie stanowi żadnego zagrożenia dla zdrowia.

Przede wszystkim należy więc ograniczyć emisję pyłu azbestu przez:

1. Rozeznanie, czy w najbliższym otoczeniu znajdują się materiały zawierające azbest, gdzie i jak duże są to powierzchnie, a następnie, jeżeli to możliwe, należy we własnym zakresie powierzchnie utwardzane odpadami azbestowymi (podwórka, drogi dojazdowe, podjazdy, podłogi w budynkach) zabezpieczyć materiałami trwałymi (wylewki betonowe, asfaltowe, itp.).
2. Jeśli niemożliwe jest zabezpieczenie materiałów zawierających azbest na terenie posesji we własnym zakresie, to do czasu rozwiązania problemu należy unikać wykonywania prac powodujących wzmożone pylenie, a więc ścieranie, rozdrabnianie, kruszenie i miażdżenie powierzchni. W celu zmniejszenia pylenia przed wykonywaniem tych prac należy powierzchnie te zwilżyć, uprzątać również w stanie wilgotnym.
3. Nie należy materiałów zawierających azbest wywozić, czy też porzucać w miejscach do tego nie przeznaczonych. Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz odpadów azbestowych najlepiej powierzyć specjalistycznym firmom. Przeszkoleni pracownicy, dysponujący odpowiednim sprzętem zapewnią bezpieczne dla zdrowia ludzi i środowiska usuwanie azbestu. Należy pamiętać, że każda z osób pracujących kiedykolwiek w zakładzie wyrobów azbestowo – cementowych powinna zgłosić się do lekarza pierwszego kontaktu i przeprowadzić profilaktyczne badania. Ryzyko chorób azbestozależnych można również znacznie zmniejszyć poprzez niepalenie papierosów.

4. Wymagania organizacyjno-techniczne podczas prac usuwania wyrobów zawierających azbest

4.1. Identyfikacja wyrobów azbestowych

Wyroby zawierające azbest nie były w Polsce oznakowane lub nazwane w sposób ułatwiający identyfikację w nich azbestu. Skutkiem tego obecne prace remontowe często prowadzą do nieświadomego ich uszkodzenia i spowodowania niekontrolowanej emisji pyłu azbestowego. Warunkiem podjęcia działań specjalistycznych w celu zmniejszenia wpływu azbestu na środowisko jest jego identyfikacja i lokalizacja w obiekcie oraz ocena stanu technicznego wyrobu i ryzyka emisji pyłu. Na wstępie niezbędna jest inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest oraz określenie rodzaju azbestu. Każdy obiekt może

zawierać materiały i wyroby, w których skład wchodzi azbest, jednak prawdopodobieństwo jego występowania wzrasta w obiektach starszych (budowanych do lat 80.), przemysłowych – związanych z energetyką, ciepłownictwem, produkcją chemiczną oraz wszędzie tam, gdzie stosowano wysokie temperatury, co wymagało izolacji termicznej. Istnieją strefy budynków o dużym prawdopodobieństwie występowania azbestu. Szczególną uwagę podczas inwentaryzacji należy zwracać na elementy instalacji wentylacyjnych, urządzeń wodnokanalizacyjnych i grzewczych, zabezpieczenie ognioochronne konstrukcji stalowych w budynkach o konstrukcji niesztynnej, wyposażenie maszyn wymagających izolacji termicznej, ognioochronnej, elektrycznej.

Przed przystąpieniem do prac remontowych, renowacji lub demontażu, o ile inwestor i wykonawca nie mają całkowitej pewności, czy we wspomnianych częściach budynku nie został zastosowany azbest, należy przeprowadzić laboratoryjne badania identyfikacyjne wyrobu, żeby stwierdzić, czy występuje azbest i jaki jest jego rodzaj.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz. U. z 2011 r., Nr 8, poz. 31) instalacje lub urządzenia zawierające azbest oraz użytkowane bez zabezpieczenia drogi i pozostawione w ziemi wyłączone z użytkowania rury azbestowo-cementowe należy oznakować. W przypadku braku możliwości trwałego umieszczenia oznakowania na instalacji lub urządzeniu zawierającym azbest oznakowanie umieszcza się w widocznym miejscu w każdym pomieszczeniu, w którym taka instalacja lub urządzenie się znajdują, dodając ostrzeżenie "Pomieszczenie zawiera azbest". Oznakowanie rur azbestowo-cementowych umieszcza się na stałych elementach nadpoziomowych instalacji. Drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu), podlegają oznakowaniu na elementach pionowych na całym odcinku drogi, po każdym skrzyżowaniu z inną drogą. Drogi zabezpieczone nie podlegają oznakowaniu po potwierdzeniu braku emisji włókien azbestu z odpadów zawierających azbest wykorzystanych do utwardzenia drogi zabezpieczonej. Wzór oznakowania instalacji lub urządzeń zawierających azbest oraz rur azbestowo-cementowych stanowią załącznik do niniejszego opracowania.

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. 2004r. Nr 71, poz. 649), zmienionym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia z dnia 5 sierpnia 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 162 poz. 1089) właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także

obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, przeprowadza kontrole stanu tych wyrobów w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów. Z przeprowadzonej kontroli okresowej sporządza się ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, na formularzu określonym rozporządzeniem. Wzór oceny zgodny z rozporządzeniem stanowi załącznik do niniejszego opracowania. Ocena kończy się zsumowaniem przyjętej punktacji, a ostateczny wynik uzależniony jest m. in. od:

- sposobu zastosowania azbestu (najwięcej punktów – aż 30 – otrzymuje powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem),
- struktury powierzchni wyrobu z azbestem (duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien – 60 pkt),
- możliwości uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem (wyrób będący przedmiotem jakichś prac – 30 pkt),
- miejsca usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych (bezpośrednio w pomieszczeniu – 30 pkt),
- wykorzystania miejsca, obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej (regularne przez dzieci, młodzież, sportowców – 40 pkt).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczne użytkowanie wyrobów zawierających azbest o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1.000 kg/m³ jest możliwe po stwierdzeniu braku widocznych uszkodzeń mogących stwarzać warunki dla emisji azbestu do środowiska. Użytkując wyroby, zawierające azbest należy przestrzegać wymagań w zakresie ochrony środowiska. Wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest w sposób umożliwiający emisję azbestu do środowiska jest niedopuszczalne.

Przy sumie punktów 120 i więcej (stopień pilności I) wymagane jest pilne usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie. **Przy sumie punktów od 95 do 115 (stopień pilności II)** - konieczność powtórzenia oceny w ciągu 1 roku, **zaś przy punktacji do 90 (stopień pilności III)** - konieczność powtórzenia oceny w ciągu 5 lat.

Należy mieć świadomość, że liczba punktów ma charakter uznaniowy i nie jest w pełni obiektywna. Dokument „Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” właściciel (zarządca) budynku zobowiązany jest przekazać w 1 egz. organowi powiatowego nadzoru budowlanego, drugi zaś - powinien przechowywać w dokumentacji budynku lub urządzenia. Właściciel lub zarządca obiektu, w którym był lub jest wykorzystywany azbest, dokonuje inwentaryzacji tych wyrobów. Wynik inwentaryzacji

ujmuje się w informacji, wg wzorów zawartych w załącznikach do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz.U. z 2011r., Nr 8, poz. 31). Jeden egz. informacji, aktualizowanej corocznie w terminie do 31 stycznia każdego roku, właściciel (zarządca) obiektu zobowiązany jest przekazać marszałkowi województwa – drugi powinien przechować do czasu sporządzenia następnej informacji. Właściciele – osoby fizyczne, nie będące przedsiębiorcami przedkładają informację odpowiednio wójtowi, burmistrzów lub prezydentowi miasta.

Obecność azbestu wewnątrz lub na zewnątrz obiektu nie oznacza automatycznie konieczności jego usuwania lub naprawy. Działania uzależnione są od wyniku oceny stanu technicznego i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów z azbestem.

Świadome nieprzeprowadzanie działań naprawczych

Nie przeprowadza się działań naprawczych, gdy łącznie są spełnione następujące warunki:

- wynik oceny stanu technicznego wyrobu mieści się w granicach do 115 punktów, a więc oceniany wyrób jest w dobrym stanie technicznym,
- wyrób nie należy do grupy „miękkich”,
- zainstalowany jest zgodnie z wcześniejszymi przepisami i przyjętym projektem stosowanej technologii,
- jego eksploatacja w normalnych warunkach prawdopodobnie nie powoduje znaczącej emisji włókien azbestu do otoczenia (można upewnić się i potwierdzić to laboratoryjnym pomiarem stężenia respirabilnych włókien azbestu w powietrzu). W Polsce nie ustanowiono akceptowalnej wartości stężeń pyłów azbestu dla pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Można jednak przyjąć, iż działania naprawcze nie są konieczne, jeśli wynik pomiarów pyłów respirabilnych azbestu jest niższy niż 1000 wł./m^3 , w zależności od przeznaczenia pomieszczenia. Bardziej rygorystycznie należy oceniać pomieszczenia, w których przebywają dzieci i młodzież. Oznakowanie wyrobu i utrzymanie go w dobrym stanie technicznym, okresowa kontrola wizualna i pomiary zanieczyszczenia powietrza są wystarczającymi środkami ostrożności (zabezpieczeniem przed nieświadomym, nieumyślnym uszkodzeniem lub samoistnym niszczeniem). Wymagana jest ponowna ocena techniczna wyrobów w okresie do 1 roku lub 5 lat, w zależności od liczby punktów, które uzyskał wyrób.

Działania naprawcze

Działania naprawcze powinny być podejmowane zwłaszcza wobec wyrobów miękkich oraz tych wyrobów twardych, które narażone są na uszkodzenia w trakcie eksploatacji. Zakres działań zależy od opinii specjalistów, uwzględniającej warunki eksploatacji, charakter wyrobu, możliwości narażenia użytkowników.

Rodzaje tych działań to:

- **zabudowa**, czyli zamknięcie przestrzeni, w której znajduje się azbest szczelną przegrodą, bez naruszenia samego azbestu; może być ona wykonana ze ścianek gipsowych, cegły, blachy itp.;
- **pokrywanie** urządzeń lub instalacji (trudno dostępnych lub demontowalnych) głęboko penetrującymi środkami wiążącymi azbest. Postępować tak można jedynie z tymi materiałami, których stan techniczny i przyczepność do podłoża nie pogorszy się pod dodatkowym obciążeniem; pokrywane mogą być też elewacje i dachy wykonane płyt w celu ich impregnacji i zabezpieczenia przed wpływami atmosferycznymi (wzmocnienie struktury wyrobów);

Rysunek 1. Dach pokryty azbestową płytą falistą



4.2. Usuwanie wyrobów azbestowych

Przy sumie punktów 120 i więcej (**stopień pilności I**) występuje konieczność podjęcia działań, polegających na wymianie lub naprawie ocenianego wyrobu najszybciej, jak to jest możliwe. Usunięcie azbestu może polegać na demontażu całości lub tej części wyrobu, która jest najbardziej zagrażająca. Wszystkie prace muszą być prowadzone w warunkach

szczelnego oddzielenia strefy pracy, przy zastosowaniu specjalnych środków ochrony indywidualnej oraz technik minimalizujących pylenie (podciśnienie wewnątrz stref pracy, gdzie uwalniane są pyły, filtrowanie powietrza wyrzucanego na zewnątrz).

Usunięcie azbestu z budynku jest kosztowne, jednak w świetle obowiązujących przepisów nieuniknione ponadto zapewnia bezpieczne otoczenie dla zdrowia mieszkańców oraz podnosi wartość całego obiektu. Decyzję o usunięciu azbestu podejmuje właściciel lub zarządca obiektu. Właściciel (zarządca), który podjął decyzję o podjęciu prac naprawczych powinien je zgłosić właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Zgłoszenie powinno być adresowane do wydziału architektury i budownictwa w starostwie powiatowym. Jeśli jednak ten zakres zadań starosta powierzył gminie, to ona będzie w tym przypadku organem właściwym do zgłoszenia robót. W sprawach szczególnego znaczenia, jeśli roboty budowlane prowadzone są na terenie np. portów, lotniska lub obiektów służących celom wojskowym - organem właściwym jest urząd wojewódzki. Zgodnie z art. 30 ustawy Prawo budowlane, powinno to nastąpić 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót. Należy podkreślić, że zgodnie z zaleceniem Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego organ administracji architektoniczno-budowlanej może nałożyć w odniesieniu do prac przy naprawie wyrobów zawierających azbest lub mających na celu jego usunięcie z obiektu, w drodze decyzji, obowiązek uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, stosownie do postanowień art. 30 pkt. 3 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623z późn. z m.)

Podczas usuwania wyrobów zawierających azbest wykonawca prac jest obowiązany do:

- Izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska.
- 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.
- 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".
- Zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska
- 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.

- Codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro.
- 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.

Usuwane wyroby zawierające azbest powinny być zastąpione wyrobami niezawierającymi tego surowca. Usuwanie wyrobów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m^3 lub zawierających krokidolit powinno odbywać się pod stałym nadzorem technicznym prawidłowości wykonywania prac ze strony wykonawcy robót oraz przy zachowaniu określonych w planie prac warunków ochrony pracowników i środowiska. Prawidłowość prowadzenia prac polegających na usuwaniu wyrobów, o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m^3 lub zawierających krokidolit, potwierdza się wynikiem badania jakości powietrza przeprowadzonego przez akredytowane laboratorium.

4.3. Zabezpieczenie odpadów i transport do miejsc unieszkodliwiania

Zdemontowane elementy zawierające azbest należy tymczasowo magazynować w miejscu wytworzenia z zachowaniem następujących warunków:

- 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/m^3 .
- 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/m^3 .
- Szczelne opakowanie odpadów pozostających w kontakcie z azbestem i zakwalifikowanych jako odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m^3 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.
- Utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów zawierających azbest w trakcie ich przygotowywania do transportu.
- Oznakowanie opakowań zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia;
- Magazynowanie przygotowanych do transportu opakowań w osobnych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.
- Miejsce magazynowania winno być ogrodzone oraz w widoczny sposób oznakowane.

- Odpady winny być magazynowane do czasu zebrania partii do transportu, nie dłużej niż do zakończenia prac remontowych.

Transport do miejsc unieszkodliwiania winien odbywać się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych przez podmioty posiadające stosowne zezwolenie na transport tego typu odpadów.

Podczas transportu odpadów zawierających azbest należy przestrzegać następujących warunków:

- Odpady odpowiednio przygotować do transportu, szczelnie zabezpieczyć folią i oznakować rodzajem i kodem odpadów.
- Przed załadowaniem przygotowanych odpadów zawierających azbest środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań w trakcie transportu.
- Ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu.
- Kierowca transportujący odpady winien mieć ukończone szkolenie w zakresie transportu towarów niebezpiecznych.
- Samochód musi być oznakowany zgodnie z umową ADR. ADR (fr. L' Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) to międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. Została ratyfikowana przez Państwo Polskie w 1975 r. Przepisy umowy ADR są nowelizowane w cyklu dwuletnim. Umowa obowiązuje obecnie w 46 krajach.
- Kierowca podczas transportu musi mieć przy sobie kartę przekazania odpadów podpisana przez wytwórcę odpadów.

Odpady azbestu po wytworzeniu muszą zostać przetransportowane do miejsc unieszkodliwiania. Odpady zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne albo na podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych. Podmioty prowadzące działalność w zakresie unieszkodliwiania muszą posiadać niezbędne w tym zakresie decyzje tj.:

- zezwolenie na unieszkodliwianie odpadów,
- zatwierdzoną przez właściwy organ instrukcję eksploatacji składowiska.

Po przyjęciu odpadów podmiot, prowadzący działalność w zakresie unieszkodliwiania, potwierdza na karcie przekazania odpadów przyjęcie odpadu następnie postępuje zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji składowiska.

4.4. Procedury postępowania z azbestem

Zgodnie z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 w celu zapobiegania negatywnym oddziaływaniom na środowisko mogącym powstać podczas użytkowania wyrobów zawierających azbest, a także demontażu i transportu odpadów, należy postępować zgodnie z wymienionymi poniżej procedurami, wynikającymi z obowiązującego prawa:

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

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

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

GRUPA II. Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest - wytwórców odpadów niebezpiecznych.

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

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

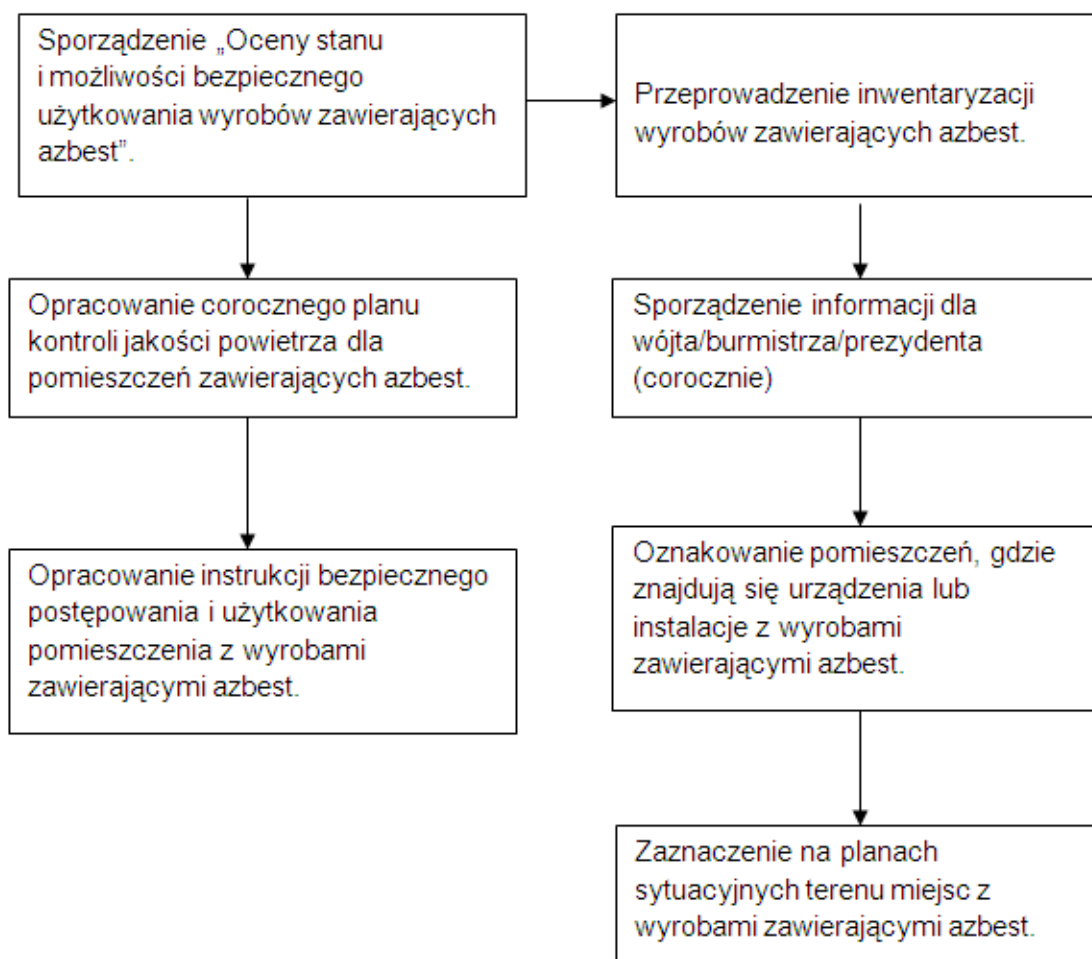
GRUPA III. Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Procedura 5. Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

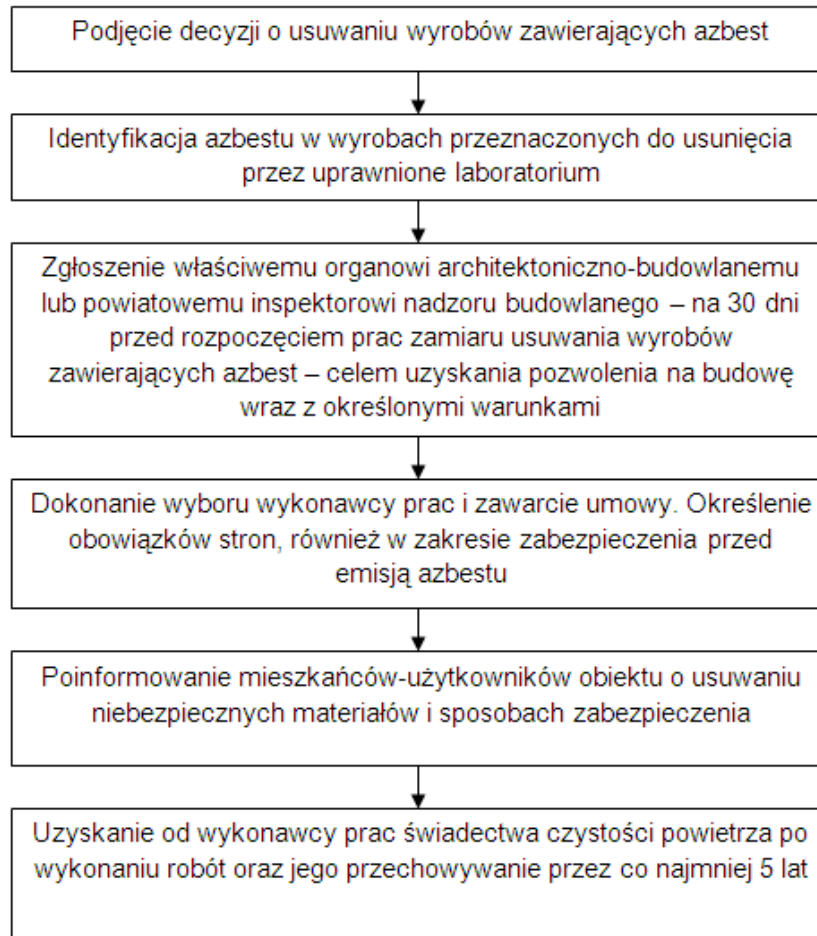
GRUPA IV. Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

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

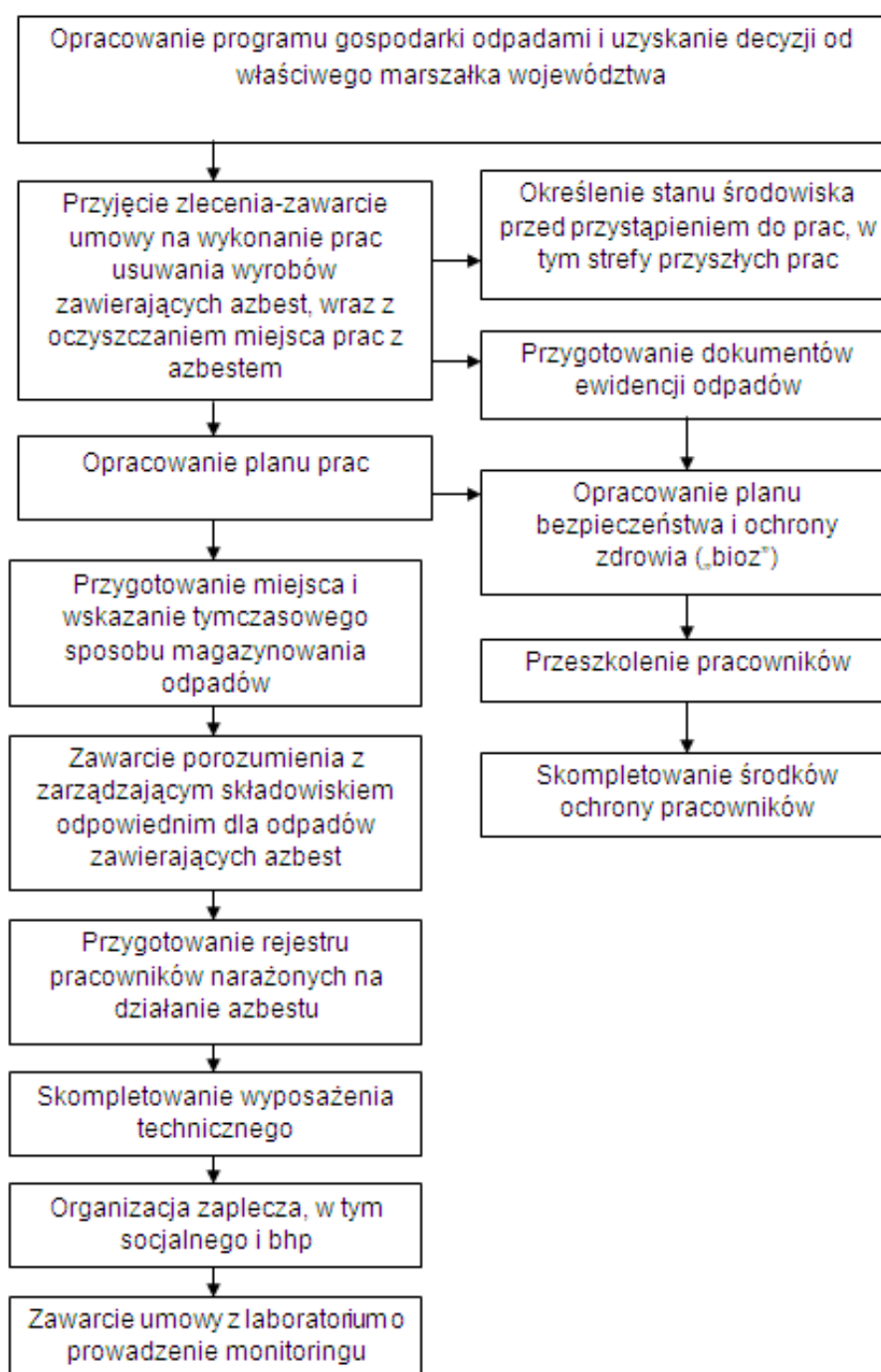
Procedura 1. Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.



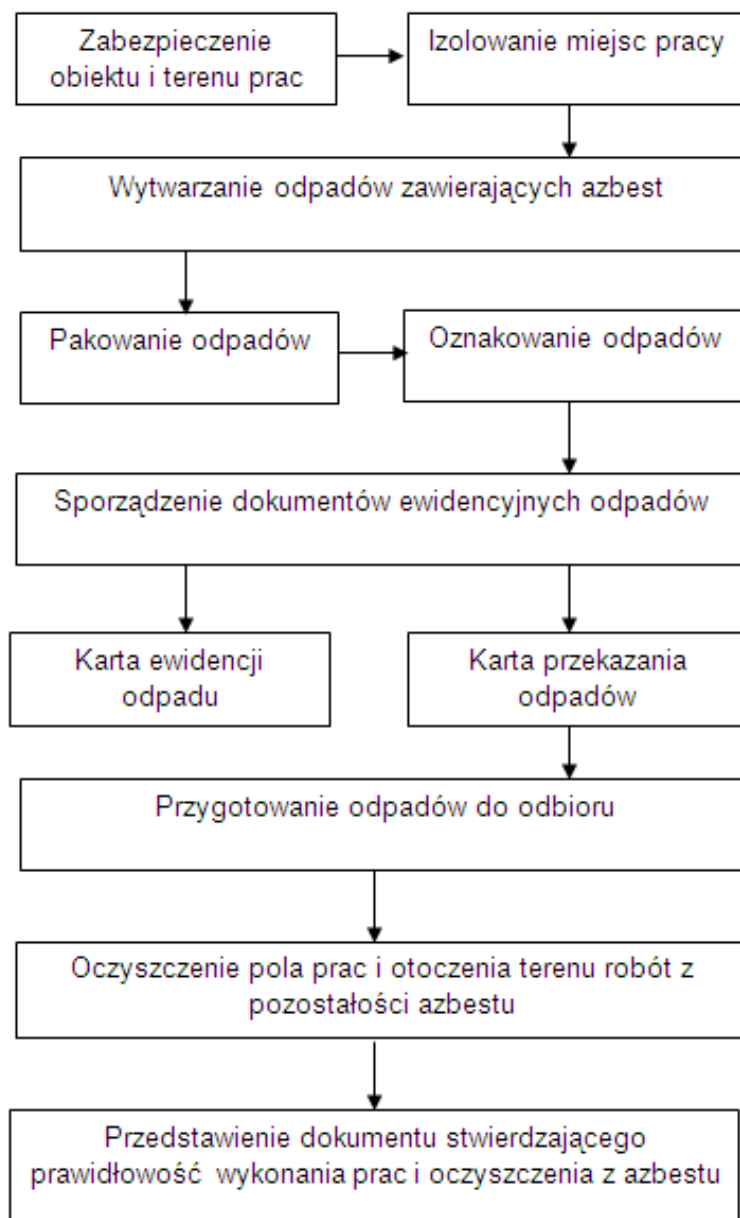
Procedura 2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.



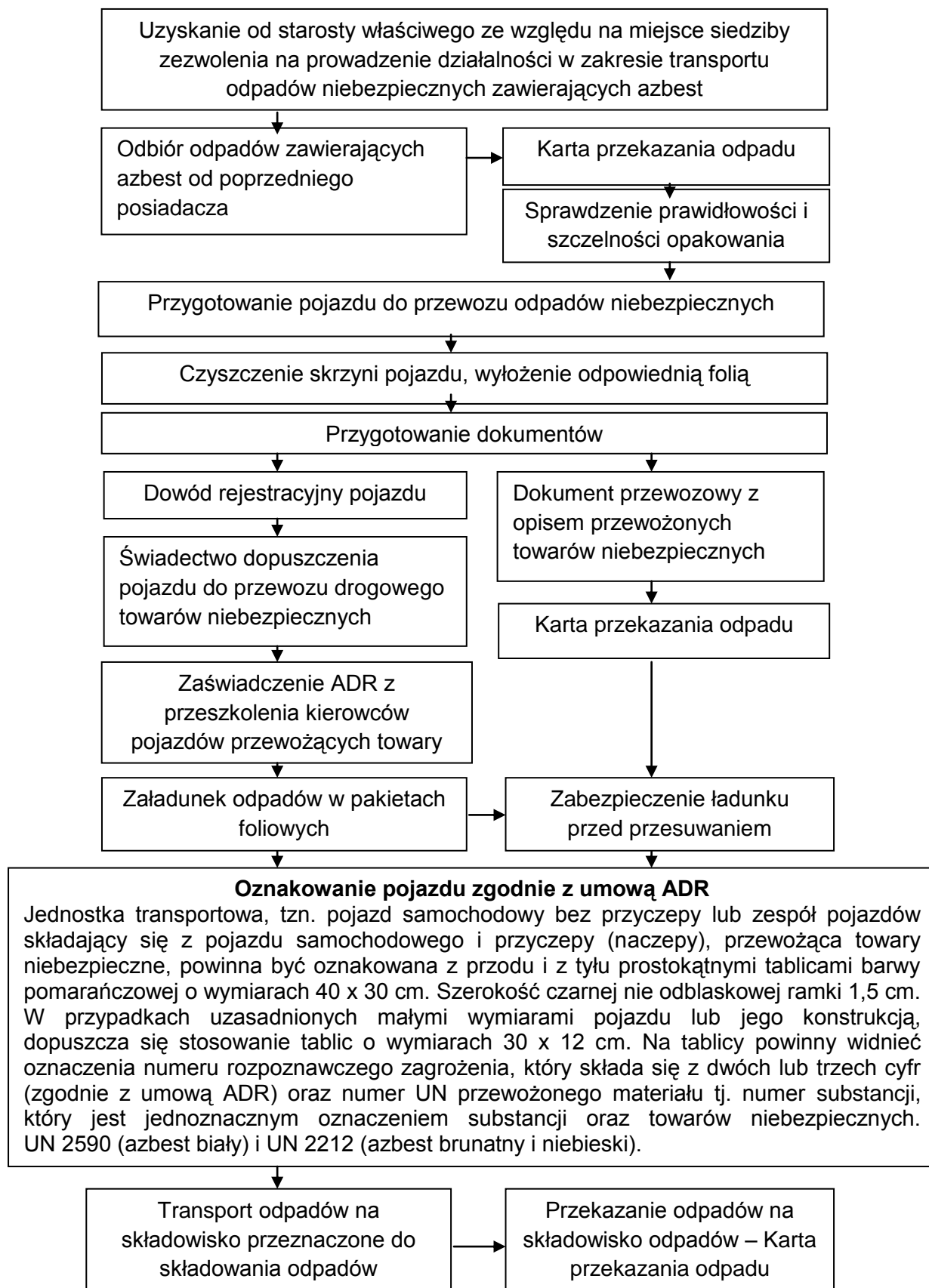
Procedura 3. Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.



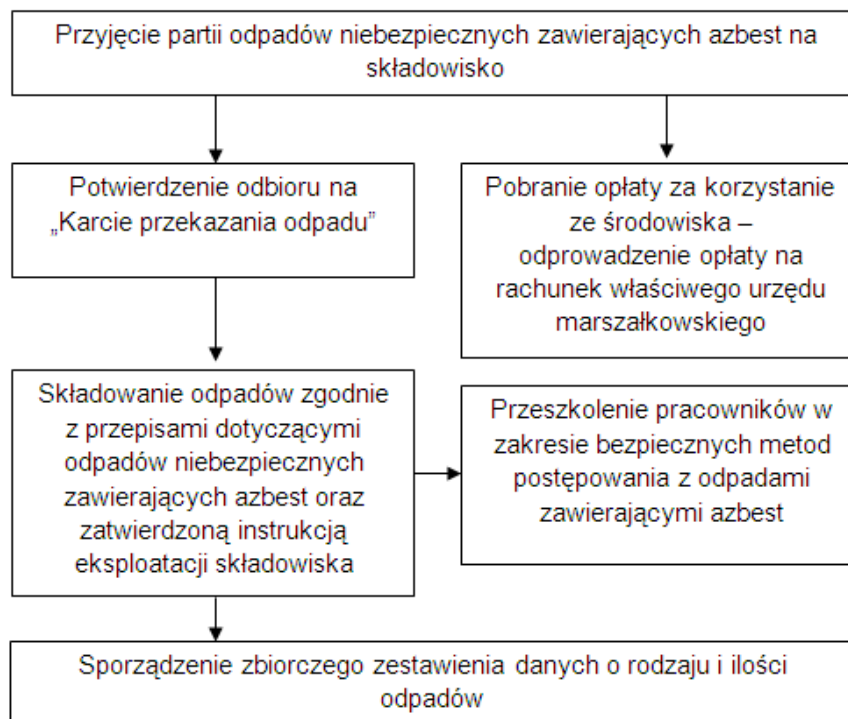
Procedura 4. Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu, terenu, instalacji z azbestu.



Procedura 5. Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest



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



5. Charakterystyka Gminy Pacyna

Gmina wiejska Pacyna położona jest w zachodniej części województwa mazowieckiego, w powiecie gostyńskim.

Gmina Pacyna sąsiaduje z następującymi gminami:

- od wschodu z gminą Sanniki (powiat gostyński) i Kiernozia (powiat Łowicz w woj. łódzkim),
- od południa z gminami Żychlin i Oporów (powiat kutnowski w woj. łódzkim),
- od zachodu z gminą Szczawin Kościelny (powiat gostyński),
- od północy z gminą Gąbin (powiat płocki).

Administracyjnie Gmina Pacyna dzieli się na 18 sołectw: Anatolin, Janówek, Luszyn, Łuszczanówek, Pacyna, Podatkówek, Podczachy, Przyłaski, Radycza, Rakowiec, Raków, Remki, Robertów, Rybie, Sejkowice, Skrzeszewy, Słomków, Wola Pacyńska.

Rysunek 2. Gmina Pacyna na tle województwa mazowieckiego i powiatu gostyńskiego



Źródło: <http://www.zpp.pl/>

Oś komunikacyjną Gminy stanowi droga wojewódzka nr 583 relacji Sanniki – Żychlin. Ma ona największe znaczenie dla całego układu komunikacyjnego. Poprzez tę drogę pozostałe drogi włączone są do systemu komunikacyjnego kraju.

Dane ogólne:

- Ogólna powierzchnia Gminy: 9 085 ha
- Użytki rolne ogółem: 7 696 ha, w tym:
 - Grunty orne: 6 416 ha
 - Sady: 52 ha
 - Łąki: 958 ha
 - Pastwiska: 270 ha
- Lasy i grunty leśne: 652 ha
- Pozostałe grunty i nieużytki: 737 ha.

Teren Gminy Pacyna na koniec 2012 r. zamieszkiwało 3 795 osób, w tym 1 888 mężczyzn i 1 907 kobiet. Struktura mieszkańców wg ekonomicznych grup wieku przedstawia się następująco:

- w wieku przedprodukcyjnym: 15,5%,
- w wieku produkcyjnym: 62,2%,
- w wieku poprodukcyjnym: 22,3%.

Obszar Gminy Pacyna pod względem fizyczno – geograficznym przynależy do makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej, mezoregionu Równiny Kutnowskiej. Charakterystyczną cechą tych obszarów jest łagodna rzeźba terenu powstała w wyniku środkowopolskiego zlodowacenia. Ukształtowanie terenu i krajobraz stwarzają dogodne warunki dla rozwoju sieci osadniczej oraz sprzyjają gospodarce rolnej.

Obszar Gminy Pacyna pod względem hydrograficznym przynależy do zlewni rzeki Bzury. Gmina odwadniana jest systemem cieków i rowów melioracyjnych, których bezpośrednim odbiornikiem jest rzeka Przysowa. Na obszarze gminy brak jest jezior i zbiorników zalewowych.

Klimat Gminy Pacyna posiada wszystkie główne cechy klimatu Polski tzw. klimatu przejściowego. Charakteryzuje się on znacznymi wahaniami przebiegu pór roku, w następujących po sobie latach oraz dużą zmiennością pogody we wszystkich sezonach.

Na obszarze Gminy utworzono w 1988 r. Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Przysowy. Obszary takie służą najczęściej ochronie terenów dolinowych, kompleksów polno - leśnych i leśnych zapewniając utrzymanie walorów przyrodniczych, a także krajobrazowych i w końcu wypoczynkowo - turystycznych. Poprzez zachowanie sieciowej, ciągłej struktury tworzą tzw. „korytarze ekologiczne” pozwalające na przemieszczanie się w przestrzeni

zwierząt i roślin, nie dopuszczając do izolacji poszczególnych, najwartościowszych obiektów przyrodniczych - parków narodowych, krajobrazowych oraz rezerwatów przyrody.

Sieć osadniczą Gminy wyznacza przestrzeń przeznaczona do urbanizacji. Z uwagi na fakt, że obecnie wiodącym sektorem gospodarki w Gminie jest rolnictwo, to warunkuje ono rozwój przestrzenny Gminy. Z charakterem obsługi przestrzeni rolniczej związana jest typowa zabudowa wiejska, chociaż coraz większy wpływ na kształt zabudowy mają trasy komunikacyjne.

Usługi administracyjne, kulturalne, handlowe i rzemiosło koncentrują się w Pacynie, i w mniejszym stopniu w Luszynie i Skrzyszewach. Pozostałe wsie to wsie produkcyjne. Większość zabudowy skupiona jest w formie osiedli bądź ciągle rozwijających się zabudów wzdłuż niektórych dróg. Jest to jednak zabudowa rozproszona, co znacząco warunkuje możliwości rozbudowy infrastruktury technicznej (sieć kanalizacyjna, gazowa) i podnosi koszty uzbrojenia terenu.

Dominuje budownictwo jednorodzinne, murowane, najczęściej dwu i trzy kondygnacyjne. Zabudowa wielorodzinna występuje w Luszynie, gdzie zlokalizowanych jest 5 bloków mieszkalnych czterokondygnacyjnych oraz 2 bloki dwukondygnacyjne.

6. Inwentaryzacja wyrobów azbestowych na terenie gminy

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wyroby zawierające azbest wykorzystuje się w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi w terminie do dnia 31 grudnia 2032 r.

W celu sukcesywnego eliminowania wyrobów azbestowych z terenu gminy niezbędne jest opracowanie programu usuwania azbestu. Pierwszym etapem jest przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów azbestowych zlokalizowanych na terenie gminy.

Obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa zobowiązują właścicieli, zarządców lub użytkowników wieczystych nieruchomości do:

- przedłożenia „Informacji o wyrobach zawierających azbest” odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta, bądź marszałkowi województwa w przypadku przedsiębiorcy (Wzór informacji stanowi załącznik do Programu).
- przeprowadzenia kontroli stanu tych wyrobów i sporządzenia oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (Wzór informacji stanowi załącznik do Programu).

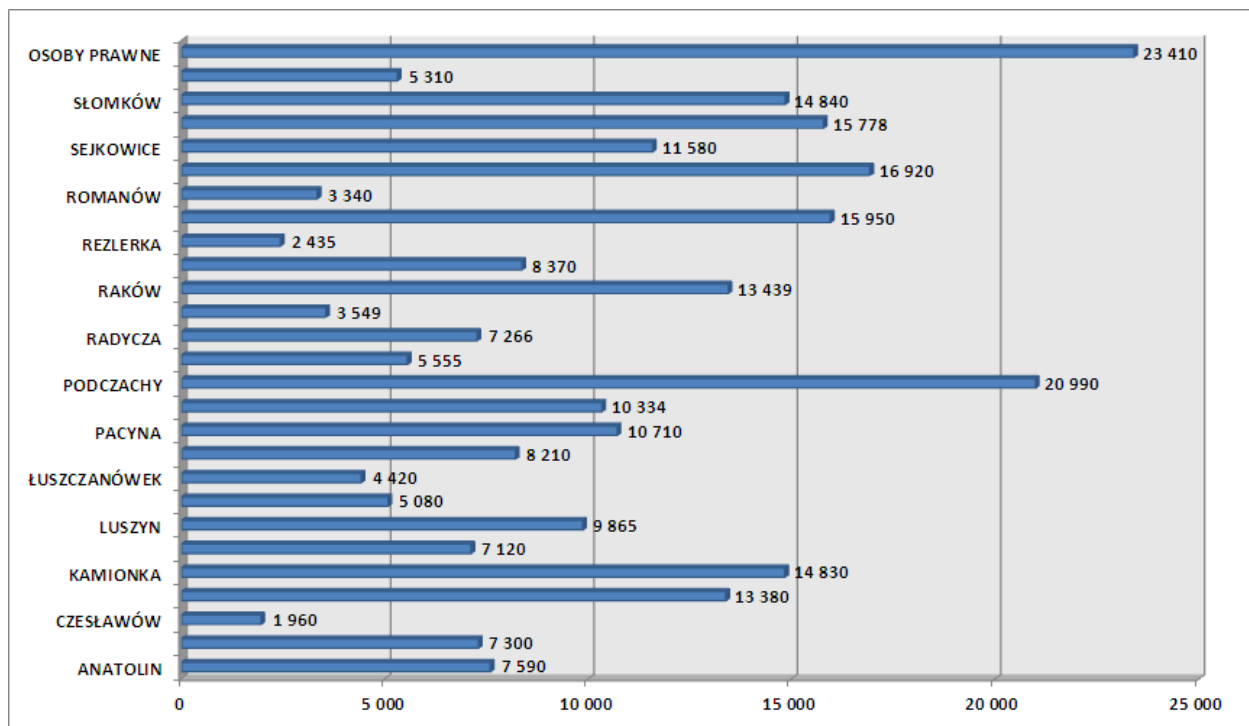
- w miesiącach: lipiec i sierpień 2013 r. na terenie Gminy Pacyna przeprowadzono inwentaryzację wyrobów zawierających azbest poprzez sporządzenie spisu z natury oraz oceny stanu tych wyrobów w celu określenia stopnia pilności.

Tabela 1. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest dla Gminy Pacyna wraz z określeniem stopnia pilności

Lp.	Miejscowość	stopień pilności			Razem [m ²]	Razem [kg]
		I	II	III		
1.	ANATOLIN	0	520	7 070	7 590	83 490
2.	CZARNÓW	0	0	7 300	7 300	80 300
3.	CZESŁAWÓW	0	0	1 960	1 960	21 560
4.	JANÓWEK	0	0	13 380	13 380	147 180
5.	KAMIONKA	0	0	14 830	14 830	163 130
6.	KĄTY	0	0	7 120	7 120	78 320
7.	LUSZYN	0	0	9 865	9 865	108 515
8.	ŁUSZCZANÓW II	0	0	5 080	5 080	55 880
9.	ŁUSZCZANÓWEK	0	0	4 420	4 420	48 620
10.	MODEL	0	0	8 210	8 210	90 310
11.	PACYNA	0	0	10 710	10 710	117 810
12.	PODATKÓWEK	0	0	10 334	10 334	113 674
13.	PODCZACHY	0	0	20 990	20 990	230 890
14.	PRZYLASKI	0	0	5 555	5 555	61 105
15.	RADYCZA	0	0	7 266	7 266	79 926
16.	RAKOWIEC	0	0	3 549	3 549	39 039
17.	RAKÓW	0	0	13 439	13 439	147 829
18.	REMKI	0	0	8 370	8 370	92 070
19.	REZLERKA	0	0	2 435	2 435	26 785
20.	ROBERTÓW	0	0	15 950	15 950	175 450
21.	ROMANÓW	0	0	3 340	3 340	36 740
22.	RYBIE	0	0	16 920	16 920	186 120
23.	SEJKOWICE	0	0	11 580	11 580	127 380
24.	SKRZESZEWY	0	0	15 778	15 778	173 558
25.	SŁOMKÓW	0	0	14 840	14 840	163 240
26.	WOLA PACYŃSKA	0	0	5 310	5 310	58 410
27.	OSOBY PRAWNE	0	0	23 410	23 410	257 510
RAZEM		0	520	269 011	269 531	2 964 841

Źródło: Ankiety sporządzone na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji

Wykres 1. Ilość wyrobów azbestowych na terenie Gminy Pacyna [m²]



Źródło: Opracowanie własne

Różne źródła podają masę 1m² wyrobów zawierających azbest od 10 do 17 kg. Masa ta uzależniona jest od rodzaju wyrobu, jego gęstości itp. Według wskaźników zamieszczonych na stronie www.bazaazbestowa.pl 1m² płyty azbestowej płaskiej bądź falistej waży 11 kg. Na tej podstawie wyliczono masę wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie Gminy Pacyna, gdzie wszystkie zinwentaryzowane wyroby to właśnie płyta azbestowa falista i płaska. Według informacji Urzędu Gminy brak jest na terenie Gminy Pacyna dróg utwardzanych odpadami zawierającymi azbest oraz wodociągów zbudowanych z azbestu.

Zgodnie z przeprowadzoną inwentaryzacją wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Pacyna zlokalizowanych jest:

- 520 m² (5,720 Mg) wyrobów o II stopniu pilności
- 147 415,5 m² (2 959,121 Mg) wyrobów o III stopniu pilności

Stopień pilności I - występuje konieczność podjęcia działań, polegających na wymianie lub naprawie ocenianego wyrobu najszybciej, jak to jest możliwe,

Stopień pilności II - konieczność powtórzenia oceny w ciągu 1 roku,

Stopień pilności III - konieczność powtórzenia oceny technicznej w ciągu 5 lat.

Suma wszystkich wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Pacyna:

2 964,841 Mg

Tylko na terenie miejscowości Anatolin zlokalizowane są wyroby, które po przeprowadzeniu inwentaryzacji zakwalifikowano do II stopnia pilności. Pozostała ilość wyrobów zlokalizowanych na terenie Gminy Pacyna kwalifikuje się do ponownej oceny za 5 lat. W związku z czym Gmina ma odpowiednią ilość czasu, aby pozyskać fundusze i zaplanować działania zmierzające do systematycznego usuwania wyrobów zawierających azbest. Niezależnie od stopnia pilności wszystkie wyroby zlokalizowane na terenie Gminy Pacyna muszą zostać usunięte do 2032 r.

7. Harmonogram działań w zakresie azbestu

Tabela 2. Harmonogram działań w zakresie azbestu

Zadanie	Sposób wykonania	Czas wykonania
Gromadzenie informacji o ilościach, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do Marszałka Województwa	Przeprowadzona inwentaryzacja pozwala na oszacowanie ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy. Gromadzenie informacji o występowaniu wyrobów zawierających azbest z wykorzystaniem narzędzia informatycznego www.bazaazbestowa.pl ;	Inwentaryzacja na terenie Gminy Pacyna została przeprowadzona w lipcu i sierpniu 2013 r. Gromadzenie zebranych danych w bazie azbestowej i przekazywanie ich marszałkowi województwa to zadanie ciągłe, aż do zebrania pełnych danych na temat występowania wyrobów zawierających azbest.
Edukacja społeczeństwa gminy	- Ulotki informacyjne. - Spotkanie z władzami gminy. - Zamieszczanie informacji na stronie internetowej oraz w siedzibie urzędu gminy. - Inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem azbestu.	Zadanie ciągłe, aż do usunięcia wyrobów zawierających azbest 2013-2032
Systematyczne usuwanie wyrobów zawierających azbest	- Zadanie władz gminy oraz mieszkańców w celu usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu gminy. - Terminy usuwania winny być ustalone wg stopnia pilności określonego na podstawie okresowej oceny wyrobów. -Usuwanie azbestu z wykorzystaniem pozyskanych na ten	Zadanie ciągłe, aż do usunięcia wyrobów zawierających azbest 2013-2032

	cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w Programie usuwania azbestu.	
Monitorowanie wykonania założeń Programu usuwania azbestu	- Nadzór nad usuwaniem wyrobów zawierających azbest oraz prawidłowością realizacji zadań i sposobami postępowania z odpadami zawierającymi azbest. - Współpraca z organami kontrolnymi.	Zadanie ciągłe, aż do usunięcia wyrobów zawierających azbest 2013-2032

8. Szacowany koszt usunięcia wyrobów azbestowych z terenu gminy

W celu ustalenia szacunkowych kosztów usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Pacyna, wzięto pod uwagę ceny proponowane przez firmy zlokalizowane na terenie województwa mazowieckiego zweryfikowane w bazie azbestowej. Wybranie firmy położonej najbliżej miejsca gdzie zlokalizowany jest azbest przeznaczony do usunięcia pozwoli zaoszczędzić na kosztach transportu.

Orientacyjne ceny proponowane przez firmy z terenu województwa mazowieckiego wahały się:

od 12 zł do 22 zł za 1m² wyrobów zawierających azbest

Powyższa cena obejmuje:

- demontaż wyrobów zawierających azbest,
- pakowanie i transport wyrobów zawierających azbest,
- przekazanie do unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.

Wszystkie firmy zarejestrowane w bazie azbestowej posiadają wszystkie niezbędne decyzje administracyjne w zakresie prowadzonej działalności. Prace z azbestem wykonywane są z zachowaniem wymagań bhp i ochrony środowiska. Podmioty te wystawią niezbędne dokumenty potwierdzające demontaż azbestu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz właściwe zagospodarowanie powstałych w wyniku demontażu odpadów.

Koszt usunięcia zależny jest przede wszystkim od:

- rodzaju wyrobu zawierającego azbest,
- lokalizacji wyrobu zawierającego azbest,
- całkowitej powierzchni wyrobu zawierającego azbest.

Biorąc pod uwagę ilość wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Pacyna można oszacować średni koszt usunięcia tych wyrobów:

- **Od 3 234 372 zł do 5 929 682 zł w zależności od wybranej firmy i proponowanej ceny.**

Można więc oszacować średni koszt usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Pacyna na około 4,6 mln zł.

9. Finansowanie

Zgodnie z zapisami „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terytorium Polski” oraz „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” koszty usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów spoczywa na właścicielach nieruchomości, na których jest on zlokalizowany.

ŚRODKI GMINNE

Zgodnie z ustawą z dnia 29 października 2010r. dnia o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2010r. Nr 229, poz. 1498) samorzady mają możliwości prawne, aby przeznaczać pieniądze dla mieszkańców w formie dotacji na inwestycje ekologiczne. Od 21 grudnia 2010 r. (tj. od dnia wejścia w życie ww. ustawy) gminy i powiaty mogą podejmować uchwały określające zasady udzielania dotacji celowej, a w szczególności kryteria wyboru inwestycji do finansowania lub dofinansowania oraz trybu postępowania w sprawie udzielania dotacji i sposobu jej rozliczania. Ustawa ustaliła obowiązującą formę umowy dla udzielenia dotacji. Jej stronami są: jednostka samorządu terytorialnego oraz podmiot, któremu dotacja ma być udzielona. Jeśli dotacja stanowi pomoc publiczną lub pomoc de minimis jej udzielenie następuje z uwzględnieniem warunków dopuszczalności tej pomocy określonych w przepisach prawa Unii Europejskiej.

WOJEWÓDZKIE FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Poszczególne Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki wodnej oferują wsparcie dofinansowania bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest zgodnie z uchwalanymi każdego roku priorytetami działalności. Forma i zakres wsparcia, a także uprawnieni do ubiegania się o dofinansowanie różnią się w zależności od obowiązujących zasad w każdym z wojewódzkich funduszy. Niezbędnym warunkiem pozyskiwania środków finansowych z funduszy ochrony środowiska na działania związane z usuwaniem wyrobów

zawierających azbest jest posiadanie rzetelnie wykonanej aktualnej inwentaryzacji oraz programu usuwania wyrobów zawierających azbest.

Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie: www.wfosigw.pl

BUDŻET PAŃSTWA

Źródłami finansowania usuwania azbestu są środki budżetu państwa pozostające w dyspozycji Ministra Gospodarki, środki własne właścicieli obiektów budowlanych, środki własne inwestorów prywatnych, środki funduszy ochrony środowiska, środki pomocowe Unii Europejskiej, środki własne jednostek samorządowych oraz kredyty. W ramach środków budżetu państwa pozostających w dyspozycji Ministra Gospodarki planowane jest finansowanie zadań wspierających realizację Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu w latach 2009-2032.

ŚRODKI Z UNII EUROPEJSKIEJ

Dofinansowanie zadań związanych z usuwaniem azbestu możliwe jest w ramach realizacji dużych projektów mieszczących się w założeniach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2007-2013 – „Infrastruktura i środowisko”.

Środki będące w dyspozycji RPO pochodzą z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Wojewódzkie władze samorządowe będą więc zarządzać znacznymi środkami, którymi mogą wspierać działania zarówno samorządów, jak i małych i średnich przedsiębiorstw, zgodnie z opracowanymi przez siebie programami rozwoju.

W ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich:

- „kompleksowe oczyszczanie terenu z odpadów zawierających azbest lub/oraz usuwanie azbestu z budynków użyteczności publicznej wraz z zapewnieniem bezpiecznego unieszkodliwiania odpadów.

Poziom dofinansowania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego wynosi do 85% kosztów kwalifikowanych.

BANK

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

10. Baza azbestowa

Baza azbestowa jest to narzędzie do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. Baza jest prowadzona przez Ministerstwo Gospodarki i stanowi jedno z narzędzi monitorowania realizacji zadań wynikających z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. Baza jest dostępna na stronie internetowej pod adresem <http://www.bazaazbestowa.gov.pl/>. Baza wyrobów i odpadów zawierających azbest jest narzędziem do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. Dane inwentaryzacyjne wprowadzają urzędy gminne i urzędy marszałkowskie po zalogowaniu. Korzystanie z niej jest bezpłatne.

Ogólnodostępne są zbiory zawierające informacje o:

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

W zakładce „Pliki do pobrania” umieszczono dokumenty, publikacje książkowe – poradniki, filmy przybliżające problematykę związaną z usuwaniem wyrobów azbestowych od strony praktycznej i finansowej.

Tabela 3. Podmioty z terenu województwa mazowieckiego zajmujące się tematyką azbestu w różnym zakresie

Lp.	Nazwa podmiotu	Praca z azbestem	Transport odpadów zaw. azbest	Identyfikacja azbestu w wyrobach	Oznaczenie zawartości azbestu	Szkolenia	Programy i inne
1	ASZOK Andrzej Kadej	✓	✓				✓
2	ALGADER HOFMAN Sp. z o. o.	✓	✓	✓	✓	✓	
3	ANKOR P.H.U.	✓	✓				
4	ARBUD KRZYSZTOF KLUJ	✓	✓				
5	Az Best Sp. z o.o.	✓					
6	Azkel Firma Remontowo -	✓	✓				✓

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA
NA LATA 2013-2032

Lp.	Nazwa podmiotu	Praca z azbestem	Transport odpadów zaw. azbest	Identyfikacja azbestu w wyrobach	Oznaczenie zawartości azbestu	Szkolenia	Programy i inne
	Budowlana						
7	B.HYDROMAX sp z o.o.	✓	✓				✓
8	Biuro Studiów i Programów SKRYBA						✓
9	Budownictwo Ogólne i Remonty Budowlane	✓	✓				
10	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz	✓	✓				
11	CleanMed s.c. T. Kupiec T. Duszyński	✓	✓	✓		✓	✓
12	DACHY-KACZMAREK ARKADIUSZ KACZMAREK	✓					
13	ECO-TEC Gospodarka Odpadami	✓	✓		✓	✓	
14	Eko Bilans Gospodarka Odpadami Tomasz Drzazga	✓	✓				
15	EKO ZYSK 1 Sp. z o.o.	✓	✓			✓	✓
16	EKOIMPEX	✓	✓		✓		
17	FHU NATEX 2Irena Jasińska	✓	✓				
18	FHU PROJEKT-BUD Edyta Psut	✓	✓				
19	Firma Handlowo-Usługowa SYSTEM-DACH Sp. J. B. Szulborska M. Szulborski	✓	✓				
20	Firma Wielobranżowa WOLT CENTER Lewandowski Grzegorz	✓		✓		✓	
21	Grupa Obsługi Przemysłu BETA Sp. z o.o.	✓		✓		✓	
22	Instytut Techniki Budowlanej Zespół Laboratoriów Badawczych			✓	✓		
23	J.W.W. TRILAND Sp. z o.o.					✓	✓
24	KG EKO-INVEST Sp. z o.o.	✓	✓				
25	Kolex Gizowska & Szmyt Sp. J.	✓	✓				
26	KRUSZER - ROZBIÓRKI WYBURZENIA Agnieszka Majda	✓	✓				
27	Mazowieckie Przedsiębiorstwo	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA
NA LATA 2013-2032

Lp.	Nazwa podmiotu	Praca z azbestem	Transport odpadów zaw. azbest	Identyfikacja azbestu w wyrobach	Oznaczenie zawartości azbestu	Szkolenia	Programy i inne
	Ekologiczne Danuta Hofman						
28	MULTIPOLL Sp. z o.o.	✓	✓	✓	✓		✓
29	Nasza Era Sp. z o.o.				✓	✓	✓
30	P.H.U US-KOM ROBERT KOŁODZIEJSKI	✓	✓				
31	P.U.H. LUXDACH	✓					
32	PHU Piotr Piotr Jaczyński	✓	✓	✓	✓		
33	PHU"HAZ" ZBIGNIEW HAŁABIŚ					✓	✓
34	PPUH Radkom: Sp. z o. o.	✓	✓				
35	PPW AWAT sp z o o	✓	✓	✓	✓		
36	PRO-EKO SERWIS SP. Z O.O.	✓	✓				
37	Przedsiębiorstwo Budownictwa Lądowego MJ Sp. z o.o.	✓	✓	✓	✓		
38	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych TERMOEXPORT	✓	✓	✓	✓		
39	Przedsiębiorstwo Wywozu Nieczystości Stałych ALMAX Sp. z o.o.	✓	✓			✓	✓
40	RAFTER Radosław Kaczmarczyk	✓	✓				
41	RAMID Mirosław Dec	✓	✓	✓	✓	✓	
42	Ramid Sp. jawna	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43	REMONDIS Sp. z o.o.	✓	✓				
44	RPS Zdrowie Bezpieczeństwo i Środowisko	✓		✓	✓		✓
45	Safety Industries Group Polska						✓
46	SEGI-AT Sp. z o.o.	✓			✓		
47	SITA POLSKA Sp. z o.o.	✓	✓				
48	SYSTEM A-Z Stanisław Pruszyński	✓	✓				
49	Topserw					✓	✓
50	Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych Politechniki Warszawskiej	✓			✓		
51	Usługi Remontowo Budowlane ROBBUD-	✓	✓				

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA
NA LATA 2013-2032

Lp.	Nazwa podmiotu	Praca z azbestem	Transport odpadów zaw. azbest	Identyfikacja azbestu w wyrobach	Oznaczanie zawartości azbestu	Szkolenia	Programy i inne
	TRANS Robert Kępka						
52	UTIL Sp. z o.o.	✓	✓				
53	Veolia Usługi dla Środowiska S.A. Oddział Ostrołęka	✓					
54	VMG Polska Sp. zo.o.	✓					
55	WGS84 Polska Sp. z o.o.					✓	✓
56	Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Warszawie				✓		
57	ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH GRZEGORZ CZARNOCKI	✓	✓				✓
58	Zakład Usług Produkcji i Handlu ZUPIH Jan Górliński	✓	✓				
59	ZUPIH - Jan St. Górliński	✓					

Zgodnie z danymi dostępnymi na stronie bazy azbestowej obecnie na terenie kraju zlokalizowane są 34 składowiska odpadów azbestowych, w tym:

- 32 ogólnodostępne,
- 2 zakładowe.

Planowane jest otwarcie kolejnych 7 składowisk.

Na terenie Gminy Pacyna nie znajdują się składowiska odpadów azbestowych.

11. Podsumowanie

Od 1997 r. w na terenie Polski obowiązuje zakaz produkcji, handlu oraz stosowania wyrobów zawierających azbest. Zakaz taki wprowadzono ustawą z 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004r. Nr 3, poz.20 z późn. zm.). Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest wyroby zawierające azbest wykorzystuje się w sposób niestwarający zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi w terminie do 31 grudnia 2032 r.

Ze względu na zagrożenie jakie niesie ze sobą obecność włókien azbestowych w środowisku opracowany został krajowy „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”. Program powstał w wyniku przyjęcia Rezolucji Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie wycofywania azbestu z gospodarki, a także realizacji ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest oraz „Narodowego Programu Przygotowania do Członkostwa w Unii Europejskiej”, przyjętego przez Radę Ministrów w dniu 26 kwietnia 2000 r.

Usunięcie azbestu z terenu Polski do 2032 r. jest to jedno z głównych zadań w zakresie gospodarki odpadami władz na każdym szczeblu: krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Azbest jest praktycznie niezniszczalny, zaś groźny dla zdrowia jest wtedy, gdy jego elementarne włókna znajdują się we wdychanym powietrzu. Azbest zabezpieczony w sposób uniemożliwiający uwalnianie się włókien do powietrza nie stanowi żadnego zagrożenia dla zdrowia. Warunkiem podjęcia działań specjalistycznych w celu zmniejszenia wpływu azbestu na środowisko jest jego identyfikacja i lokalizacja w obiekcie oraz ocena stanu technicznego wyrobu i ryzyka emisji pyłu. Przed przystąpieniem do prac remontowych, renowacji lub demontażu, o ile inwestor i wykonawca nie mają całkowitej pewności, czy we wspomnianych częściach budynku nie został zastosowany azbest, należy przeprowadzić laboratoryjne badania identyfikacyjne wyrobu, żeby stwierdzić, czy występuje azbest i jaki jest jego rodzaj.

Decyzję o usunięciu azbestu podejmuje właściciel lub zarządca obiektu. Właściciel (zarządca), który podjął decyzję o podjęciu prac naprawczych powinien je zgłosić właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Odpady azbestu po wytworzeniu muszą zostać przetransportowane do miejsc unieszkodliwiania. Odpady

zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne albo na podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych. Podmioty podejmujące się prac związanych z azbestem od usuwania poprzez transport, aż po unieszkodliwienie odpadów muszą mieć stosowne zezwolenia właściwych organów. Natomiast wszystkie prace z tym związane winny być prowadzone z zachowaniem przepisów bhp i ochrony środowiska. W celu sukcesywnego eliminowania wyrobów azbestowych z terenu gminy niezbędne jest opracowanie programu usuwania azbestu. Pierwszym etapem jest przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów azbestowych zlokalizowanych na terenie gminy.

W lipcu i sierpniu 2013 r. na terenie Gminy Pacyna przeprowadzono inwentaryzację wyrobów zawierających azbest poprzez sporządzenie spisu z natury oraz oceny stanu tych wyrobów w celu określenia stopnia pilności.

Biorąc pod uwagę ilość wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Pacyna można oszacować średni koszt usunięcia tych wyrobów na około 4,6 mln zł.

Dane z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest należy wprowadzić do bazy azbestowej. Baza azbestowa jest to narzędzie do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. Baza jest prowadzona przez Ministerstwo Gospodarki i stanowi jedno z narzędzi monitorowania realizacji zadań wynikających z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. Baza jest dostępna na stronie internetowej pod adresem <http://www.bazaazbestowa.gov.pl/>.

Rzetelna inwentaryzacja i opracowanie niniejszego dokumentu pozwoliło na określenie skali zjawiska występowania azbestu na terenie Gminy Pacyna. Dzięki temu możliwe będzie zaplanowanie i realizacja przedsięwzięć zmierzających do systematycznego usuwania wyrobów azbestowych zlokalizowanych na terenie gminy. Postępowanie zgodnie z założeniami Programu usuwania azbestu oraz bieżące monitorowanie realizacji jego założeń pozwoli w bezpieczny sposób i w wymaganym terminie usunąć z terenu gminy wyroby zawierające azbest.

12. Spis rysunków, tabel i wykresów

RYSUNEK 1. DACH POKRYTY AZBESTOWĄ PŁYTĄ FALISTĄ	32
RYSUNEK 2. GMINA PACYNA NA TLE WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO I POWIATU GOSTYNIŃSKIEGO.....	43
TABELA 1. INWENTARYZACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST DLA GMINY PACYNA WRAZ Z OKREŚLENIEM STOPNIA PILNOŚCI.....	46
TABELA 2. HARMONOGRAM DZIAŁAŃ W ZAKRESIE AZBESTU	48
TABELA 3. PODMIOTY Z TERENU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO ZAJMUJĄCE SIĘ TEMATYKĄ AZBESTU W RÓŻNYM ZAKRESIE	52
WYKRES 1. ILOŚĆ WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY PACYNA [M ²].....	47

13. Załączniki

ZAŁĄCZNIK NR 1. WZÓR OZNAKOWANIA INSTALACJI LUB URZĄDZEŃ ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ORAZ RUR AZBESTOWO-CEMENTOWYCH.	
ZAŁĄCZNIK NR 2. WZÓR OZNAKOWANIA DRÓG UTWARDZONYCH ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST PRZED WEJŚCIEM.	
ZAŁĄCZNIK NR 3. WZÓR INFORMACJI O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.	
ZAŁĄCZNIK NR 4. OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	
ZAŁĄCZNIK NR 5. WZÓR KARTY EWIDENCJI ODPADU	
ZAŁĄCZNIK NR 6. WZÓR KARTY PRZEKAZANIA ODPADU	
ZAŁĄCZNIK NR 7. INWENTARYZACJA.	

14. Słownik pojęć

ADR- (fr. L' Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) to międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. Została ratyfikowana przez Państwo Polskie w 1975 r. Przepisy umowy ADR są nowelizowane w cyklu dwuletnim. Umowa obowiązuje obecnie w 46 krajach.

Gospodarowanie odpadami – zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów.

Magazynowanie odpadów – czasowe przetrzymywanie lub gromadzenie odpadów przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem.

Megagram - pochodna jednostka masy w układzie SI (także pochodna jednostka masy w stosowanym dawniej układzie CGS), symbol Mg, równa jednemu milionowi gramów (1 000 000 g), popularna nazwa - tona.

Mikrometr - (symbol: μm) – podwielokrotność metra, podstawowej jednostki długości w układzie SI. Jest to jedna milionowa metra, czy inaczej, jedna tysięczna milimetra. Jeden mikrometr równa się zatem 10^{-6} m.

MTT (Microwave Thermal Treatment) - technologia unieszkodliwiania termicznego azbestu. Metoda ta polega na termicznej destrukcji niebezpiecznych włókien azbestowych poprzez ich nagrzewanie energią mikrofalową.

Nanometr - (symbol: nm) – podwielokrotność metra, podstawowej jednostki długości w układzie SI. Jest to jedna miliardowa metra czyli jedna milionowa milimetra. Jeden nanometr równa się zatem 10^{-9} m.

Posiadacz odpadów – każdy, kto faktycznie włada odpadami (wytwórca odpadów, inna osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna), z wyłączeniem prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów; domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości.

Pył respirabilny – frakcja pyłu o cząstkach mniejszych od 1 μm .

Składowisko odpadów – obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów.

Termiczne przekształcanie odpadów – spalanie odpadów przez ich utlenianie, inne procesy termicznego przekształcania odpadów, w tym pirolizę, zgazowanie i proces plazmowy, o ile substancje powstające podczas tych procesów termicznego przekształcania odpadów są następnie spalane.

Unieszkodliwianie odpadów – poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonym w załączniku nr 6 do ustawy w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.

Wytwórca odpadów – każdy, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdy, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów.

**ZAŁĄCZNIK NR 1. WZÓR OZNAKOWANIA INSTALACJI LUB URZĄDZEŃ
ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ORAZ RUR AZBESTOWO-CEMENTOWYCH**

Pomieszczenie zawiera azbest*



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

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

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

ZAŁĄCZNIK NR 2. WZÓR OZNAKOWANIA DRÓG UTWARDZONYCH ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST PRZED WEJŚCIEM W ŻYCIE USTAWY Z DNIA 19 CZERWCA 1997 R. O ZAKAZIE STOSOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST, ALE NIEZABEZPIECZONYCH TRWALE PRZED EMISJĄ WŁÓKIEN AZBESTU



Wszystkie drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu, powinny być oznakowane w następujący sposób:

1) oznakowanie zgodne z podanym wzorem powinno mieć wymiary: co najmniej 30 cm wysokości (H) i $\frac{1}{2}H$ szerokości;

2) oznakowanie powinno składać się z:

- a) części górnej ($h = 40\% H$) zawierającej literę "a" w białym kolorze na czarnym tle,
- b) części dolnej ($60\% H$) zawierającej standardowy napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle; napis powinien być wyraźnie czytelny.

ZAŁĄCZNIK NR 3. WZÓR INFORMACJI O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾

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

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

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

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

3. Rodzaj zabudowy³⁾:

.....

4. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:

.....

5. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:

.....

6. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:

.....
.....

7. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:

.....

8. Stopień pilności⁷⁾:

.....

9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:

a) nazwa i numer dokumentu:

.....

b) data ostatniej aktualizacji:

.....

10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:

.....

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

.....

.....
(podpis)

.....
data

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

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

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

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

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

– płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,

- płyty faliste azbestowo-cementowe stosowane w budownictwie,
 - rury i złącza azbestowo-cementowe,
 - rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
 - izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
 - wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
 - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
 - szczeliwa azbestowe,
 - taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
 - wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
 - papier, tektura,
 - drogi zabezpieczone (drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu),
 - drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.
- ⁶⁾ Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m², m³, m.b., km).
- ⁷⁾ Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” określonej w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089).
- ⁸⁾ Nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę i numer dokumentu oraz datę jego ostatniej aktualizacji, w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej.

**ZAŁĄCZNIK NR 4. OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA
WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST**

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....
.....

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....
.....

Rodzaj zabudowy¹⁾:

.....

Numer działki ewidencyjnej²⁾:

.....

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:

.....

Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:

.....

Ilość wyrobów⁴⁾:

.....

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

.....

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

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA
2013-2032

12	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV	Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stałe lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

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

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

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

- 1) Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.
- 2) Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.
- 3) Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
 - płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
 - płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
 - rury i złącza azbestowo-cementowe,
 - izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
 - wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
 - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
 - szczeliwa azbestowe,
 - taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
 - wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
 - papier, tektura,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.
- 4) Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m^2 , m^3 , mb).
- 5) Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeśli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena”.

ZAŁĄCZNIK NR 5. wzór karty ewidencji odpadu

KARTA EWIDENCJI ODPADU¹⁾					Nr karty		Rok kalendarzowy	
Kod odpadu ²⁾								
Rodzaj odpadu ²⁾ –								
Procentowa zawartość PCB w odpadzie ³⁾ -								
Posiadacz odpadów ⁴⁾								
Adres posiadacza odpadów⁵⁾								
Województwo		Gmina		Miejscowość		Telefon służbowy		Faks służbowy-
Ulica -			Nr domu		Nr lokalu-		Kod pocztowy	
Miejsce prowadzenia działalności⁶⁾								
Województwo		Gmina		Miejscowość		Telefon służbowy		Faks służbowy-
Ulica -			Nr domu		Nr lokalu -		Kod pocztowy	
Działalność w zakresie:⁷⁾ <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> Zb <input type="checkbox"/> Od <input type="checkbox"/> Un <input type="checkbox"/> Ok								
Miesiąc	Masa wytworzonych	Masa odebranych odpadów komunalnych	Masa przyjętych	Nr kart przekazania	Gospodarowanie odpadami			
					we własnym zakresie		Odpady przekazane	Imię i nazwisko

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

	odpadów [Mg] ^{8,9)}	[Mg] ^{8,10,11)}	odpadów [Mg] ⁸⁾	odpadu ¹²⁾	masa [Mg] ^{8,13)}	metoda odzysku R ¹⁴⁾	metoda unieszkodli- wienia D ¹⁵⁾	masa [Mg] ⁸⁾	nr karty przekazania odpadu ¹⁶⁾	osoby sporządzającej
Styczeń										
Luty										
Marzec										
Kwiecień										
Maj										
Czerwiec										
Lipiec										
Sierpień										
Wrzesień										
Październik										
Listopad										
Grudzień										
SUMA										

Objaśnienia:

- 1) W przypadku wytwarzania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów należy sporządzać osobną kartę ewidencji odpadu dla każdego miejsca prowadzenia działalności, z wyjątkiem usług, o których mowa w art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane. Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, z późn. zm.), w zakresie odpadów powstałych w wyniku demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz prowadzącego stację demontażu i prowadzącego punkt zbierania pojazdów, o których mowa w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202, z późn. zm.), w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji.
- 2) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 3) Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.
- 4) Podać imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów. W przypadku odbierania odpadów komunalnych posiadaczem obowiązującym do wypełnienia karty ewidencji odpadu jest przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.
- 6) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku posiadania decyzji na prowadzenie działalności na terenie całego kraju lub na określonym obszarze należy wskazać adres siedziby lub miejsca zamieszkania posiadacza odpadów. W przypadku przedsiębiorcy, który uzyskał zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać województwo i gminę.
- 7) Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W – wytwarzanie odpadów, Zb – zbieranie odpadów, Od – odzysk, Un – unieszkodliwianie odpadów, Ok – odbieranie odpadów komunalnych.
- 8) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- 9) Nie dotyczy odpadów komunalnych.
- 10) Odpady komunalne w rozumieniu definicji zawartej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 11) Wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 12) Podać nr karty przekazania, na podstawie której odpad został przyjęty. W przypadku przywozu odpadów na terytorium kraju należy wpisać „Przywóz do RP”. W przypadku przyjmowania odpadów z innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów rubryka pozostaje niewypełniona.
- 13) Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie.
- 14) Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 15) Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 16) Podać nr karty przekazania odpadu, którą został przekazany innemu posiadaczowi odpadów. W przypadku wywozu odpadów poza terytorium kraju należy wpisać „Wywóz poza RP”. W przypadku przekazania odpadów osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na własne potrzeby zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach należy wpisać „Przekazane os. fiz.”. W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.

ZAŁĄCZNIK NR 6. WZÓR KARTY PRZEKAZANIA ODPADU

KARTA PRZEKAZANIA ODPADU		Nr karty ¹⁾	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad ^{2,3)}	Transportujący odpad ^{2,4)}	Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad ²⁾	
Adres ⁵⁾	Adres ^{5,6)}	Adres ⁵⁾	
Nr REGON ⁶⁾	Nr REGON ⁶⁾⁷⁾	Nr REGON ⁶⁾	
Miejsce przeznaczenia odpadów ⁸⁾			
Rodzaj procesu przetwarzania, któremu powinien zostać poddany odpad ⁹⁾			
Wnioskuje o wydanie dokumentu potwierdzającego odzysk i recykling ¹⁰⁾ <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
Kod odpadu ¹¹⁾		Rodzaj odpadu ¹¹⁾	

Data/miesiąc ^{12) 13)}	Masa przekazanych odpadów [Mg] ¹⁴⁾	Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy ^{7,15)}
Potwierdzam przekazanie odpadu data, pieczęć i podpis	Potwierdzam wykonanie usługi transportu ^{4,6)} data, pieczęć i podpis	Potwierdzam przejęcie odpadu data, pieczęć i podpis

Objaśnienia:

- 1) Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- 2) Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu.
- 3) W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty przekazania odpadu jest obowiązany przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 4) Dotyczy przedsiębiorcy transportującego odpady, niebędącego posiadaczem odpadów, działającego na zlecenie innego posiadacza odpadów, który zlecił mu wykonanie usługi transportu odpadów.
- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.
- 6) O ile posiada.
- 7) W przypadku gdy odpad jest transportowany kolejno przez dwóch lub więcej prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów, w oznaczonych rubrykach należy podać wymagane dane i podpisy wszystkich transportujących odpad z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.
- 8) Podać adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu transportującemu odpady.
- 9) Dotyczy stacji demontażu w przypadku przekazywania odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Podać symbol R lub D. Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.
- 10) Dotyczy dokumentów wystawianych przez prowadzących odzysk lub recykling na podstawie ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, z późn. zm.).
- 11) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 12) W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu.
- 13) Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady temu samemu posiadaczowi odpadów.
- 14) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- 15) Dotyczy odpadów niebezpiecznych.

ZAŁĄCZNIK NR 7. INWENTARYZACJA

OSOBY FIZYCZNE

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
ANATOLIN	ANATOLIN 1	0001	75/1	M, G	plyta falista	330	3 630	II
ANATOLIN	ANATOLIN 6	0001	79/1	M, I	plyta falista	190	2 090	II
ANATOLIN	ANATOLIN 7	0001	80/1	M	plyta falista	250	2 750	III
ANATOLIN	ANATOLIN 8	0001	81/1	M, G, I	plyta falista	1 070	11 770	III
ANATOLIN	ANATOLIN 9	0001	35	M, G, I	plyta falista	930	10 230	III
ANATOLIN	ANATOLIN 11	0001	84	M, G, I	plyta falista	880	9 680	III
ANATOLIN	ANATOLIN 14	0001	90	M, I	plyta falista	240	2 640	III
ANATOLIN	ANATOLIN 16	0001	57/1	M	plyta falista	170	1 870	III
ANATOLIN	ANATOLIN 17	0001	69	M, G, I	plyta falista	1 000	11 000	III
ANATOLIN	ANATOLIN 18	0001	114/3	M, G, I	plyta falista	1 100	12 100	III
ANATOLIN	ANATOLIN 21	0001	63	M, G, I	plyta falista	810	8 910	III
ANATOLIN	ANATOLIN 22	0001	119/1	M, G, I	plyta falista	620	6 820	III
Razem ANATOLIN						7 590	83 490	-
CZARNÓW	CZARNÓW 2	0011	216	M, G, I	plyta falista	990	10 890	III
CZARNÓW	CZARNÓW 3	0011	168	M, G, I	plyta falista	990	10 890	III
CZARNÓW	CZARNÓW 4	0011	215	M, G, I	plyta falista	870	9 570	III
CZARNÓW	CZARNÓW 6	0011	148	M, I	plyta falista	450	4 950	III
CZARNÓW	CZARNÓW 8 m 1	0011	146/2	M, G	plyta falista	160	1 760	III
CZARNÓW	CZARNÓW 8 m 2	0011	146/2	M, G	plyta falista	120	1 320	III
CZARNÓW	CZARNÓW 9	0011	145	M, I	plyta falista	610	6 710	III
CZARNÓW	CZARNÓW 10	0011	188/3	G, I	plyta falista	420	4 620	III
CZARNÓW	CZARNÓW 11	0011	131	M, G, I	plyta falista	380	4 180	III
CZARNÓW	CZARNÓW 12	0011	152	M, G, I	plyta falista	390	4 290	III
CZARNÓW	CZARNÓW 13	0011	144	M, G, I	plyta falista	750	8 250	III
CZARNÓW	CZARNÓW 14	0011	143/1	G, I	plyta falista	90	990	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
CZARNÓW	CZARNÓW 15	0011	127	G, I	plyta falista	510	5 610	III
CZARNÓW	CZARNÓW 17	0011	136	G, I	plyta falista	570	6 270	III
Razem CZARNÓW						7 300	80 300	-
CZESŁAWÓW	CZESŁAWÓW 3	0002	76	M, G, I	plyta falista	720	7 920	III
CZESŁAWÓW	CZESŁAWÓW 4	0002	78	I	plyta falista	550	6 050	III
CZESŁAWÓW	CZESŁAWÓW 6	0002	19	I	plyta falista	170	1 870	III
CZESŁAWÓW	CZESŁAWÓW 8	0002	89	M, I	plyta falista	520	5 720	III
Razem CZESŁAWÓW						1 960	21 560	-
JANÓWEK	JANÓWEK 1	0003	112/1	M, I	plyta falista	360	3 960	III
JANÓWEK	JANÓWEK 2	0003	110/1	M, G, I	plyta falista	600	6 600	III
JANÓWEK	JANÓWEK 5	0003	194	M, I	plyta falista	350	3 850	III
JANÓWEK	JANÓWEK 6	0003	91	M, I	plyta falista	300	3 300	III
JANÓWEK	JANÓWEK 7	0003	107/1	G	plyta falista	180	1 980	III
JANÓWEK	JANÓWEK 8	0003	190	M, G, I	plyta falista	350	3 850	III
JANÓWEK	JANÓWEK 9	0003	187/1	M, G, I	plyta falista	770	8 470	III
JANÓWEK	JANÓWEK 11	0003	79/1	M, G, I	plyta falista	750	8 250	III
JANÓWEK	JANÓWEK 12	0003	185/2	M, G, I	plyta falista	505	5 555	III
JANÓWEK	JANÓWEK 13	0003	78/1	M, G, I	plyta falista	610	6 710	III
JANÓWEK	JANÓWEK 14	0003	184/1	M, G, I	plyta falista	790	8 690	III
JANÓWEK	JANÓWEK 15	0003	75/3	M, I	plyta falista	340	3 740	III
JANÓWEK	JANÓWEK 17	0003	177	M, I	plyta falista	380	4 180	III
JANÓWEK	JANÓWEK 18	0003	71/2	G	plyta falista	110	1 210	III
JANÓWEK	JANÓWEK 19	0003	179/1	G	plyta falista	550	6 050	III
JANÓWEK	JANÓWEK 20	0003	70	M, G, I	plyta falista	455	5 005	III
JANÓWEK	JANÓWEK 21	0003	170/1	M, I	plyta falista	420	4 620	III
JANÓWEK	JANÓWEK 23	0003	69	M, G	plyta falista	270	2 970	III
JANÓWEK	JANÓWEK 24	0003	166/3	I	plyta falista	420	4 620	III
JANÓWEK	JANÓWEK 25	0003	68	M	plyta falista	120	1 320	III
JANÓWEK	JANÓWEK 26	0003	198	M, I	plyta falista	260	2 860	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
JANÓWEK	JANÓWEK 28	0003	157	M, I	plyta falista	250	2 750	III
JANÓWEK	JANÓWEK 29	0003	66/1	I	plyta falista	280	3 080	III
JANÓWEK	JANÓWEK 30	0003	62	M, I	plyta falista	540	5 940	III
JANÓWEK	JANÓWEK 31	0003	151/1	M, G	plyta falista	420	4 620	III
JANÓWEK	JANÓWEK 32	0003	60	M	plyta falista	220	2 420	III
JANÓWEK	JANÓWEK 33	0003	148/3	G	plyta falista	200	2 200	III
JANÓWEK	JANÓWEK 34	0003	145	I	plyta falista	180	1 980	III
JANÓWEK	JANÓWEK 35	0003	53	I	plyta falista	260	2 860	III
JANÓWEK	JANÓWEK 36	0003	141/2	M, G, I	plyta falista	330	3 630	III
JANÓWEK	JANÓWEK 37	0003	52	M, I	plyta falista	680	7 480	III
JANÓWEK	JANÓWEK 38	0003	49	M, I	plyta falista	350	3 850	III
JANÓWEK	JANÓWEK 39	0003	48/1	M	plyta falista	120	1 320	III
JANÓWEK	JANÓWEK 40	0003	127/1	M	plyta falista	180	1 980	III
JANÓWEK	JANÓWEK 41	0003	159/1	M, G	plyta falista	260	2 860	III
JANÓWEK	JANÓWEK 42	0003	169	M, G	plyta falista	220	2 420	III
Razem JANÓWEK						13 380	147 180	-
KAMIONKA	ul. Towarowa 1	0008	123/2	M, G, I	plyta falista	520	5 720	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 3	0008	181/1	M, G, I	plyta falista	500	5 500	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 5	0008	183/3	M, G, I	plyta falista	680	7 480	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 9	0008	184/1	I	plyta falista	260	2 860	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 11	0008	186	I	plyta falista	240	2 640	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 12	0008	113	M, G, I	plyta falista	490	5 390	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 13	0008	187	I	plyta falista	300	3 300	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 14 A	0008	114	I	plyta falista	360	3 960	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 15	0008	188/1	M, I	plyta falista	780	8 580	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 16	0008	116	M, G, I	plyta falista	540	5 940	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 18	0008	117	M, G, I	plyta falista	340	3 740	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 19	0008	192/1	G, I	plyta falista	390	4 290	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 20 A	0008	137/3	I	plyta falista	280	3 080	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
KAMIONKA	ul. Towarowa 22	0008	138	G, I	plyta falista	420	4 620	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 23	0008	199/1	I	plyta falista	360	3 960	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 24	0008	186	M, I	plyta falista	400	4 400	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 25	0008	200/1	M, I	plyta falista	530	5 830	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 27	0008	202/1	M, I	plyta falista	390	4 290	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 29	0008	210/1	G, I	plyta falista	300	3 300	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 31	0008	211/3	M, G, I	plyta falista	610	6 710	III
KAMIONKA	ul. Towarowa 33	0008	212/3	M, G, I	plyta falista	470	5 170	III
KAMIONKA	ul. Łowicka 4	0008	131	I	plyta falista	120	1 320	III
KAMIONKA	ul. Łowicka 6	0008	133/1	x	plyta falista	650	7 150	III
KAMIONKA	ul. Zielona 3	0008	165/1	M, I	plyta falista	480	5 280	III
KAMIONKA	ul. Zielona 4	0008	135	I	plyta falista	250	2 750	III
KAMIONKA	ul. Zielona 5	0008	167/2	M, I	plyta falista	400	4 400	III
KAMIONKA	ul. Zielona 6	0008	139	M, I	plyta falista	380	4 180	III
KAMIONKA	ul. Zielona 7	0008	173/1	M, I	plyta falista	280	3 080	III
KAMIONKA	ul. Zielona 8	0008	140	M, G, I	plyta falista	650	7 150	III
KAMIONKA	ul. Zielona 12	0008	146	M	plyta falista	300	3 300	III
KAMIONKA	KAMIONKA 1	0008	171/3	M, I	plyta falista	260	2 860	III
KAMIONKA	KAMIONKA 2	0008	203	M, I	plyta falista	560	6 160	III
KAMIONKA	KAMIONKA 3	0008	204	M, G, I	plyta falista	670	7 370	III
KAMIONKA	KAMIONKA 5	0008	206	M, G	plyta falista	230	2 530	III
KAMIONKA	KAMIONKA 7	0008	189	M, G	plyta falista	300	3 300	III
KAMIONKA	KAMIONKA 8	0008	193	M	plyta falista	140	1 540	III
Razem KAMIONKA						14 830	163 130	-
KĄTY	KĄTY 1	0011	195	M, I	plyta falista	480	5 280	III
KĄTY	KĄTY 2	0011	121	G, I	plyta falista	260	2 860	III
KĄTY	KĄTY 3	0011	120	M	plyta falista	120	1 320	III
KĄTY	KĄTY 4	0011	118/1	M, G, I	plyta falista	720	7 920	III
KĄTY	KĄTY 5	0011	116/1	M, G	plyta falista	220	2 420	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
KĄTY	KĄTY 6	0011	113	M, G	plyta falista	220	2 420	III
KĄTY	KĄTY 7	0011	108	M, G, I	plyta falista	760	8 360	III
KĄTY	KĄTY 8	0011	107	G	plyta falista	490	5 390	III
KĄTY	KĄTY 9	0011	106	M, I	plyta falista	320	3 520	III
KĄTY	KĄTY 10	0011	79	M, G, I	plyta falista	630	6 930	III
KĄTY	KĄTY 11	0011	81	M, G, I	plyta falista	770	8 470	III
KĄTY	KĄTY 15	0011	85	M, G, I	plyta falista	500	5 500	III
KĄTY	KĄTY 18	0011	71	M, I	plyta falista	400	4 400	III
KĄTY	KĄTY 19	0011	70	M, G, I	plyta falista	860	9 460	III
KĄTY	KĄTY 20	0011	69	G, I	plyta falista	370	4 070	III
Razem KĄTY						7 120	78 320	-
LUSZYN	LUSZYN 1	0004	165	M	plyta falista	250	2 750	III
LUSZYN	LUSZYN 3	0004	162/1	M, G, I	plyta falista	470	5 170	III
LUSZYN	LUSZYN 5	0004	159, 155	M, G, I	plyta falista	940	10 340	III
LUSZYN	LUSZYN 6	0004	153	M	plyta falista	180	1 980	III
LUSZYN	LUSZYN 8	0004	148	G, I	plyta falista	170	1 870	III
LUSZYN	LUSZYN 10	0004	135	M, G, I	plyta falista	830	9 130	III
LUSZYN	LUSZYN 11	0004	139	M, I	plyta falista	450	4 950	III
LUSZYN	LUSZYN 13	0004	125	M	plyta falista	125	1 375	III
LUSZYN	LUSZYN 15	0004	119	M, G	plyta falista	280	3 080	III
LUSZYN	LUSZYN 16	0004	114	M, I	plyta falista	270	2 970	III
LUSZYN	LUSZYN 17	0004	110	M, G, I	plyta falista	840	9 240	III
LUSZYN	LUSZYN 18	0004	107	M, G, I	plyta falista	470	5 170	III
LUSZYN	LUSZYN 19	0004	104	M, I	plyta falista	250	2 750	III
LUSZYN	LUSZYN 21	0004	98	M, G, I	plyta falista	1 550	17 050	III
LUSZYN	LUSZYN 22	0004	95/1	G, I	plyta falista	600	6 600	III
LUSZYN	LUSZYN 23	0004	83	I	plyta falista	340	3 740	III
LUSZYN	LUSZYN 25	0004	70/2	M, G	plyta falista	120	1 320	III
LUSZYN	LUSZYN 26	0004	76	M, I	plyta falista	850	9 350	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
LUSZYN	LUSZYN 27	0004	78	I	plyta falista	280	3 080	III
LUSZYN	LUSZYN 33	0004	266	G, I	plyta falista	600	6 600	III
Razem LUSZYN						9 865	108 515	-
ŁUSZCZANÓW II	ŁUSZCZANÓW II 1	0005	58/1	G, I	plyta falista	170	1 870	III
ŁUSZCZANÓW II	ŁUSZCZANÓW II 2	0005	53/2	M, G, I	plyta falista	530	5 830	III
ŁUSZCZANÓW II	ŁUSZCZANÓW II 3	0005	51/1	M, G, I	plyta falista	1 480	16 280	III
ŁUSZCZANÓW II	ŁUSZCZANÓW II 4	0005	21/1	M, G	plyta falista	310	3 410	III
ŁUSZCZANÓW II	ŁUSZCZANÓW II 5	0005	17	G, I	plyta falista	640	7 040	III
ŁUSZCZANÓW II	ŁUSZCZANÓW II 6	0005	19	G, I	plyta falista	620	6 820	III
ŁUSZCZANÓW II	ŁUSZCZANÓW II 7	0005	17	G, I	plyta falista	520	5 720	III
ŁUSZCZANÓW II	ŁUSZCZANÓW II 8	0005	35/1	I	plyta falista	420	4 620	III
ŁUSZCZANÓW II	ŁUSZCZANÓW II 9	0005	11	M, I	plyta falista	390	4 290	III
Razem ŁUSZCZANÓW II						5 080	55 880	-
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 1	0006	44	I	plyta falista	100	1 100	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 2 A	0006	43	M, G, I	plyta falista	480	5 280	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 4	0006	64	M, G	plyta falista	150	1 650	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 5	0006	63	M, I	plyta falista	500	5 500	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 6	0006	38	G	plyta falista	180	1 980	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 7	0006	37	M	plyta falista	100	1 100	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 8	0006	35	M, G, I	plyta falista	380	4 180	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 9	0006	34	I	plyta falista	130	1 430	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 10	0006	33	I	plyta falista	70	770	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 11	0006	32	M, I	plyta falista	240	2 640	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 12	0006	29	M, I	plyta falista	270	2 970	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 13	0006	28, 27	M, I	plyta falista	470	5 170	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 14	0006	26	I	plyta falista	320	3 520	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 15	0006	25	M, I	plyta falista	350	3 850	III
ŁUSZCZANÓWEK	ŁUSZCZANÓWEK 17	0006	22	I	plyta falista	680	7 480	III
Razem USZCZANÓWEK						4 420	48 620	-

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
MODEL	MODEL 1	0007	104/5	M, G	plyta falista	260	2 860	III
MODEL	MODEL 3	0007	107/1	M	plyta falista	130	1 430	III
MODEL	MODEL 4	0007	107/2	M, G, I	plyta falista	210	2 310	III
MODEL	MODEL 6	0007	160	M, G	plyta falista	230	2 530	III
MODEL	MODEL 8	0007	130	G	plyta falista	80	880	III
MODEL	MODEL 10	0007	162/1	M, G	plyta falista	230	2 530	III
MODEL	MODEL 12	0007	166	M, I	plyta falista	350	3 850	III
MODEL	MODEL 16	0007	172	G, I	plyta falista	170	1 870	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 1	0007	39/1	G, I	plyta falista	140	1 540	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 3	0007	38/1	G	plyta falista	80	880	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 4	0007	368	G	plyta falista	80	880	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 6	0007	369/7	G	plyta falista	80	880	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 7	0007	36	G	plyta falista	80	880	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 8	0007	369/8	G	plyta falista	50	550	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 9	0007	35	G, I	plyta falista	130	1 430	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 10	0007	369/2	G	plyta falista	80	880	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 11	0007	20/4	G	plyta falista	80	880	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 12	0007	369/10	G	plyta falista	50	550	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 13	0007	33	G	plyta falista	50	550	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 14	0007	369/9	G, I	plyta falista	80	880	III
MODEL	ul. Przyjaźni Pol-Kor 15	0007	32/1	G	plyta falista	50	550	III
MODEL	ul. Wyzwolenia 1	0007	67	M, G	plyta falista	260	2 860	III
MODEL	ul. Wyzwolenia 2	0007	19	M	plyta falista	140	1 540	III
MODEL	ul. Wyzwolenia 3	0007	69	M, I	plyta falista	250	2 750	III
MODEL	ul. Wyzwolenia 6	0007	364	G	plyta falista	70	770	III
MODEL	ul. Wyzwolenia 8	0007	363	G	plyta falista	70	770	III
MODEL	ul. Wyzwolenia 9	0007	357	G	plyta falista	80	880	III
MODEL	ul. Wyzwolenia 12	0007	361	M, G	plyta falista	180	1 980	III
MODEL	ul. Wyzwolenia 17	0007	342	G, I	plyta falista	150	1 650	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
MODEL	ul. Wyzwolenia 19	0007	343	M, G	plyta falista	200	2 200	III
MODEL	ul. Wyzwolenia 23	0007	349	M, G	plyta falista	160	1 760	III
MODEL	ul. Wyzwolenia 25	0007	346	M, G	plyta falista	170	1 870	III
MODEL	ul. Wyzwolenia 27	0007	104/2	M, G	plyta falista	150	1 650	III
MODEL	ul. Wyzwolenia 29	0007	104/3	G	plyta falista	80	880	III
MODEL	ul. Spacerowa 2	0007	343	M	plyta falista	160	1 760	III
MODEL	ul. Spacerowa 3	0007	97	M, G	plyta falista	200	2 200	III
MODEL	ul. Spacerowa 4	0007	349	M, I	plyta falista	210	2 310	III
MODEL	ul. Spacerowa 5	0007	98/1	M, I	plyta falista	270	2 970	III
MODEL	ul. Spacerowa 7	0007	98/2	M, G	plyta falista	270	2 970	III
MODEL	ul. Spacerowa 9	0007	99	M, G	plyta falista	190	2 090	III
MODEL	ul. Spacerowa 11	0007	100/1	M, G	plyta falista	220	2 420	III
MODEL	ul. Spacerowa 13	0007	101/1	M, G	plyta falista	210	2 310	III
MODEL	ul. Leśna 2	0007	358	G	plyta falista	70	770	III
MODEL	ul. Leśna 7	0007	75/2	M	plyta falista	150	1 650	III
MODEL	ul. Leśna 9	0007	77/1	M, G	plyta falista	200	2 200	III
MODEL	ul. Leśna 11	0007	78	M	plyta falista	120	1 320	III
MODEL	ul. Leśna 15	0007	80	M, G, I	plyta falista	210	2 310	III
MODEL	ul. Leśna 17	0007	81	M, G	plyta falista	240	2 640	III
MODEL	ul. Leśna 21	0007	83/1	M	plyta falista	220	2 420	III
MODEL	ul. Ogrodowa 2	0007	30/1	M, G, I	plyta falista	250	2 750	III
MODEL	ul. Ogrodowa 4	0007	29/1	M, G	plyta falista	200	2 200	III
MODEL	ul. Ogrodowa 6	0007	27/1	M, G	plyta falista	170	1 870	III
Razem MODEL						8 210	90 310	-
PACYNA	ul. Łukasiewicza 1 m 2	0008	89	I	plyta falista	440	4 840	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 6	0008	23	M	plyta falista	200	2 200	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 7	0008	91	I	plyta falista	370	4 070	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 8	0008	24	I	plyta falista	140	1 540	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 9	0008	92/1	I	plyta falista	460	5 060	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
PACYNA	ul. Łukasiewicza 12	0008	26	I	plyta falista	230	2 530	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 13	0008	83/3	I	plyta falista	150	1 650	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 16	0008	30/5	I	plyta falista	840	9 240	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 18	0008	235	M, I	plyta falista	360	3 960	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 21	0008	97/2	M, G	plyta falista	170	1 870	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 22	0008	38/1	M, I	plyta falista	520	5 720	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 23	0008	98	G	plyta falista	200	2 200	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 24	0008	39/1	I	plyta falista	220	2 420	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 25	0008	99	M, G, I	plyta falista	270	2 970	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 27	0008	100/1	G	plyta falista	100	1 100	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 28	0008	42/4	M, G, I	plyta falista	340	3 740	III
PACYNA	ul. Kopycińskiego 2	0008	63/2	G	plyta falista	60	660	III
PACYNA	ul. Kopycińskiego 4	0008	61/6	I	plyta falista	570	6 270	III
PACYNA	ul. Parkowa 3 m 1	0008	16/3	M	plyta falista	110	1 210	III
PACYNA	ul. Parkowa 3 m 2	0008	16/3	M	plyta falista	110	1 210	III
PACYNA	ul. Parkowa 5	0008	13/1	M, G	plyta falista	280	3 080	III
PACYNA	ul. Parkowa 6	0008	53	M, G, I	plyta falista	660	7 260	III
PACYNA	ul. Parkowa 7	0008	2/1	M	plyta falista	150	1 650	III
PACYNA	ul. Parkowa 8	0008	51/3	M, I	plyta falista	260	2 860	III
PACYNA	ul. Parkowa 10	0008	49/2	I	plyta falista	170	1 870	III
PACYNA	ul. Parkowa 12	0008	48	M, I	plyta falista	210	2 310	III
PACYNA	ul. Parkowa 14	0008	47	M, I	plyta falista	480	5 280	III
PACYNA	ul. Wyzwolenia 2	0008	59	I	plyta falista	570	6 270	III
PACYNA	ul. Wyzwolenia 5	0008	121	G, I	plyta falista	320	3 520	III
PACYNA	ul. Wyzwolenia 8	0008	44/3	G, I	plyta falista	570	6 270	III
PACYNA	ul. Wyzwolenia 10 m. 2	0008	9	M, I	plyta falista	370	4 070	III
PACYNA	ul. Wyzwolenia 12	0008	13	M, G, I	plyta falista	310	3 410	III
PACYNA	ul. Wyzwolenia 13	0008	55	G	plyta falista	70	770	III
PACYNA	ul. Wyzwolenia 14	0008	14	M, G	plyta falista	430	4 730	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
Razem PACYNA						10 710	117 810	-
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 1	0009	102	G	plyta falista	8	88	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 2	0009	84/3	I	plyta falista	570	6 270	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 3	0009	85	G, I	plyta falista	505	5 555	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 4	0009	74	G, I	plyta falista	580	6 380	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 5	0009	75/1	M, G, I	plyta falista	445	4 895	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 7	0009	77/1	M, G	plyta falista	230	2 530	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 8	0009	81	G	plyta falista	450	4 950	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 9	0009	82	I	plyta falista	510	5 610	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 10	0009	97/1	M, G	plyta falista	246	2 706	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 12	0009	95	G, I	plyta falista	295	3 245	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 16	0009	69/1	M, I	plyta falista	270	2 970	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 17	0009	68/1	I	plyta falista	450	4 950	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 18	0009	66/1	G, I	plyta falista	145	1 595	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 19	0009	63	G, I	plyta falista	870	9 570	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 20	0009	62	M, G, I	plyta falista	695	7 645	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 22	0009	60	M, G, I	plyta falista	615	6 765	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 24	0009	38/1	I	plyta falista	100	1 100	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 26	0009	57	G	plyta falista	210	2 310	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 27	0009	53	M, I	plyta falista	725	7 975	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 28	0009	35	M, I	plyta falista	270	2 970	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 29	0009	33	G, I	plyta falista	770	8 470	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 30	0009	11	M, I	plyta falista	200	2 200	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 32	0009	30	M, I	plyta falista	195	2 145	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 33	0009	28	M, G, I	plyta falista	420	4 620	III
PODATKÓWEK	PODATKÓWEK 35	0009	26	M, I	plyta falista	560	6 160	III
Razem PODATKÓWEK						10 334	113 674	-
PODCZACHY	PODCZACHY 2	0010	96	M, I	plyta falista	380	4 180	III
PODCZACHY	PODCZACHY 3	0010	97	G, I	plyta falista	570	6 270	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
PODCZACHY	PODCZACHY 4	0010	98	M, G, I	plyta falista	870	9 570	III
PODCZACHY	PODCZACHY 5	0010	99/1	M, I	plyta falista	630	6 930	III
PODCZACHY	PODCZACHY 6	0010	104	M, I	plyta falista	440	4 840	III
PODCZACHY	PODCZACHY 7	0010	100	G, I	plyta falista	310	3 410	III
PODCZACHY	PODCZACHY 8	0010	118	M, G, I	plyta falista	740	8 140	III
PODCZACHY	PODCZACHY 9	0010	110	M	plyta falista	160	1 760	III
PODCZACHY	PODCZACHY 10	0010	115	M, I	plyta falista	590	6 490	III
PODCZACHY	PODCZACHY 11	0010	126	M, G, I	plyta falista	530	5 830	III
PODCZACHY	PODCZACHY 12	0010	163/1	M, I	plyta falista	510	5 610	III
PODCZACHY	PODCZACHY 14	0010	129/1	M, G	plyta falista	210	2 310	III
PODCZACHY	PODCZACHY 15	0010	128	M, G	plyta falista	230	2 530	III
PODCZACHY	PODCZACHY 17 m. 2	0010	114/5	M	plyta falista	110	1 210	III
PODCZACHY	PODCZACHY 18	0010	114/4	M	plyta falista	140	1 540	III
PODCZACHY	PODCZACHY 20	0010	114/1	M, G	plyta falista	350	3 850	III
PODCZACHY	PODCZACHY 20A	0010	114/2	M	plyta falista	120	1 320	III
PODCZACHY	PODCZACHY 21	0010	113/1	M, G, I	plyta falista	260	2 860	III
PODCZACHY	PODCZACHY 23	0010	138	G	plyta falista	200	2 200	III
PODCZACHY	PODCZACHY 24	0010	87	M, G, I	plyta falista	880	9 680	III
PODCZACHY	PODCZACHY 25	0010	141	M, G, I	plyta falista	1 010	11 110	III
PODCZACHY	PODCZACHY 26	0010	84	M, G, I	plyta falista	670	7 370	III
PODCZACHY	PODCZACHY 27	0010	83	M, G, I	plyta falista	940	10 340	III
PODCZACHY	PODCZACHY 28	0010	82	I	plyta falista	540	5 940	III
PODCZACHY	PODCZACHY 29	0010	81	M, I	plyta falista	760	8 360	III
PODCZACHY	PODCZACHY 30	0010	80	G, I	plyta falista	460	5 060	III
PODCZACHY	PODCZACHY 31	0010	79	M, G, I	plyta falista	420	4 620	III
PODCZACHY	PODCZACHY 32	0010	78	M, G, I	plyta falista	480	5 280	III
PODCZACHY	PODCZACHY 34	0010	76	M	plyta falista	200	2 200	III
PODCZACHY	PODCZACHY 35	0010	45	M, G	plyta falista	200	2 200	III
PODCZACHY	PODCZACHY 36	0010	70	M, I	plyta falista	380	4 180	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
PODCZACHY	PODCZACHY 37	0010	59	M, I	plyta falista	340	3 740	III
PODCZACHY	PODCZACHY 38	0010	64	M, G, I	plyta falista	580	6 380	III
PODCZACHY	PODCZACHY 39	0010	57/2	M, I	plyta falista	560	6 160	III
PODCZACHY	PODCZACHY 45	0010	164	M, G	plyta falista	270	2 970	III
PODCZACHY	PODCZACHY 46	0010	29/2	M	plyta falista	100	1 100	III
PODCZACHY	PODCZACHY 54	0010	20	M, G, I	plyta falista	710	7 810	III
PODCZACHY	PODCZACHY 55	0010	19	M, G, I	plyta falista	480	5 280	III
PODCZACHY	PODCZACHY 56	0010	18	M	plyta falista	200	2 200	III
PODCZACHY	PODCZACHY 57	0010	17	M, G, I	plyta falista	640	7 040	III
PODCZACHY	PODCZACHY 58	0010	16/1	M	plyta falista	100	1 100	III
PODCZACHY	PODCZACHY 60	0010	5/3	M, G, I	plyta falista	850	9 350	III
PODCZACHY	PODCZACHY 61	0010	10	M, G, I	plyta falista	660	7 260	III
PODCZACHY	PODCZACHY 63	0010	109	I	plyta falista	340	3 740	III
PODCZACHY	PODCZACHY 64	0010	107	M, G, I	plyta falista	870	9 570	III
Razem PODCZACHY						20 990	230 890	-
PRZYLASKI	PRZYLASKI 1	0011	11	M, G, I	plyta falista	484	5 324	III
PRZYLASKI	PRZYLASKI 2	0011	10	M, I	plyta falista	609	6 699	III
PRZYLASKI	PRZYLASKI 3	0011	8/4	G, I	plyta falista	236	2 596	III
PRZYLASKI	PRZYLASKI 5	0011	22/3	M, I	plyta falista	530	5 830	III
PRZYLASKI	PRZYLASKI 6	0011	23/3	M	plyta falista	120	1 320	III
PRZYLASKI	PRZYLASKI 7	0011	24	M, G, I	plyta falista	489	5 379	III
PRZYLASKI	PRZYLASKI 8	0011	48/3	G, I	plyta falista	315	3 465	III
PRZYLASKI	PRZYLASKI 9	0011	55/1	G, I	plyta falista	709	7 799	III
PRZYLASKI	PRZYLASKI 10	0011	40/1	M, G, I	plyta falista	710	7 810	III
PRZYLASKI	PRZYLASKI 11	0011	37/1	M, G, I	plyta falista	337	3 707	III
PRZYLASKI	PRZYLASKI 13	0011	35	M, G, I	plyta falista	176	1 936	III
PRZYLASKI	PRZYLASKI 15	0011	33	M, G, I	plyta falista	700	7 700	III
PRZYLASKI	PRZYLASKI 17	0011	50	M	plyta falista	140	1 540	III
Razem PRZYLASKI						5 555	61 105	-

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
RADYCZA	RADYCZA 1	0012	68	I	plyta falista	240	2 640	III
RADYCZA	RADYCZA 2	0012	39	M, I	plyta falista	320	3 520	III
RADYCZA	RADYCZA 5	0012	53	M, I	plyta falista	500	5 500	III
RADYCZA	RADYCZA 6	0012	52	M, I	plyta falista	380	4 180	III
RADYCZA	RADYCZA 7	0012	46	M, I	plyta falista	216	2 376	III
RADYCZA	RADYCZA 8	0012	87/1	I	plyta falista	320	3 520	III
RADYCZA	RADYCZA 9	0012	86/1	M, I	plyta falista	330	3 630	III
RADYCZA	RADYCZA 10	0012	85/2	M, I	plyta falista	450	4 950	III
RADYCZA	RADYCZA 11	0012	84/1	I	plyta falista	450	4 950	III
RADYCZA	RADYCZA 12	0012	82/2	M, I	plyta falista	380	4 180	III
RADYCZA	RADYCZA 14	0012	74	M, I	plyta falista	480	5 280	III
RADYCZA	RADYCZA 15	0012	72	M, G, I	plyta falista	620	6 820	III
RADYCZA	RADYCZA 16	0012	69	M, I	plyta falista	400	4 400	III
RADYCZA	RADYCZA 17	0012	3	G, I	plyta falista	480	5 280	III
RADYCZA	RADYCZA 18	0012	4	I	plyta falista	150	1 650	III
RADYCZA	RADYCZA 19	0012	71	M, I	plyta falista	300	3 300	III
RADYCZA	RADYCZA 20	0012	19	M, I	plyta falista	460	5 060	III
RADYCZA	RADYCZA 21	0012	20	M, I	plyta falista	410	4 510	III
RADYCZA	RADYCZA 22	0012	11	M, I	plyta falista	380	4 180	III
Razem RADYCZA						7 266	79 926	-
RAKOWIEC	RAKOWIEC 1	0014	97	I	plyta falista	300	3 300	III
RAKOWIEC	RAKOWIEC 18	0014	10	I	plyta falista	360	3 960	III
RAKOWIEC	RAKOWIEC 20	0014	13	I	plyta falista	200	2 200	III
RAKOWIEC	RAKOWIEC 22	0014	43/4	M	plyta falista	120	1 320	III
RAKOWIEC	RAKOWIEC 23	0014	116	G, I	plyta falista	484	5 324	III
RAKOWIEC	RAKOWIEC 30	0014	145	G, I	plyta falista	168	1 848	III
RAKOWIEC	RAKOWIEC 34	0014	131	I	plyta falista	800	8 800	III
RAKOWIEC	RAKOWIEC 36	0014	134	I	plyta falista	600	6 600	III
RAKOWIEC	RAKOWIEC 36	0014	129	I	plyta falista	50	550	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
RAKOWIEC	RAKOWIEC 37	0014	127	I	plyta falista	170	1 870	III
RAKOWIEC	RAKOWIEC 38	0014	126	I	plyta falista	189	2 079	III
RAKOWIEC	RAKOWIEC 39	0014	34/3	G, I	plyta falista	48	528	III
RAKOWIEC	RAKOWIEC 48	0014	123/2	M	plyta falista	60	660	III
Razem RAKOWIEC						3 549	39 039	-
RAKÓW	RAKÓW 1	0013	93	G, I	plyta falista	640	7 040	III
RAKÓW	RAKÓW 2	0013	240	I	plyta falista	564	6 204	III
RAKÓW	RAKÓW 3	0013	209	G, I	plyta falista	912	10 032	III
RAKÓW	RAKÓW 8	0013	229	M, G	plyta falista	360	3 960	III
RAKÓW	RAKÓW 13	0013	132	I	plyta falista	288	3 168	III
RAKÓW	RAKÓW 14	0013	129	I	plyta falista	120	1 320	III
RAKÓW	RAKÓW 15	0013	128	I	plyta falista	432	4 752	III
RAKÓW	RAKÓW 17	0013	125	M, G	plyta falista	312	3 432	III
RAKÓW	RAKÓW 18	0013	124	M, G, I	plyta falista	665	7 315	III
RAKÓW	RAKÓW 19	0013	123/1	G, I	plyta falista	430	4 730	III
RAKÓW	RAKÓW 24	0013	154	M, G, I	plyta falista	566	6 226	III
RAKÓW	RAKÓW 26	0013	43/1	M, G, I	plyta falista	524	5 764	III
RAKÓW	RAKÓW 28	0013	95	M, I	plyta falista	504	5 544	III
RAKÓW	RAKÓW 29	0013	164/1	M, I	plyta falista	310	3 410	III
RAKÓW	RAKÓW 30	0013	165/1	G, I	plyta falista	210	2 310	III
RAKÓW	RAKÓW 31	0013	168	I	plyta falista	600	6 600	III
RAKÓW	RAKÓW 35	0013	184	G, I	plyta falista	1 121	12 331	III
RAKÓW	RAKÓW 40	0013	247	I	plyta falista	680	7 480	III
RAKÓW	RAKÓW 43	0013	248/2	I	plyta falista	300	3 300	III
RAKÓW	RAKÓW 44	0013	277	M, I	plyta falista	500	5 500	III
RAKÓW	RAKÓW 45	0013	278/1	I	plyta falista	480	5 280	III
RAKÓW	RAKÓW 48	0013	283	M, G, I	plyta falista	608	6 688	III
RAKÓW	RAKÓW 49	0013	284	G, I	plyta falista	687	7 557	III
RAKÓW	RAKÓW 50	0013	256	G, I	plyta falista	280	3 080	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
RAKÓW	RAKÓW 51	0013	285	M, I	plyta falista	384	4 224	III
RAKÓW	RAKÓW 53	0013	286	G, I	plyta falista	442	4 862	III
RAKÓW	RAKÓW 54	0013	287	G, I	plyta falista	250	2 750	III
RAKÓW	RAKÓW 55	0013	262/8	I	plyta falista	270	2 970	III
Razem RAKÓW						13 439	147 829	-
REMKI	REMKI 1	0015	152/4	M, I	plyta falista	900	9 900	III
REMKI	REMKI 3	0015	154/2	M	plyta falista	150	1 650	III
REMKI	REMKI 6	0015	173	M, I	plyta falista	450	4 950	III
REMKI	REMKI 7	0015	117	M, I	plyta falista	780	8 580	III
REMKI	REMKI 8	0015	169	I	plyta falista	100	1 100	III
REMKI	REMKI 10	0015	114	G, I	plyta falista	100	1 100	III
REMKI	REMKI 12	0015	77	M, I	plyta falista	660	7 260	III
REMKI	REMKI 14	0015	163	G, I	plyta falista	600	6 600	III
REMKI	REMKI 16	0015	72/1	M, G, I	plyta falista	880	9 680	III
REMKI	REMKI 19	0015	71/1	M, G, I	plyta falista	460	5 060	III
REMKI	REMKI 22	0015	63/1	M, G, I	plyta falista	750	8 250	III
REMKI	REMKI 23	0015	53	M, I	plyta falista	380	4 180	III
REMKI	REMKI 24	0015	34/1	M	plyta falista	100	1 100	III
REMKI	REMKI 25	0015	46/2	M, I	plyta falista	270	2 970	III
REMKI	REMKI 27	0015	92/2	M, I	plyta falista	200	2 200	III
REMKI	REMKI 33	0015	14	M, G, I	plyta falista	230	2 530	III
REMKI	REMKI 34	0015	27	M, G, I	plyta falista	940	10 340	III
REMKI	REMKI 35	0015	28/1	M, G, I	plyta falista	300	3 300	III
REMKI	REMKI 37	0015	121/1	G, I	plyta falista	120	1 320	III
Razem REMKI						8 370	92 070	-
REZLERKA	REZLERKA 4	0003	11	I	plyta falista	150	1 650	III
REZLERKA	REZLERKA 5	0003	14	G, I	plyta falista	200	2 200	III
REZLERKA	REZLERKA 6 m.1	0003	16/1	M, I	plyta falista	75	825	III
REZLERKA	REZLERKA 6 m.2	0003	16/1	M	plyta falista	60	660	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
REZLERKA	REZLERKA 6 C	0003	16/3	M	plyta falista	200	2 200	III
REZLERKA	REZLERKA 8	0003	32/1	M, G, I	plyta falista	850	9 350	III
REZLERKA	REZLERKA 11	0003	40/1	M	plyta falista	140	1 540	III
REZLERKA	REZLERKA 13	0003	42	M	plyta falista	150	1 650	III
REZLERKA	REZLERKA 15	0003	44	M, I	plyta falista	610	6 710	III
Razem REZLERKA						2 435	26 785	-
ROBERTÓW	ROBERTÓW 1	0016	57	M, I	plyta falista	870	9 570	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 3	0016	91	M, G, I	plyta falista	890	9 790	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 4	0016	54	G, I	plyta falista	580	6 380	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 5	0016	88	M, I	plyta falista	150	1 650	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 6	0016	52	M, I	plyta falista	380	4 180	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 8	0016	50	M, I	plyta falista	460	5 060	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 9	0016	49	G, I	plyta falista	360	3 960	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 10	0016	45	I	plyta falista	250	2 750	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 11	0016	44	M, G, I	plyta falista	530	5 830	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 12	0016	43	G, I	plyta falista	340	3 740	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 13	0016	42	M, I	plyta falista	310	3 410	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 14	0016	41	I	plyta falista	370	4 070	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 15	0016	56/1	M, G, I	plyta falista	630	6 930	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 19	0016	38/1	M, G, I	plyta falista	980	10 780	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 20	0016	37	M, I	plyta falista	440	4 840	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 22	0016	34	M, I	plyta falista	390	4 290	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 23	0016	33	M, G, I	plyta falista	1 190	13 090	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 24	0016	32	M, G, I	plyta falista	760	8 360	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 25	0016	31	M, G, I	plyta falista	910	10 010	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 26	0016	30	I	plyta falista	200	2 200	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 27	0016	29	G, I	plyta falista	490	5 390	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 28	0016	28	G, I	plyta falista	600	6 600	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 29	0016	27	M, G, I	plyta falista	660	7 260	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
ROBERTÓW	ROBERTÓW 33	0016	16	G, I	plyta falista	510	5 610	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 35	0016	97	G, I	plyta falista	210	2 310	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 36	0016	98	M, G	plyta falista	400	4 400	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 37	0016	101	M, G, I	plyta falista	660	7 260	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 38	0016	104	M	plyta falista	80	880	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 39	0016	106	M, I	plyta falista	330	3 630	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 41	0016	133	M, G, I	plyta falista	450	4 950	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 42	0016	114	G, I	plyta falista	170	1 870	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW 43	0016	115/1	M, G, I	plyta falista	400	4 400	III
Razem ROBERTÓW						15 950	175 450	-
ROMANÓW	ROMANÓW 1	0017	63/4	M, G, I	plyta falista	290	3 190	III
ROMANÓW	ROMANÓW 2	0017	64	M, I	plyta falista	260	2 860	III
ROMANÓW	ROMANÓW 3	0017	40/2	M, G, I	plyta falista	400	4 400	III
ROMANÓW	ROMANÓW 4	0017	38	M, G, I	plyta falista	740	8 140	III
ROMANÓW	ROMANÓW 5	0017	37	M, G, I	plyta falista	390	4 290	III
ROMANÓW	ROMANÓW 6	0017	36	M, I	plyta falista	630	6 930	III
ROMANÓW	ROMANÓW 7	0017	21	G, I	plyta falista	300	3 300	III
ROMANÓW	ROMANÓW 10	0017	1	M, G, I	plyta falista	330	3 630	III
Razem ROMANÓW						3 340	36 740	-
RYBIE	RYBIE 1	0018	70	I	plyta falista	240	2 640	III
RYBIE	RYBIE 2	0018	48	M	plyta falista	180	1 980	III
RYBIE	RYBIE 4	0018	41	M, I	plyta falista	580	6 380	III
RYBIE	RYBIE 6 m. 2	0018	189	M	plyta falista	80	880	III
RYBIE	RYBIE 7	0018	164, 164/1, 165	M	plyta falista	190	2 090	III
RYBIE	RYBIE 8	0018	166	M, G	plyta falista	240	2 640	III
RYBIE	RYBIE 9	0018	178	M	plyta falista	90	990	III
RYBIE	RYBIE 11	0018	175	M	plyta falista	350	3 850	III
RYBIE	RYBIE 12	0018	176	M, G, I	plyta falista	350	3 850	III
RYBIE	RYBIE 13	0018	173	M, I	plyta falista	410	4 510	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
RYBIE	RYBIE 14	0018	154	I	plyta falista	250	2 750	III
RYBIE	RYBIE 15	0018	153	M, I	plyta falista	500	5 500	III
RYBIE	RYBIE 17	0018	168/3	M, G, I	plyta falista	430	4 730	III
RYBIE	RYBIE 18	0018	151/2	M, I	plyta falista	270	2 970	III
RYBIE	RYBIE 21	0018	146	M, I	plyta falista	220	2 420	III
RYBIE	RYBIE 22	0018	39	I	plyta falista	700	7 700	III
RYBIE	RYBIE 23	0018	145/1	M, I	plyta falista	670	7 370	III
RYBIE	RYBIE 24	0018	38	G, I	plyta falista	1 080	11 880	III
RYBIE	RYBIE 26	0018	37/2	M, I	plyta falista	330	3 630	III
RYBIE	RYBIE 27	0018	139	M, G, I	plyta falista	710	7 810	III
RYBIE	RYBIE 28	0018	36	G, I	plyta falista	190	2 090	III
RYBIE	RYBIE 30	0018	35	M, I	plyta falista	590	6 490	III
RYBIE	RYBIE 34	0018	131/3	M, I	plyta falista	300	3 300	III
RYBIE	RYBIE 35	0018	30/1	M, I	plyta falista	550	6 050	III
RYBIE	RYBIE 36	0018	130	I	plyta falista	50	550	III
RYBIE	RYBIE 37	0018	129	G, I	plyta falista	380	4 180	III
RYBIE	RYBIE 38	0018	124/1, 126/1	M, I	plyta falista	1 020	11 220	III
RYBIE	RYBIE 39	0018	121	M, I	plyta falista	300	3 300	III
RYBIE	RYBIE 41	0018	120/1	M, G, I	plyta falista	490	5 390	III
RYBIE	RYBIE 44	0018	22	M, I	plyta falista	400	4 400	III
RYBIE	RYBIE 45	0018	117	M, G, I	plyta falista	850	9 350	III
RYBIE	RYBIE 46	0018	114	M, I	plyta falista	380	4 180	III
RYBIE	RYBIE 47	0018	20	M, G, I	plyta falista	350	3 850	III
RYBIE	RYBIE 48	0018	17	M	plyta falista	140	1 540	III
RYBIE	RYBIE 50	0018	16	G, I	plyta falista	560	6 160	III
RYBIE	RYBIE 51	0018	107	G, I	plyta falista	410	4 510	III
RYBIE	RYBIE 53	0018	13/2	M	plyta falista	120	1 320	III
RYBIE	RYBIE 54	0018	104/3	G, I	plyta falista	370	4 070	III
RYBIE	RYBIE 55	0018	12	M, I	plyta falista	620	6 820	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
RYBIE	RYBIE 56	0018	103	I	plyta falista	100	1 100	III
RYBIE	RYBIE 57	0018	99	G, I	plyta falista	420	4 620	III
RYBIE	RYBIE 59	0018	85	I	plyta falista	460	5 060	III
Razem RYBIE						16 920	186 120	-
SEJKOWICE	SEJKOWICE 1	0019	114	M, G, I	plyta falista	660	7 260	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 2	0019	112	M, I	plyta falista	400	4 400	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 3	0019	140	M, I	plyta falista	210	2 310	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 4	0019	108/2	M, I	plyta falista	510	5 610	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 5	0019	107	I	plyta falista	580	6 380	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 6	0019	136	M, G, I	plyta falista	960	10 560	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 7	0019	131	M, G, I	plyta falista	560	6 160	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 9	0019	127	M, I	plyta falista	650	7 150	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 11	0019	91	M, I	plyta falista	440	4 840	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 12	0019	83	I	plyta falista	420	4 620	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 13	0019	80	M	plyta falista	180	1 980	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 14	0019	79	I	plyta falista	380	4 180	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 15	0019	33	M	plyta falista	90	990	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 16	0019	32	M	plyta falista	130	1 430	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 18	0019	58	M, G, I	plyta falista	710	7 810	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 19	0019	57	M, I	plyta falista	450	4 950	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 21	0019	56	M, I	plyta falista	150	1 650	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 22	0019	6	M	plyta falista	220	2 420	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 23	0019	7/2	G, I	plyta falista	20	220	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 25	0019	10	M	plyta falista	140	1 540	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 26	0019	11	M, G, I	plyta falista	350	3 850	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 29	0019	19	M	plyta falista	220	2 420	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 31	0019	21	M	plyta falista	270	2 970	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 32	0019	22	M	plyta falista	250	2 750	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 33	0019	25	M, G	plyta falista	310	3 410	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
SEJKOWICE	SEJKOWICE 34	0019	26/1	I	plyta falista	250	2 750	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 35	0019	28	M, I	plyta falista	240	2 640	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 36	0019	29	M, G, I	plyta falista	300	3 300	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 38	0019	118	M	plyta falista	140	1 540	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 40	0019	123	M	plyta falista	140	1 540	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 41	0019	608	M, G, I	plyta falista	570	6 270	III
SEJKOWICE	SEJKOWICE 42	0019	125	M, G, I	plyta falista	680	7 480	III
Razem SEJKOWICE						11 580	127 380	-
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 1	0020	436	M	plyta falista	108	1 188	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 5	0020	429/5	M, G, I	plyta falista	320	3 520	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 6	0020	341/2	M	plyta falista	80	880	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 7	0020	428/4	M, I	plyta falista	380	4 180	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 8	0020	340/2	M, I	plyta falista	350	3 850	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 9	0020	427	I	plyta falista	310	3 410	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 10	0020	338/2	G, I	plyta falista	410	4 510	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 11	0020	335	I	plyta falista	340	3 740	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 12	0020	334/1	I	plyta falista	410	4 510	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 13	0020	333	G	plyta falista	80	880	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 14	0020	412	M, G, I	plyta falista	610	6 710	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 14A	0020	414	M	plyta falista	150	1 650	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 15	0020	330	M, G	plyta falista	280	3 080	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 16	0020	329	M, G, I	plyta falista	430	4 730	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 17	0020	324	M, I	plyta falista	380	4 180	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 20	0020	411	I	plyta falista	100	1 100	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 24	0020	84	M	plyta falista	150	1 650	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 25	0020	308/4	M	plyta falista	100	1 100	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 29	0020	74	G, I	plyta falista	460	5 060	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 30	0020	67	G	plyta falista	60	660	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 31	0020	99	I	plyta falista	300	3 300	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 32	0020	65	I	plyta falista	160	1 760	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 33	0020	62	I	plyta falista	300	3 300	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 34	0020	60	I	plyta falista	350	3 850	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 35	0020	57	M, G, I	plyta falista	490	5 390	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 36	0020	39/3	M	plyta falista	100	1 100	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 37	0020	244	G, I	plyta falista	730	8 030	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 38	0020	79/2	M	plyta falista	120	1 320	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 40	0020	72	M	plyta falista	60	660	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 41	0020	198	I	plyta falista	90	990	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 46	0020	277	M, I	plyta falista	100	1 100	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 47	0020	279	M, G, I	plyta falista	880	9 680	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 49	0020	294	G	plyta falista	140	1 540	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 52	0020	302	M, G, I	plyta falista	200	2 200	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 53	0020	301	M, I	plyta falista	420	4 620	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 54	0020	375	G, I	plyta falista	200	2 200	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 56	0020	374/1	I	plyta falista	80	880	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 59	0020	373	G	plyta falista	60	660	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 61	0020	369/2	I	plyta falista	220	2 420	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 62	0020	271/1	I	plyta falista	400	4 400	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 64	0020	268	M, I	plyta falista	210	2 310	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 65	0020	368	M, I	plyta falista	230	2 530	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 67	0020	363	M, G	plyta falista	250	2 750	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 71	0020	359	M, G	plyta falista	160	1 760	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 72	0020	249/1	I	plyta falista	540	5 940	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 76	0020	247/1	I	plyta falista	290	3 190	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 77A	0020	358/1	M, I	plyta falista	260	2 860	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 78	0020	245/2	I	plyta falista	320	3 520	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 80	0020	419/1	M, I	plyta falista	320	3 520	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 81	0020	420/1	M, G, I	plyta falista	310	3 410	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 83	0020	370	M, I	plyta falista	430	4 730	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 86	0020	404	G, I	plyta falista	370	4 070	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 87	0020	405	I	plyta falista	300	3 300	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 88	0020	410	G	plyta falista	100	1 100	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 89	0020	438/2	M, G, I	plyta falista	530	5 830	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY 90	0020	383	I	plyta falista	250	2 750	III
Razem SKRZESZEWY						15 778	173 558	-
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 2	0021	189	G, I	plyta falista	620	6 820	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 3	0021	187	G, I	plyta falista	600	6 600	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 4	0021	245/7	M, G	plyta falista	460	5 060	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 5	0021	182	M, I	plyta falista	670	7 370	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 6	0021	178	M, G, I	plyta falista	610	6 710	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 8	0021	180	M, I	plyta falista	910	10 010	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 10	0021	176	M, G	plyta falista	510	5 610	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 11	0021	235/1	M, G, I	plyta falista	1 350	14 850	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 11A	0021	235/2	M	plyta falista	130	1 430	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 12	0021	174	M, G, I	plyta falista	870	9 570	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 13	0021	233	G, I	plyta falista	310	3 410	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 14	0021	171	G, I	plyta falista	910	10 010	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 15	0021	170	M, G, I	plyta falista	550	6 050	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 16	0021	162	M	plyta falista	160	1 760	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 18	0021	158	M, G, I	plyta falista	380	4 180	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 21	0021	218	G	plyta falista	150	1 650	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 22	0021	228/2	M	plyta falista	120	1 320	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 24	0021	97	M, I	plyta falista	500	5 500	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 25	0021	114	G, I	plyta falista	150	1 650	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 26A	0021	228/4	M	plyta falista	140	1 540	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 27A	0021	109	M, G, I	plyta falista	680	7 480	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 28	0021	93	G	plyta falista	10	110	III

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY PACYNA NA LATA 2013-2032

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m2)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 33	0021	216	M, I	plyta falista	480	5 280	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 34	0021	210	M, I	plyta falista	1 000	11 000	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 35	0021	209	M, I	plyta falista	650	7 150	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 41	0021	8	M, I	plyta falista	620	6 820	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 42	0021	6	M, I	plyta falista	600	6 600	III
SŁOMKÓW	SŁOMKÓW 43	0021	2	M, G, I	plyta falista	700	7 700	III
Razem SŁOMKÓW						14 840	163 240	-
WOLA PACYŃSKA	WOLA PACYŃSKA 1	0022	3	M, G, I	plyta falista	660	7 260	III
WOLA PACYŃSKA	WOLA PACYŃSKA 2	0022	24/2	M, I	plyta falista	350	3 850	III
WOLA PACYŃSKA	WOLA PACYŃSKA 3	0022	4	M, G, I	plyta falista	750	8 250	III
WOLA PACYŃSKA	WOLA PACYŃSKA 5 m. 1	0022	42/2	M, G, I	plyta falista	550	6 050	III
WOLA PACYŃSKA	WOLA PACYŃSKA 8 m. 1	0022	11/1	G, I	plyta falista	460	5 060	III
WOLA PACYŃSKA	WOLA PACYŃSKA 8 m. 2	0022	31	M, G, I	plyta falista	500	5 500	III
WOLA PACYŃSKA	WOLA PACYŃSKA 10	0022	32	I	plyta falista	300	3 300	III
WOLA PACYŃSKA	WOLA PACYŃSKA 11	0022	33	I	plyta falista	30	330	III
WOLA PACYŃSKA	WOLA PACYŃSKA 13	0022	16	I	plyta falista	350	3 850	III
WOLA PACYŃSKA	WOLA PACYŃSKA 15	0022	20/2	I	plyta falista	350	3 850	III
WOLA PACYŃSKA	WOLA PACYŃSKA 16	0022	52/1	M, I	plyta falista	710	7 810	III
WOLA PACYŃSKA	WOLA PACYŃSKA 19	0022	66/1	I	plyta falista	300	3 300	III
Razem WOLA PACYŃSKA						5 310	58 410	-
RAZEM OSOBY FIZYCZNE						246 121	2 707 331	-

OSOBY PRAWNE

MIEJSCOWOŚĆ	ADRES	NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	RODZAJ ZABUDOWY	NAZWA, RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ WYROBÓW (m ²)	ILOŚĆ WYROBÓW (kg)	STOPIEŃ PILNOŚCI
PACYNA	ul. Wyzwolenia 7	0008	58	G	plyta falista	80	880	III
PACYNA	ul. Wyzwolenia 7	0008	56	G	plyta falista	100	1 100	III
PACYNA	ul. Parkowa 3	0008	16/3	I	plyta falista	550	6 050	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 11	0008	283/8	I	plyta falista	1 010	11 110	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 11	0008	339/1	G	plyta falista	1 100	12 100	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 11	0008	93	M, G	plyta falista	1 050	11 550	III
PACYNA	ul. Łukasiewicza 11	0008	151/1	I	plyta falista	2 680	29 480	III
PACYNA	ul. Towarowa 6	0008	340	I	plyta falista	1 200	13 200	III
ROBERTÓW	ROBERTÓW	0016	100/1	I	plyta falista	280	3 080	III
CZARNÓW	CZARNÓW 5	0011	207/2	G, I	plyta falista	2 060	22 660	III
PODCZACHY	PODCZACHY	0010	14	G, I	plyta falista	1 600	17 600	III
MODEL	MODEL	0007	149/2	G	plyta falista	200	2 200	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY	0022	310	I	plyta falista	1 000	11 000	III
SKRZESZEWY	SKRZESZEWY	0022	308/2	G	plyta falista	400	4 400	III
RYBIE	RYBIE	0018	52, 51/2	G	plyta falista	600	6 600	III
LUSZYN	LUSZYN 1	0004	17/4, 17/3, 13/21	G, I	plyta falista	9 500	104 500	III
RAZEM OSOBY PRAWNE						23 410	257 510	
RAZEM GMINA PACYNA						269 531	2 964 841	