



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001



Zamawiający:

Gmina Suchy Dąb
ul. Gdańska 17
83-022 Suchy Dąb

Nr umowy:

GK.6238.2.2016

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY SUCHY DĄB

Wrzesień 2016



Opracowali: Adam Nowicki
Marcin Konopczyński

Zatwierdziła: Aldona Konopczyńska

www.amtrans.pl

Spis treści

SPIS TABEL	3
1. Charakterystyka gminy	4
2. Wprowadzenie.....	6
3. Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego	8
4. Prawne aspekty dotyczące postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	11
5. Cel i zadania programu	17
6. Inwentaryzacja wyrobów azbestowych	18
6.1 Metodyka i zakres inwentaryzacji.....	18
6.2 Wyniki inwentaryzacji	19
6.3 Kwalifikacja zinwentaryzowanych wyrobów z uwagi na stopień pilności ich usunięcia.	21
7. Składowiska odpadów niebezpiecznych	23
8. Program działań zmierzający do usunięcia wyrobów azbestowych	24
9. Monitoring realizacji Programu i wskaźniki realizacji.....	27
10. Beneficjenci programu	29
11. Harmonogram realizacji zadania.....	29
12. Finansowe aspekty realizacji programu.....	31
13. Harmonogram rzeczowy realizacji zadania	33
14. Potencjalne źródła finansowania	35
14.1 Dotacje z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	35
14.2 Inne źródła finansowania	35
15. Wpływ wdrożenia programu na środowisko	37
16. Podsumowanie	40
17. Materiały źródłowe	41
18. Załączniki.....	47



SPIS TABEL

Tabela 1 Zbiornicze zestawienie występowania azbestu z podziałem na budynki	20
Tabela 2 Zbiornicze zestawienie występowania azbestu ze względu na rodzaj płyty azbestowo-cementowej	20
Tabela 3 Zbiornicze zestawienie wg przewidywanego terminu usunięcia wyrobów zawierających azbest.....	21
Tabela 4 Zestawienie zbiornicze występowania azbestu wg form własności	22
Tabela 5 Wykaz składowisk przyjmujących azbest położonych najbliżej gminy Suchy Dąb	23
Tabela 6 Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu...”	30
Tabela 7 Koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest w latach 2016-2032	31
Tabela 8 Harmonogram czasowo-finansowy wdrażania „Programu...” w tys. PLN	33



1. Charakterystyka Gminy

Gmina Suchy Dąb jest **gminą wiejską** znajdującą się na obszarze **84,98 km²**. Gmina Suchy Dąb położona jest **w powiecie gdańskim, w aglomeracji gdańskiej**,

we wschodniej części województwa pomorskiego. Wg danych z ewidencji ludności UG Gminę Suchy Dąb zamieszkuje **4 087 mieszkańców**. Gmina Suchy Dąb graniczy z następującymi gminami: od północnego-wschodu z gminą Cedry Wielkie, od wschodu z gminami Ostaszewo i Lichnowy (po drugiej stronie Wisły),

od południa z gminą Tczew, od zachodu z gminami Pszczółki i Pruszcz Gdański. Gmina zorganizowana jest w 8 sołectw. Gmina Suchy Dąb jest położona na Żuławach Gdańskich, pomiędzy Trójmiastem a Tczewem. Położenie Gminy jest atrakcyjne w stosunku do okolicznych miast. Jej usytuowanie umożliwia dogodnie połączenie komunikacyjne z Gdańskiem, od którego Gmina oddalona jest

o 23 km oraz Tczewem, który znajduje się w odległości ok. 17 km.

Obszar Gminy znajduje się na obszarze Doliny Dolnej Wisły, na terenie rejonu fizyczno-geograficznego **Żuławy Wiślane**. Teren Gminy ma charakter równinny, w wyniku czego jest dogodny do zabudowy i zagospodarowania. W północnej części Gminy występują tereny depresyjne. Wiodącą funkcją Gminy jest rolnictwo. Wg danych GUS, użytki rolne obejmują ponad 84% ogólnej powierzchni Gminy. Wśród nich dominują grunty orne – ponad 87% przestrzeni rolniczej. W kierunkach produkcji najważniejsze znaczenie ma uprawa roślin z pewnym udziałem hodowli. Gmina odznacza się bardzo niską lesistością – 0,2% ogólnej powierzchni.

Żuławy Wiślane to najmłodsza kraina geograficzna Polski, która tworzyła się od kilku tysięcy lat w wyniku akumulacyjnej działalności Wisły przy jej ujściu. Żuławy Wiślane obejmują rozległą równinę deltową Wisły przypominającą w ogólnym zarysie kształt odwróconego trójkąta, którego wierzchołek znajduje się w rozwidleniu Wisły na Leniwkę i Nogat, zaś podstawa wyznaczona jest przez Mierzę Wiślaną. Żuławy mają bardzo wyraźnie granice naturalne, wytyczone przez ostro zarysowane krawędzie wysoczyzn morenowych silnie kontrastujące z płaską krainą deltową.

Według danych GUS, lasy na terenie Gminy Suchy Dąb na koniec 2014 r. zajmowały powierzchnię jedynie 3 ha. Niska lesistość powoduje małe zróżnicowanie struktury środowiska przyrodniczego. Ważną rolę w rolniczym krajobrazie Gminy pełnią zadrzewienia. Stanowią one istotną funkcję w środowisku żuławskim, czyli rejonie bezleśnym, słabo zadrzewionym. Największe znaczenie zadrzewień polega na pełnieniu różnorodnych funkcji ochronnych,

mikroklimatycznych, biocenotycznych, produkcyjnych i rekreacyjnych. Funkcje klimatyczne wyrażają się przede wszystkim wpływem zadrzewień na hamowanie prędkości wiatru średnio o 20%, co powoduje zmniejszenie intensywności parowania glebowego oraz przyczynia się do lokalnego łagodzenia ekstremalnych warunków klimatycznych.

Gmina Suchy Dąb w całości znajduje się na terenie **Obszaru Chronionego Krajobrazu Żuław Gdańskich**. Powierzchnia obszaru wynosi 30 092 ha i obejmuje całe Żuławy Gdańskie. Obszar został utworzony w celu ochrony charakterystycznego krajobrazu kulturowego Żuław. Podstawowym walorem krajobrazu Żuław Gdańskich jest silnie rozbudowana sieć hydrologiczna oraz unikatowe w Polsce powierzchnie budowane przez namuły Wisły. Do cennych elementów przyrodniczych, mających ważne znaczenie biocenotyczne i fitomelioracyjne należą względnie naturalne i półnaturalne zbiorowiska łąkowe i szuwarowe, wszelkiego rodzaju zakrzewienia i zadrzewienia śródpolne, a także zadrzewienia przyzagrodowe. Tereny cenne przyrodniczo najczęściej ciągną się wzdłuż rowów melioracyjnych i cieków.

Dodatkowo Gminę obejmuje fragment obszaru **Natura 2000 - Dolina Dolnej Wisły (kod: PLB40003)** jest obszarem specjalnej ochrony ptaków. Całkowita powierzchnia obszaru wynosi 33 559 ha, z czego 531,6 ha znajduje się na obszarze Gminy Suchy Dąb. Obszar charakteryzuje bardzo wysoka wartość przyrodnicza, przede wszystkim stanowi on ostoję ptaków o randze europejskiej. Gniazduje

tu ok.180 gatunków ptaków. Teren stanowi bardzo ważną ostoję dla ptaków migrujących i zimujących.

Na terenie Gminy znajdują się także **dwa pomniki przyrody** - drzewa, usytuowane w Zespole rezydencjalno-parkowym w miejscowości Grabiny-Zameczek.

2. Wprowadzenie

Wyroby azbestowe szczególnie powszechnie wykorzystywano w kilku dziedzinach gospodarki. Najliczniejszą grupę zastosowań stanowią wyroby stosowane w budownictwie.

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 stosowane w płytach warstwowych (stelaż drewniany; wypełnienie: wełna mineralna lub styropian; ściany zewnętrzne: płyta płaska azbestowo-cementowa montowana dwustronnie), 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).

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 przemyśle stoczniowym, np. w statkach, szczególnie w miejscach narażonych na ogień, wymagających zwiększonej odporności na wysoką temperaturę.

Ustawa Prawo ochrony środowiska uznała azbest za substancję stwarzającą szczególne zagrożenie dla środowiska i wymagającą szczególnej ostrożności w czasie użytkowania zawierających ją wyrobów i przy ich demontażu, jak również przemieszczaniu powstałych odpadów.

Ustawa o odpadach nakazuje opracowanie planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Powinny one zawierać zapisy dotyczące usuwania wyrobów zawierających azbest, najlepiej w formie odpowiedniego programu inwentaryzacji i eliminowania z użytkowania wszystkich wyrobów azbestowych.



3. Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego

Azbest to nazwa minerału włóknistego występującego w przyrodzie, który wykazuje znaczną wytrzymałość na rozciąganie, źle przewodzi ciepło, ma właściwości dźwiękochłonne i jest względnie odporny na działanie czynników chemicznych.

Te właściwości azbestu sprawiły, że stał się on materiałem bardzo rozpowszechnionym w naszym otoczeniu, znajdując zastosowanie przy wytwarzaniu całej gamy wyrobów przemysłowych, jak i produktów używanych w życiu codziennym. Wyroby zawierające azbest oraz odpady azbestowe można podzielić – w zależności od trwałości i ilości zastosowanego spoiwa wiążącego – na: miękkie (łamliwe, kruche) i twarde (nie kruche, sztywne).

„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 tych pyłów są pracownicy wykonujący remonty izolacji lub uszczelnień urządzeń z udziałem azbestu. Uszczelnienia w instalacjach grzewczych – sznur azbestowy (wymagana jest jego wymiana bez względu na stan techniczny, z powodu trudnych warunków eksploatacji).

Wyroby miękkie to m.in.:

- sznury, płótna, tkaniny z dodatkiem azbestu (lub wykonane z samego azbestu);
- płyty i uszczelki klinkieryt (typu gambit, polonit), stosowane w ciepłownictwie na złączach rur, zaworów z gorącą wodą lub parą;
- płaszcze azbestowo-gipsowe stosowane jako izolacja rur w ciepłownictwie;
- płyty i tektury miękkie (stosowane w izolacjach ognioochronnych);
- płyty ognioochronne typu „pyral” produkcji czechosłowackiej lub „sokaliť” 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 kłap przeciwpożarowych i przeciw dymnych);
- 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).

Różne wyroby miękkie stosowane w budynkach z lat 60-70:

- a) płótno azbestowe na uszczelnieniu tłumika drgań w systemie klimatyzacji,
- b) tektura azbestowa,
- c) cienki sznur azbestowy.

„wyroby twarde” o gęstości $> 1000 \text{ kg/m}^3$ 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, ok. 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.

Azbest jest naturalnym, praktycznie niezniszczalnym surowcem o budowie włóknistej. Pęczki włókien mogą rozszepić się na włókna cieńsze niż ludzki włos.



Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia dla zdrowia.

Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien i ich stężenie oraz czas trwania narażenia. Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i liczby włókien, które uległy retencji w płucach. Dużą rolę odgrywa także wrażliwość osobnicza (podatność danej osoby) i palenie papierosów. Unoszące się w powietrzu, niewidoczne dla oka, włókna azbestowe są wdychane przez ludzi i wnikają do organizmu człowieka przez układ oddechowy. Zalegające w płucach włókna mogą powodować zwłóknienie tkanki płucnej, czyli azbestozę, ale także raka płuc i międzybłoniaka opłucnej. Azbest jest najbardziej niebezpiecznym czynnikiem rakotwórczym. Największe zagrożenie stanowią włókna mikroskopijnej wielkości, które na zawsze pozostają w płucach i mogą powodować choroby nowotworowe płuc. Ważna jest świadomość, że choroby wywołane azbestem rozwijają się po 10-40 latach od czasu kontaktu z azbestem.

Wyroby azbestowe będące w dobrym stanie technicznym oraz odpowiednio zabezpieczone nie stanowią istotnego zagrożenia dla zdrowia ludzkiego. Zagrożenie jednak pojawia się wówczas, gdy zaistnieją warunki stwarzające możliwości uwalniania się włókien azbestowych do otoczenia. Do sytuacji takich dochodzi najczęściej w wyniku poddawania elementów azbestowych obróbce mechanicznej, jak również wskutek naruszania struktury wyrobu spowodowanej naturalnym starzeniem się materiału oraz pod wpływem oddziaływania czynników atmosferycznych.

Azbest jest zaliczany do dziesięciu najgroźniejszych substancji zanieczyszczających na ziemi. W związku z tym, azbest znajduje się w wykazie opracowanym przez Ministerstwo Zdrowia i Opieki Społecznej, jako niebezpieczna substancja chemiczna o udowodnionym działaniu rakotwórczym dla człowieka. Badania naukowe udowodniły, że azbest stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia w następstwie długotrwałego narażania dróg oddechowych na wdychanie jego włókien.

Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, czyli takie, które mogą występować w postaci trwałego aerozolu w powietrzu i przedostawać się z wdychanym powietrzem do organizmu. Są one dłuższe od 5 mikrometrów, mają grubość nie większą niż 3 mikrometry i stosunek długości do średnicy mniejszy niż 3 : 1.

Włókna te wdychane do pęcherzyków płucnych, nie mogą już być wydalone. Ich szkodliwe działanie może ujawnić się dopiero po wielu latach w postaci następujących schorzeń: pylica azbestowa (azbestoza), międzybłoniaki opłucnej i rak płuc.

Im więcej jest włókien w powietrzu, którym oddychamy, tym większe jest ryzyko zachorowania na choroby wywołane azbestem.

4. Prawne aspekty dotyczące postępowania z wyrobami zawierającymi azbest

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 (tj.: Dz. U. z 2004 r. Nr 3 poz. 20).

W następnych latach wprowadzono szereg kolejnych aktów prawnych (ustaw i rozporządzeń) regulujących kwestie związane z postępowaniem i usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Szczegółowy ich wykaz przedstawiono w dalszej części niniejszego opracowania - „Materiały źródłowe”. Uzupełnieniem aktów prawnych w przedstawionym zakresie jest „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 14 maja 2002 r. oraz lokalne programy usuwania azbestu realizowane przez gminy, powiaty i województwa.

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 uchwalony przez Radę Ministrów w dniu 14.07.2009 r., następnie zmieniony uchwałą Rady Ministrów z dnia 15.03.2010 r., który utrzymuje cele przyjętego przez Radę ministrów 14.05.2014 r. „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”, w tym:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

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

w tym zakresie oraz obowiązki wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Podstawowe obowiązki organów samorządowych, właścicieli i zarządców nieruchomości oraz przedsiębiorców prowadzących działalność, w wyniku której powstają odpady zawierające azbest, przedstawiono poniżej.

Obowiązki gminy:

- gromadzenie informacji przekazywanych przez osoby fizyczne (właścicieli i zarządców nieruchomości) o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania;
- przedkładanie marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu;
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejsca występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2013r. poz. 24), informacje dotyczące wyrobów zawierających azbest są bezpośrednio wprowadzane przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta do bazy azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki, dostępnej za pośrednictwem sieci Internetowej pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl.

Obowiązki powiatu:

- udzielanie zezwoleń na transport odpadów niebezpiecznych (w tym azbestu);

Obowiązki właścicieli, zarządców lub użytkowników nieruchomości:

- kontrola wyrobów zawierających azbest znajdujących się w obiektach, urządzeniach budowlanych, urządzeniach przemysłowych lub innych miejscach zawierających azbest;
- sporządzenie i przedłożenie organowi nadzoru budowlanego oceny stanu i dokumentacji miejsca zawierającego azbest;
- usuwanie wyrobów zawierających azbest zakwalifikowanych zgodnie z oceną do wymiany na skutek nadmiernego zużycia wyrobu lub jego uszkodzenia;
- sporządzenie (corocznie) planu kontroli jakości powietrza obejmującej pomiar stężenia azbestu, dla każdego pomieszczenia, w którym znajdują się instalacje lub urządzenia zawierające azbest lub wyroby zawierające azbest,



- przegląd i oznakowanie, w sposób przewidziany przez prawo, miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest;
- sporządzenie i przedłożenie marszałkowi województwa (dot. przedsiębiorców) lub wójtowi gminy (dot. osób fizycznych nie będących przedsiębiorcami) oraz coroczna aktualizacja informacji o:
 - wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania;
 - wyrobach zawierających azbest, których wykorzystanie zostało zakończone;
 - zgłoszenie właściwemu organowi architektoniczno-budowlanemu oraz powiatowemu inspektorowi sanitarnemu prac polegających na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest zgodnie z przepisami budowlanymi.

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

- Zapisy ustawy z dnia 22 stycznia 2010 r. (Dz.U. z 2010 r. Nr 28 poz. 145) o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw zezwalają od dnia 01 stycznia 2013 r. na świadczenie usług związanych z robotami polegającymi na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest wszystkim przedsiębiorcom, którzy będą chcieli takie prace prowadzić. Na prowadzenie działalności w tym zakresie nie jest konieczna żadna decyzja. Wymóg posiadania decyzji Starosty Powiatowego dotyczy jedynie transportu wytworzonego wyrobu azbestowego (który jest traktowany jako odpad niebezpieczny) z miejsca wytworzenia (demontażu) do miejsca unieszkodliwienia;
- 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:
 - 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;
- zgłoszenie prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, właściwemu organowi nadzoru budowlanego, powiatowemu inspektorowi sanitarnemu oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy;
 - zapewnienie warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2011 r. Nr 8, poz. 31) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 (Dz. U. z 2010 r. Nr 162, poz. 1089);
 - złożenie właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

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 rozporządzeniach 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 oraz z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, założono wykonanie inwentaryzacji oraz dokonanie corocznej oceny stanu wyrobów zawierających azbest. Od roku 2004



właściciele i zarządcy obiektów zobligowani są do przekazywania marszałkowi województwa 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 jednak pod uwagę obowiązki jakie postawiono przed wykonawcą, wnioskować należy, że 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.

Do końca roku 2010 gminy posiadały informacje dotyczące firm, które mogły na ich terenie wykonywać prace związane z demontażem i transportem wyrobów zawierających azbest. Były to firmy, które otrzymały od Starosty Powiatowego decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Decyzja ta obowiązywała na terenie powiatu, który wydał decyzję. Od 1 stycznia 2011 roku uprawnienia do wydawania decyzji przekazane zostały Urzędowi Marszałkowskiemu, na terenie którego znajduje się siedziba firmy. Ponieważ wydawana decyzja obejmuje obszar całego kraju, to każda firma posiadająca ważną decyzję Marszałka może wykonywać prace, związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, na terenie dowolnej gminy w Polsce. Informacje o wydanych decyzjach docierają tylko do szczebla wojewódzkiego.

Od 1 stycznia 2013 r. nie jest wymagana żadna decyzja pozwalająca na wykonywanie prac związanych z demontażem wyrobów zawierających azbest. Z takiej konstrukcji prawa wynika, że Gmina może weryfikować jedynie zgodny z prawem transport odpadu azbestowego z miejsca jego wytworzenia do miejsca unieszkodliwienia. Jedynie transport odpadów azbestowych z miejsca wytworzenia do miejsca unieszkodliwiania wymaga decyzji Starosty Powiatowego zezwalającej na transport odpadów niebezpiecznych.

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.

Zasady ochrony środowiska przyrodniczego.

W przypadku prowadzenia prac rozbiórkowych, remontowych, modernizacyjnych i termomodernizacyjnych (które mogą być prowadzone w celu eliminacji azbestu wbudowanego w elementy konstrukcyjne i izolacyjne obiektów budowlanych), przed ich rozpoczęciem, zarządca budynku powinien zlecić ornitologowi inwentaryzację przyrodniczą w zakresie występowania ptaków gatunków chronionych, w szczególności jerzyka (*Apus apus*). Jerzyk objęty jest ochroną gatunkową ścisłą, na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6.10.2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r. poz. 1348). W sytuacji, gdy zniszczenie schronienia jerzyka jest konieczne, należy zwrócić się do RDOŚ o wydanie stosownego zezwolenia oraz zapewnić temu gatunkowi zastępcze miejsce lęgowe. Podczas remontu czy termomodernizacji budynku należy zawieszać budki lęgowe dla tych ptaków w miejscach, gdzie dotychczas miały one swoje lęgi. Zgodnie z ww. ustawą oraz rozporządzeniem, w stosunku do ptaków obowiązuje zakaz zabijania, okaleczania, chwytania, niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych, niszczenia gniazd i innych schronień oraz umyślnego płoszenia i niepokojenia oraz niszczenia ich siedlisk i ostoi. Dopuszcza się odstępstwo od zakazu usuwania gniazd ptasich z obiektów budowlanych i terenów zieleni, jeżeli wymagają tego względy bezpieczeństwa lub sanitarne, ale tylko od dnia 16 października do końca lutego, czyli przed kolejnym okresem lęgowym. Działania takie można prowadzić jedynie po uzyskaniu zwolnienia z zakazów, które w stosunku do gatunków objętych ochroną ścisłą wydaje Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska, a w stosunku do gatunków objętych ochroną częściową Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska.



5. Cel i zadania programu

Głównym Celem Programu jest doprowadzenie do stopniowej eliminacji wyrobów zawierających azbest z otoczenia człowieka oraz ich bezpieczne i prawidłowe unieszkodliwienie.

W programie opisano ogólne mechanizmy oraz zasady pomocy, której gmina zamierza udzielić osobom decydującym się na usunięcie elementów zawierających azbest z budynków lub budowli. Pomoc ta ma na celu zachęcić do podejmowania tego rodzaju działań oraz zmniejszyć ryzyko związane z nieprawidłowym ich wykonaniem.

Program zakłada realizację następujących zadań:

1. inwentaryzację z natury obiektów zawierających azbest (ustalenie skali występowania i lokalizacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy),
2. edukację mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu dla zdrowia człowieka i procedur usuwania, zabezpieczania i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych,
3. propagowanie właściwych metod i sposobów bezpiecznego dla środowiska i zdrowia człowieka usuwania azbestu,
4. zapoznanie i pomoc mieszkańcom gminy w pozyskiwaniu środków finansowych na zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest,
5. bieżący monitoring realizacji programu i okresowe raportowanie jego realizacji władzom samorządowym i mieszkańcom.

6. Inwentaryzacja wyrobów azbestowych

6.1 Metodyka i zakres inwentaryzacji

Z umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą wynikają parametry ujęte w identyfikacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy.

Są to:

1. **obszar geograficzny** – inwentaryzacja objęta teren całej gminy,
2. **miejsowość** – wszystkie miejscowości znajdujące się na terenie gminy,
3. **oznaczenie posesji** – numer geodezyjny posesji oraz numer obrębu terytorialnego na której występuje azbest,
4. **rodzaj obiektu** – miejsce występowania azbestu ze wskazaniem na rodzaj obiektu (mieszkalny, gospodarczy, azbest zalegający na posesji – oznaczony jako „luz”),
5. **ilość azbestu** – ilość zinwentaryzowanego azbestu w kg i m²,
6. **rodzaj wyrobu azbestowego** – rodzaj wyrobu w którym znajduje się azbest (płyta falista, płaska, PWA-3, rury itp.),
7. **stopień pilności usunięcia** – kwalifikacja zinwentaryzowanego azbestu ze względu na jego stan i stopień pilności usunięcia.

Inwentaryzacja prowadzona była w oparciu o spis z natury. W trakcie prac terenowych przedstawiciele wykonawcy odwiedzili wszystkie posesje, dokonując obmiaru miejsc występowania azbestu.

Informacje zbierane podczas inwentaryzacji – podczas prowadzonej identyfikacji występowania wyrobów zawierających azbest, w przypadku jego występowania ustalano następujące dane:

- adresowe – miejscowość,
- ewidencyjne – obręb i numer działki,
- rodzaj budynku – mieszkalny, gospodarczy, luz,
- powierzchnia pokrycia dachowego [w m²] – pomiar lub oszacowanie powierzchni dachowej budynku,
- rodzaj wyrobu azbestowego – możliwe jest występowanie następujących rodzajów wyrobów zawierających azbest:
 - płyta azbestowo-cementowa falista, stosowana w budownictwie – przyjęto do określania masy przelicznik 11 kg/m² powierzchni płyty azbestowej,



- o płyta azbestowo-cementowa płaska (potocznie zwana karo) stosowana w budownictwie – przyjęto do określenia masy przelicznik 11 kg/m² powierzchni płyty azbestowej,
- o rurociągi azbestowo-cementowe.

Metodyka prowadzenia pomiarów – pomiary dokonywano za pomocą miar taśmowych i laserowych dalmierzy. W przypadku ograniczonego dostępu do budynku powierzchnię dachu ustalano licząc znajdujące się na dachu płyty azbestowo-cementowe.

Wprowadzenie niezbędnych informacji do Bazy Azbestowej – wyniki inwentaryzacji zostały wprowadzone do Bazy Azbestowej w zakresie wymaganym do gromadzenia i przetwarzania informacji o wyrobach zawierających azbest.

6.2 Wyniki inwentaryzacji

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji stwierdzono występowanie materiałów zawierających azbest na istniejących budynkach i budowlach.

Z inwentaryzacji wynika, że na terenie gminy występują następujące rodzaje pokryć dachowych i ściennych zawierających azbest. Są to:

- płyta azbestowo-cementowa falista, stosowana w przeważającej ilości jako pokrycie dachowe budynków mieszkalnych, gospodarczych i obiektów przemysłowych,
- płyta azbestowo-cementowa płaska (zwana karo) stosowana jako pokrycie dachów.

Inwentaryzacja wykazała, że na terenie gminy, płyty azbestowo-cementowe zastosowane jako pokrycia dachowe zostały zidentyfikowane w **534** miejscach, z czego **160** to pokrycia dachowe budynków mieszkalnych, **374** to azbest na budynkach gospodarczych i innych, a w **23** lokalizacjach azbest zidentyfikowano na obiektach, które nie znajdowały się w ewidencji lub azbest zalegał na posesji - oznaczone jako „luz”. Dodatkowo na terenie gminy znajdują się rury azbestowe w ilości **2 135,00mb**.

Łączna powierzchnia dachów na których zidentyfikowano występowanie wyrobów zawierających azbest to:

83.906,00 m² o szacunkowej masie 922.966,00 kg

z czego:

na budynki mieszkalne przypada	17 352,00 m ² tj. 20,68%
na budynki gospodarcze przypada	65 301,00 m ² tj. 77,83%
na luz	1 253,00 m ² tj. 1,49%

Tabela 1 Zbiorcze zestawienie występowania azbestu z podziałem na budynki

Miejsce występowania	Ilość	Pow. [m ²]	Masa [kg]
Budynek mieszkalny	160	17 352	190 872
Budynek gospodarczy	374	65 301	718 311
luz	23	1 253	13 783
Razem	557	83 906	922 966

Źródło: opracowanie własne

Ze względu na rodzaj płyt azbestowo – cementowych podział na terenie gminy jest następujący:

Tabela 2 Zbiorcze zestawienie występowania azbestu ze względu na rodzaj płyty azbestowo-cementowej

Lp.	Rodzaj wyrobu	Ilość	Pow. [m ²]	Masa [kg]
1	Płyty faldiste	549	82 526	907 786
2	Płyty płaskie	8	1 380	15 180
łącznie: budynki i luz		557	83 906	922 966

Źródło: opracowanie własne

Na terenie gminy występuje sieć wodociągowa z rur cementowo-azbestowych o szacunkowej ilości 2 135,20 mb o szacunkowej ilości 85 408 kg

Na terenie gminy **nie występują** drogi i place utwardzone odpadami zawierającymi azbest.

Całkowita masa wyrobów zawierających azbest wynosi:

Budynki i luz:	922 966 kg
Rurociągi:	85 408 kg
łącznie:	1 008 374 kg

6.3 Kwalifikacja zinwentaryzowanych wyrobów z uwagi na stopień pilności ich usunięcia.

Podczas inwentaryzacji była dokonywana ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Ocenę przeprowadzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 71 poz. 649) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. (Dz.U. z 2010 r. Nr 162 poz. 1089) obowiązek dokonania oceny stanu należy do właściciela, użytkownika wieczystego lub zarządcy nieruchomości, a wyniki oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest powinien być sporządzony w jednym egzemplarzu. Wypełniony egzemplarz „oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” powinien być przechowywany z dokumentacją miejsca zawierającego azbest.

Harmonogram oceny stanu możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. W zależności od uzyskanych wyników, określa się trzy rodzaje wyrobów ze względu na potrzebę ich unieszkodliwiania:

- I stopień - od 120 punktów w górę, wymagane pilne usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie;
- II stopień – od 95 do 115 punktów, ponowna ocena wymagana w terminie do 1 roku;
- III – stopień – do 90 punktów, wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat.

W tabeli nr 3 przedstawiono proponowane zbiorcze zestawienie wg przewidywanego terminu usunięcia wyrobów zawierających azbest. Finansowe aspekty związane z unieszkodliwieniem wyrobów azbestowych omówiono w punkcie 12, a harmonogram działań w punkcie 13 (tabela nr 8) niniejszego opracowania.

Tabela 3 Zbiorcze zestawienie wg przewidywanego terminu usunięcia wyrobów zawierających azbest

	Przewidywana data unieszkodliwienia	Stopień pilności	Masa	Udział
			[kg]	%
1	2016 – 2018 r.	I stopień	26 917	2,67%
2	2019 - 2026 r.	II stopień	269 038	26,68%
3	2027 - 2032 r.	III stopień	712 419	70,65%
Razem			1 008 374	100,00%

Źródło: opracowanie własne

Szczegółowy wykaz obiektów budowlanych, w których występują elementy zawierające azbest jest przedstawiony w załączniku nr 1.

W tabeli nr 4 przedstawiono występowanie wyrobów zawierających azbest wg form własności.

Tabela 4 Zestawienie zbiorcze występowania azbestu wg form własności

Lp.	Forma własności	Ilość budynków	Powierzchnia [m2]	Masa [kg]
1	Osoby fizyczne	553	81 246	893 706
2	Osoby prawne	4	2 660	29 260
Razem		557	83 906	922 966

Źródło: opracowanie własne

6.4 Azbest usunięty z terenu gminy w latach poprzednich

6.4.1 Usuwanie azbestu z terenu gminy Suchy Dąb.

W latach poprzednich działania związane z usuwaniem wyrobów azbestowych z terenu Gminy były prowadzone od 2013 roku.

Usuwanie materiałów zawierających azbest realizowane jest zgodnie z przyjętym regulaminem ze środków Gminy. Z pomocy finansowej mogą skorzystać osoby fizyczne oraz wspólnoty mieszkaniowe, które złożą wnioski na dofinansowanie usunięcia materiałów azbestowych. Wnioski o dotację przyjmowane są każdego roku do 30 czerwca.

Dofinansowanie udzielane jest do kosztów usługi obejmującej załadunek, transport i unieszkodliwienie wytworzonego odpadu azbestowego należącego do wnioskodawcy.

Pomoc finansowa nie dotyczy zakładania nowych pokryć dachowych.

Realizacja usuwania materiałów azbestowych w latach ubiegłych:

Rok	2013	2014	2015	Łącznie
Wykonanie (w kg)	6498	4284	7335	18117
Koszt zadania (w zł)	4300	2947,01	3246,74	10493,75

7. Składowiska odpadów niebezpiecznych

Poniżej znajdują się dane składowisk odpadów azbestowych, zlokalizowanych na terenie województwa pomorskiego, które są ogólnodostępne i znajdują się najbliżej gminy Suchy Dąb:

Tabela 5 Wykaz składowisk przyjmujących azbest położonych najbliżej gminy Suchy Dąb

Charakter składowiska	Ogólnodostępne	Ogólnodostępne	Ogólnodostępne
Nazwa	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. Gdańsk Szadółki	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Gilwa Mała
Województwo	POMORSKIE	POMORSKIE	POMORSKIE
Gmina	Gdańsk	Chojnice	Kwidzyń
Miejscowość	Gdańsk	Nowy Dwór	Gilwa Mała
Adres	Ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk	Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice	Gilwa Mała 8 82-500 Kwidzyń
Telefon	58 326 01 00	52 398 78 46, 52 33 55 062	55 279 58 28
Godziny pracy	8:00 - 18:00 pon.-pt. 7:00-15:00 sob.	7:00 – 15-00	7:00 – 15-00
Właściciel/Zarządca/ Inwestor	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres właściciela	Ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk	Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice	Gilwa Mała 8 82-500 Kwidzyń
Telefon stacjonarny	58 326 01 00	52 398 78 46, 52 33 55 062	55 279 58 28
E-mail	zut@zut.com.pl	sekretariat@zsonowydwor.pl	zuok@wp.pl
Strona www	www.zut.com.pl	www.zsonowydwor.pl	www.zuo.kwidzyn.pl

Źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

8. Program działań zmierzający do usunięcia wyrobów azbestowych

Strategia usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych.

Strategia usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych z obszaru gminy Suchy Dąb została oparta na następujących kierunkach działań.

1. Inwentaryzacja

Rozpoznanie ilości, rodzaju wyrobów azbestowych i obiektów (rodzaj budynku, nr działki i obręb ewidencyjny) na terenie gminy Suchy Dąb.

2. Baza danych

Opracowanie i wprowadzenie do wojewódzkiej bazy danych o wyrobach i odpadach zawierających azbest (WBDA), a dotyczących lokalizacji, ilości, rodzaju występujących wyrobów oraz stanu wyrobów zawierających azbest, na podstawie informacji zebranych podczas inwentaryzacji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

3. Aktualizacja bazy danych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska dotyczące wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2013 r. poz. 24), informacje o wyrobach azbestowych są bezpośrednio wprowadzane przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta do bazy azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki, dostępnej za pośrednictwem sieci Internet pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl prowadzonej w formie elektronicznej przy użyciu systemu teleinformatycznego.

4. Przepływ informacji

Na wójcie, burmistrzu, prezydencie miasta ciąży obowiązek przedkładania marszałkowi informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu. Informacje te przedkładane są raz na rok, **do 31 marca** za poprzedni rok kalendarzowy, wg określonego wzoru, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkom informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.

Najnowsze rozporządzenia w sprawie przedkładania marszałkowi województwa informacji między innymi o wyrobach zawierających azbest to:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2013 r. poz. 24) zmieniające rozporządzenie w sprawie przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

„informacje dotyczące wyrobów zawierających azbest są bezpośrednio wprowadzane przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta do bazy azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki, dostępnej za pośrednictwem sieci Internet pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl ...”

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2013 r. poz. 25)

„rejestr wyrobów zawierających azbest jest prowadzony przez marszałka województwa i stanowi integralną część bazy azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki dostępnej za pośrednictwem sieci Internet pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl.”

Ministerstwo Gospodarki w związku z licznymi zapytaniami dotyczącymi spełnienia obowiązku przedkładania marszałkowi województwa informacji przestało wyjaśnienia, których najważniejsze kwestie przedstawiono poniżej:

*„Ministerstwo Gospodarki otrzymało szereg sygnałów o przypadkach niewłaściwej wykładni przepisów **rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.***

Nieupoważnione jest oczekiwanie, by Gminy przekazywały do UM informacje w formie pisemnej lub na płytach CD o gospodarowaniu wyrobami zawierającymi azbest, komplikując proces, który od dłuższego czasu – w ramach realizacji POKza – Ministerstwo Gospodarki usiłuje maksymalnie uprościć.

Uprzejmie wyjaśniamy, że:

Przepis § 4 ust. 1 odnosi się do informacji o wszystkich substancjach stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym także oczywiście azbestu. Zatem wszystkie informacje należy przedkładać w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych, którymi są:



materiał (np. płyta CD) lub **urządzenie (np. serwer bazy danych)** służące do zapisywania, przechowywania i odczytywania danych w postaci cyfrowej. Należy rozumieć, że bieżące wpisywanie przez gminę danych dotyczących gospodarowania wyrobami azbestowymi do Bazy Azbestowej jest realizacją tak zapisanego obowiązku.

Przepis **§ 4 ust. 2** wskazuje sposób postępowania z danymi dotyczącymi wyrobów zawierających azbest – wójt, burmistrz lub prezydent miasta bezpośrednio wprowadza dane do Bazy Azbestowej znajdującej się pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl.

Marszałek Województwa ma dostęp w Bazie Azbestowej do danych gmin z terenu swojego województwa, otrzymuje zatem wymaganą informację.

Na koniec pragniemy wyjaśnić, iż przepis **§ 4 ust. 3** dotyczy informacji zawartych w dziale 2 załącznika, czyli PCB.

Z poważaniem

Zespół ds. Usuwania Azbestu z Gospodarki
w Ministerstwie Gospodarki"

5. Monitoring usuwania odpadów azbestowych

Zaktywizowanie działań dyspozycyjno - kontrolnych nadzoru usuwania azbestu z terenu gminy Suchy Dąb oraz usprawnienie monitoringu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest i składowania odpadów azbestowych.

6. Edukacja ekologiczna

Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy Suchy Dąb poprzez organizację kampanii informacyjnej na temat szkodliwości azbestu i jego wyrobów dla zdrowia i życia, a także o bezpiecznym użytkowaniu, usuwaniu wyrobów zawierających azbest i postępowaniu z tymi wyrobami.

7. Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Bezpieczne usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Suchy Dąb zgodnie z przepisami prawa i unieszkodliwianie odpadów azbestowych w sposób bezpieczny dla ludzi i środowiska.



9. Monitoring realizacji Programu i wskaźniki realizacji

Wdrożenie monitoringu realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest istotnym elementem pomiarowo-kontrolnym. Dzięki niemu, możliwe będzie stałe i precyzyjne nadzorowanie postępu eliminowania uciążliwości z terenu gminy.

Monitoringiem zajmować się będą pracownicy ds. ochrony środowiska i gospodarki odpadami.

Ich zadaniem będzie nadzorowanie realizacji programu a w szczególności:

- aktualizacja Bazy Azbestowej na stronie www.bazaazbestowa.gov.pl,
- organizacja i prowadzenie dofinansowania do usuwania wyrobów zawierających azbest dla mieszkańców gminy,
- udostępnienie informacji o możliwości i konieczności bezpiecznego usuwania azbestu, poprzez zamieszczenie na stronie internetowej gminy „Programu usuwania azbestu” oraz udostępnianie mieszkańcom ulotek, broszur itp.

Wskazane jest, aby weryfikacja danych zarówno w Bazie Azbestowej, jak i w Programie prowadzona była minimum jeden raz w roku. Pozwoli to na precyzyjne określenie ilości usuniętego azbestu oraz porównanie wyników faktycznych z przyjętymi założeniami.

Z przeprowadzonej weryfikacji powinien powstawać zapis.

Raz na pięć lat „Program....” w oparciu o coroczne zapisy powinien być aktualizowany.

Na poziomie centralnym monitoring realizacji zadań ujętych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” obejmuje gromadzenie, przetwarzanie i rozpowszechnianie informacji o usuwaniu wyrobów zawierających azbest, w szczególności dotyczących:

- ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest oraz wytworzonych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest,
- ilości składowanych odpadów zawierających azbest,
- lokalizacji istniejących i planowanych składowisk odpadów zawierających azbest i ich pojemności oraz stopnia wykorzystania,
- ilości i wyników przeprowadzonych inwentaryzacji oraz oceny stanu technicznego wyrobów zawierających azbest i ich lokalizacji na terenie gmin, powiatów i województw,
- przedsiębiorstw posiadających uprawnienia do bezpiecznego usuwania azbestu,
- liczby osób pracujących w kontakcie z azbestem,
- liczby pracowników przeszkolonych do pracy w kontakcie z azbestem,



- podejmowanych przez jednostki samorządu terytorialnego inicjatyw w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest,
- usytuowania miejsc o wysokim stężeniu włókien azbestu w powietrzu,
- ewidencjonowania zmian legislacyjnych dotyczących problematyki azbestowej,
- wdrażania technologii unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych.

Monitoring realizacji zadań krajowego *Programu* obejmuje także wskaźniki środowiskowe wynikające z przeprowadzonej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Zalicza się do nich:

- ogólna powierzchnia zajęta przez składowiska i kwatery przeznaczone do składowania odpadów zawierających azbest [ha],
- stan zanieczyszczenia powietrza włóknami azbestu zagrożonych rejonów i okolic obiektów [włókna/m³].

Do monitorowania stopnia realizacji gminnego *Programu* przyjęto wskaźniki przedstawione poniżej.

1. Ilość zinwentaryzowanych, pozostałych do usunięcia wyrobów zawierających azbest w danym roku sprawozdawczym - **Mg/rok**
2. Ilość unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest - **Mg/rok**
3. Stopień usunięcia wyrobów zawierających azbest w stosunku do ilości wyrobów zawierających azbest zinwentaryzowanych i pozostających do usunięcia w danym roku sprawozdawczym - **%**
4. Stopień wykorzystania środków finansowych zaplanowanych na realizację *Programu* w danym roku - **%**
5. Liczba obiektów/miejsc występowania azbestu w gminie, wprowadzonych do Bazy Azbestowej – **sztuki**.



10. Beneficjenci programu

Program obejmuje obiekty będące w posiadaniu osób fizycznych, osób prawnych, jednostek samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, zlokalizowanych na terenie gminy Suchy Dąb.

11. Harmonogram realizacji zadania

Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych, dlatego powinny być objęte „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest...”. Wyroby zawierające azbest stanowią zagrożenie w momencie, gdy są w złym stanie technicznym oraz gdy nie są odpowiednio zabezpieczone.

W takim przypadku zagrożenie pojawia się, gdy zaistnieją warunki stwarzające możliwości uwalniania się włókien azbestowych do otoczenia. Do sytuacji takich dochodzi najczęściej w wyniku poddawania elementów azbestowych obróbce mechanicznej (łamanie, kruszenie, cięcie i każda inna obróbka),

jak również wskutek naruszania struktury wyrobu spowodowanej naturalnym starzeniem się materiału oraz pod wpływem oddziaływania czynników atmosferycznych.

Ustalając poszczególne zadania, mające na celu eliminację wyrobów azbestowych z terenu gminy Suchy Dąb dodatkowo należy zwrócić uwagę na świadomość ekologiczną mieszkańców.

Najskuteczniejszym sposobem motywacji do przystąpienia do usuwania wyrobów zawierających azbest przez osoby fizyczne i jednostki organizacyjne jest uruchomienie dopłat do kosztów ich usuwania oraz unieszkodliwiania. Dodatkowo dobrym rozwiązaniem jest nawiązanie współpracy z lokalnymi mediami, w celu pobudzenia świadomości ekologicznej mieszkańców. Oprócz współpracy z mediami, dobrym rozwiązaniem jest również współpraca z samorządami wyższego szczebla w zakresie zadań wynikających z „Programu usuwania azbestu ...”.

Usuwanie azbestu z terenu gminy Suchy Dąb będzie procesem wieloletnim. Zakłada się, że realizacja tego procesu będzie trwała około 16 lat. Bardzo ważne jest, aby cały proces był dokładnie zaplanowany oraz przeprowadzony ze szczególnym zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Poniżej w Tabeli nr 6 przedstawiono zadania do realizacji związane z likwidacją wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Suchy Dąb.

Tabela 6 Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu...”

Lp.	Nazwa zadania	2016	2017	2018	2019- 2026	2027 - 2032
1	Aktualizowanie Bazy Azbestowej o obiektach zawierających azbest oraz o ilości i miejscach zlikwidowania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Suchy Dąb					
2.	Aktualizacja „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Suchy Dąb”					
3.	Monitoring realizacji Programu					
4.	Coroczne opracowywanie harmonogramu planowanych prac związanych z usuwaniem i unieszkodliwianiem odpadów azbestowych w celu opracowania planu wydatków lub zbieranie wniosków od mieszkańców					
5.	Działalność informacyjna i edukacyjna nt. bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz metodami unieszkodliwiania i szkodliwości azbestu					
6.	Prowadzenie naboru wniosków o dofinansowanie demontażu i odbioru odpadów zawierających azbest					
7.	Monitoring usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest					

12. Finansowe aspekty realizacji programu

Koszty związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Suchy Dąb wiążą się głównie z kosztami poniesionymi na załadunek, transport oraz unieszkodliwienie metodą D5 (składowanie).

Program realizowany jest w oparciu o regulamin dofinansowania usuwania wyrobów azbestowych znajdujących się na terenie gminy Suchy Dąb.

Koszty związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest oszacowano na podstawie uśrednionych cen jakie były proponowane w przetargach ogłaszanych przez jednostki samorządu terytorialnego na usuwanie azbestu w roku 2015 i 2016.

W poniższym rozdziale przedstawiono szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Suchy Dąb z podziałem na trzy okresy: Lata 2016 – 2018; lata 2019 – 2026; 2027 – 2032.

Wyroby zawierające azbest występują jako płyty azbestowo-cementowe płaskie i faliste. Na podstawie danych pochodzących z rozstrzygniętych w latach 2014-2016 przetargów ogłaszanych przez powiaty i gminy z różnych regionów Polski wynika, że całkowity koszt dla:

1. demontażu, spakowania transportu i unieszkodliwiania kształtował się na poziomie od 400,00 do 500,00 PLN za jedną tonę pokrycia dachowego lub elewacyjnego,
2. koszt spakowania, transportu i unieszkodliwiania znajdujących się na ziemi płyt kształtował się od 300,00 do 400,00 PLN za jedną tonę odpadu.

Do obliczeń przyjęto parametr wagi jako najbardziej oddający skalę problemu.

Przyjęto do obliczenia kosztów następujące założenia:

demontaż, spakowanie, transport i utylizacja 1 tony pokrycia dachowego – 450,00 PLN (max. koszt wg danych z 2016 r. – rozstrzygnięte przetargi)

Maksymalna wielkość kosztów, które należy przewidzieć na usunięcie wyrobów zawierających azbest przy założeniu, że każdego roku będzie podlegało usunięciu ilości przedstawione w tabeli nr 7 przedstawia się następująco:

Tabela 7 Koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest w latach 2016-2032

Lp.	Lata	Koszt jednostkowy	Ilość ton do unieszkodliw.	Wartość w PLN
		PLN/1 Mg	Mg	
1.	2016	450,00 zł	8,97	4 036,50 zł
2.	2017	450,00 zł	8,97	4 036,50 zł
3.	2018	450,00 zł	8,97	4 036,50 zł

4.	Razem			
	2016 - 2018	450,00zł x	26,91	12 109,50 zł
5.	2019 - 2026	450,00 zł	269,04	121 068,00 zł
6.	2027 - 2032	450,00 zł	712,42	320 589,00 zł
7.	Ogółem 2016 - 2032		1008,37	453 766,50zł

Źródło: opracowanie własne

Szacuje się, że dla zrealizowania programu usunięcia wyrobów zawierających azbest w okresie do roku 2032, należy przewidzieć kwoty w następujących wysokościach:

Rok 2016 **4 036,50 PLN,**

Rok 2017 **4 036,50 PLN,**

Rok 2018 **4 036,50 PLN,**

W latach 2019 – 2026 **121 068,00 PLN**

W latach 2027 – 2032 **320 589,00 PLN**

Szacunki te mogą ulec zmianie w zależności od zmian, które na obecnym etapie są nie do przewidzenia (np. stawki VAT, koszty paliwa, koszty unieszkodliwienia na składowiskach itp.) oraz ilości mieszkańców mogących pozwolić sobie na przeprowadzenie wymiany pokrycia dachowego.

Należy pamiętać, że koszty związane z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest stanowią do 25% całości kosztów nowego pokrycia dachowego.



13. Harmonogram rzeczowy realizacji zadania

Opracowany harmonogram czasowo - finansowy wdrożenia „Programu usuwania...” na obszarze gminy Suchy Dąb uwzględnia zarówno planowane przedsięwzięcia związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest z analizowanego obszaru, jak również szacunkowe koszty związane z realizacją, całego „Programu...”. Dodatkowo wskazuje on jednostki odpowiedzialne za wdrażanie poszczególnych zadań określonych w niniejszym opracowaniu. Okres usunięcia wyrobów azbestowych został podzielony na podokresy: 2016 - 2018, 2019 - 2026 i 2027 - 2032.

W celu określenia kosztów wdrożenia „Programu...” dokonano analizy kosztów z tytułu usuwania wyrobów zawierających azbest, transportu i unieszkodliwiania tych wyrobów.

Tabela 8 Harmonogram czasowo-finansowy wdrażania „Programu...” w tys. PLN

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Rodzaj zadania	Szacunkowy koszt wdrożenia zadania	2016 - 2018	2019 - 2026	2027 - 2032
1.	Opracowanie „Programu Usuwania Azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Suchy Dąb”	gmina Suchy Dąb	Własne	9,00	2,00	3,50	3,50
2.	Coroczna aktualizacja bazy danych o obiektach zawierających azbest oraz o ilości i miejscu zlikwidowania wyrobów azbestowych na terenie gminy	gmina Suchy Dąb	Własne	6,00	1,00	2,50	2,50
3.	Działalność informacyjna i edukacyjna nt. bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów unieszkodliwiania i szkodliwości azbestu: · przygotowanie ulotek informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz o obowiązkach związanych z koniecznością jego usuwania, · przygotowanie stałej informacji związanej z tematyką azbestu na stronie internetowej gminy, · okresowe publikacje w prasie lokalnej dotyczące azbestu.	gmina Suchy Dąb	Własne	10,00	4,00	4,00	2,00

4.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwienie: · coroczne opracowywanie harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest, · prowadzenie rejestru wniosków o dofinansowanie odbioru odpadów zawierających azbest i ich realizacja, · pozyskiwanie funduszy na realizację Programu, · ogłaszanie i przeprowadzanie przetargów na - wykonawstwo prac związanych z usuwaniem azbestu (wyłonienie wykonawcy zadania, zawieranie umów), demontaż, transport i utylizacja odpadów zawierających azbest	gmina Suchy Dąb, oraz firma posiadająca uprawnienia, właściciele posesji	wspólne	453,77	12,11	121,07	320,59
5.	Monitoring usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	Gmina Suchy Dąb, Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, PIP, WFOŚiGW	wspólne	-	-	-	-
Razem		X	X	478,77	19,11	131,07	328,59

Źródło: Opracowanie własne

Całkowite, szacowane koszty związane z realizacją „Programu usuwania azbestu... wyniosą **478,77 tys. PLN – wg cen obowiązujących w 2016 r.**



14. Potencjalne źródła finansowania

14.1 Dotacje z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Gospodarka odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest jest jednym z celów w ramach programu priorytetowego Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) w Warszawie. W ramach programu SYSTEM pt. Wsparcie działań ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych przez Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW), udzielane są dotacje na unieszkodliwianie wyrobów azbestowych na terenie całego kraju.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku realizując w/w Program udziela dotacji jednostkom samorządu terytorialnego województwa pomorskiego. Na podstawie regulaminu każdego roku rozpisany jest konkurs pod nazwą: „Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu województwa pomorskiego”. Każda jednostka samorządu terytorialnego (powiat, gmina, związek gmin) i spełniająca określone regulaminem wymagania może złożyć wniosek – ofertę konkursową na pozyskanie dotacji.

Warunki dofinansowania udzielonego przez WFOŚiGW w Gdańsku na rok 2016 z udziałem środków NFOŚiGW

1. Cel programu

Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest, a przez to minimalizacja szkodliwego oddziaływania azbestu na ludzi i środowisko.

2. Okres wdrażania

- 2.1. Nabór wniosków w terminie do 11 kwietnia 2016 r.
- 2.2. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi w terminie do 16 maja 2016 r.
- 2.3. Wyniki zostaną opublikowane w terminie do 30 maja 2016 r.

3. Szczegółowe zasady udzielania dofinansowania

- 3.1. Dofinansowanie udzielane jest na przedsięwzięcia w zakresie demontażu, transportu oraz unieszkodliwienia lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest.
- 3.2. Do dofinansowania mogą zostać zgłoszone zadania spełniające następujące wymogi:
 - 3.2.1. przeprowadzone zostaną na terenie gminy, w której została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest;
 - 3.2.2. zgodne będą z opracowanym i przyjętym programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest obowiązującym na terenie tej gminy;

- 3.2.3. przeprowadzone zostaną zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. Zm.)
- 3.2.4. posiadać będą dokumentację fotograficzną obrazującą ich aktualny stan (przed rozpoczęciem prac), umożliwiającą porównanie z fotograficzną dokumentacją powykonawczą.
- 3.3. Zebrane odpady zawierające azbest muszą być przekazane na składowisko docelowe (ostateczne miejsce unieszkodliwienia odpadów) w terminie do daty złożenia rozliczenia zadania.
- 3.4. W przypadku uzyskania dofinansowania, JST ma obowiązek przeprowadzenia działań informacyjno-edukacyjnych w formie ustalonej z pracownikiem Funduszu.
- 3.5. Kosztami kwalifikowanymi są koszty niezbędne do osiągnięcia efektu ekologicznego i obejmują wyłącznie koszty demontażu, zbierania, transportu i unieszkodliwiania lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest poniesione po dacie rozstrzygnięcia konkursu.
- 3.6. Kwota dofinansowania przedsięwzięcia wynosi do 85% jego kosztów kwalifikowanych w oparciu o kryterium:
 - 3.6.1. nie więcej jak 800,00 zł za 1 Mg odpadu zawierającego azbest, jeżeli na zadanie składają się łącznie: demontaż, transport i unieszkodliwienie odpadu.
 - 3.6.2. nie więcej jak 400,00 zł za 1 Mg odpadu zawierającego azbest, jeżeli na zadanie składa się wyłącznie: transport i unieszkodliwienie odpadu.
- 3.7. Wnioski należy składać na formularzu w-azbest/2016.



15. Wpływ wdrożenia programu na środowisko

Projekt „Programu usuwania azbestu dla gminy Suchy Dąb wraz z inwentaryzacją” pozwoli określić zakres występowania wyrobów zawierających azbest ze szczególnym uwzględnieniem budynków mieszkalnych. Przeprowadzona inwentaryzacja z natury określa obszary geograficzne (wsie) o największym ilościowym występowaniu wyrobów zawierających azbest, ich rodzaju oraz przedstawia ocenę stanu wyrobów azbestowych (w większości przypadków są to płyty faliste lub płaskie, azbestowo-cementowe zastosowane jako pokrycia dachowe budynków i tylko w nielicznych przypadkach płyt są zastosowane jako ściany zewnętrzne budynków gospodarczych), a tym samym określa stopień pilności ich usunięcia i unieszkodliwienia.

Na terenie gminy zidentyfikowano występowanie wyrobów zawierających azbest na **557** obiektach (bez rurociągów) z czego prawie 20,68% to wyroby azbestowe zastosowane jako pokrycie dachowe na budynkach mieszkalnych.

Łączna ilość zidentyfikowanych wyrobów zawierających azbest (bez rurociągów)
83 906,00 m² o szacunkowej masie 922 966,00 kg

Potencjalnymi skutkami braku wdrożenia programu usuwania wyrobów zawierających azbest może być:

- zwiększenie ilości odpadów składowanych nielegalnie czy w sposób nieprawidłowy,
- wzmożona emisja włókien azbestowych na skutek nieodpowiedniego demontażu,
- brak wyeliminowania wyrobów zawierających azbest w okresie prawnie do tego przewidzianym,
- wzrost ilości „dzikich wysypisk” na których składowane będą odpady niebezpieczne,
- niewłaściwe postępowanie z odpadami niebezpiecznymi przez mieszkańców co może prowadzić do pogorszenia zdrowia,

Brak realizacji zapisów „Programu usuwania azbestu dla gminy Suchy Dąb” prowadzić będzie do pogorszenia niektórych elementów środowiska, co będzie wpływać negatywnie na zdrowie mieszkańców gminy. Wpływ braku realizacji „Programu usuwania azbestu dla gminy Suchy Dąb” objawiać się będzie:

- wzrostem emisji zanieczyszczeń do powietrza,
- wzrostem zanieczyszczeń gleby,
- dewastacją siedlisk naturalnych,
- dewastacją walorów krajobrazowych i turystycznych gminy,
- wzrostem zagrożenia dla zdrowia ludzi.



Za przedsięwzięcia o potencjalnym oddziaływaniu na środowisko przewidziane do realizacji w „Programie usuwania azbestu dla gminy Suchy Dąb” w okresie 2016 – 2032 można uznać działania związane z:

- demontażem wyrobów zawierających azbest,
- transportem odpadów niebezpiecznych z miejsca ich wytworzenia (demontażu) do miejsca ich utylizacji,
- utylizacją odpadów niebezpiecznych poprzez składowanie na uprawnionych do tego składowiskach.

Powyższe działania mogą negatywnie wpływać na ochronę jakości powietrza w przypadku nieodpowiedniego demontażu, transportu i unieszkodliwiania (wzrost zapylenia czy emisji włókien azbestowych do powietrza) również na etapie likwidacji nielegalnych składowisk.

Pozytywne aspekty wprowadzenia programu

- Poprzez przeprowadzoną inwentaryzację wyrobów zawierających azbest gmina uzyska wiedzę o ilości, rodzaju, i lokalizacji wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie gminy,
- Przeprowadzona ocena stanu wyrobów zawierających azbest pozwoli ustalić okresy i ilości odpadów niebezpiecznych, które powinny zostać poddane unieszkodliwieniu,
- Pozyskana wiedza o ilości i lokalizacji wyrobów azbestowych powinna wyeliminować nieodpowiednie postępowanie z nimi przez mieszkańców, a zwłaszcza:
 - Przeprowadzanie demontażu przez uprawnione firmy, co powinno ograniczyć emisję włókien do atmosfery podczas prowadzonych prac i podczas transportu do miejsc unieszkodliwiania (poprzez odpowiednie zabezpieczenie odpadów do transportu),
 - Przekazywanie odpadów do unieszkodliwiania na uprawnionych składowiskach - nielegalne składowanie odpadów niebezpiecznych będzie można łatwo udowodnić,
- Wdrożenie systemu monitoringu realizacji „Programu...” ograniczy presję na środowisko – pozwoli określić miejsca powstawania odpadów niebezpiecznych w nadchodzących latach, co konsekwencji pozwoli na planowanie działań (finansowych, logistycznych i organizacyjnych) związanych z demontażem, transportem i unieszkodliwianiem azbestu,
- Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy przyczyni się do poprawy jakości środowiska i zmniejszy ryzyko narażenia mieszkańców gminy na substancje kancerogenne.



Wymienione czynniki będą miały pozytywny wpływ na powietrze, powierzchnię ziemi i zdrowie ludzi.

Potencjalne zagrożenia.

Prace związane z demontażem wyrobów zawierających azbest mogą powodować przedostawanie się włókien azbestowych do powietrza. W celu zminimalizowania skutków prowadzenia prac demontażowych, należy prace te powierzyć wyspecjalizowanym przedsiębiorcom. Firmy specjalistyczne potrafią poprzez stosowane technologie, stosowanie środków ochrony osobistej pracowników i przygotowanie obiektu do demontażu ograniczać negatywne skutki oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi podczas wykonywania prac.

Wytworzone odpady niebezpieczne należy przetransportować z miejsca ich wytworzenia do miejsca utylizacji. Zwiększenie ilości transportu będzie na terenie gminy nieistotne – w pierwszych latach rocznie program przewiduje transport ok. 26,91 Mg odpadów, Jest to zaledwie kilka transportów w ciągu roku, transporty te nie zmienią w istotny sposób emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz nie będą miały wpływu na poziom hałasu drogowego. W latach 2019 – 2032 ilość przewożonych odpadów ma wzrosnąć do ok. 60-100 Mg rocznie.

Realizacja zadań przewidzianych w Programie usuwania azbestu z terenu gminy Suchy Dąb wpłynie przede wszystkim na:

- coroczne ograniczenie ilości wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Suchy Dąb,
- usunięcie do roku 2032 wyrobów zawierających azbest z terenu gminy,
- zmniejszenie ryzyka narażenia ludności na substancje rakotwórcze do których zaliczane są włókna azbestowe,
- ograniczenie degradacji gleb i krajobrazu,
- poprawę jakości powietrza atmosferycznego.

Wobec powyższego stwierdza się, iż realizacja zadań wynikających z „Programu...” przyczyni się do poprawy stanu środowiska na obszarze gminy.

Brak realizacji projektowanego dokumentu, przyczyni się do pozostawienia stanu obecnego, a co za tym idzie wpłynie na pogarszanie stanu środowiska w przyszłych latach.



16. Podsumowanie

Gospodarka odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest, jest ważnym elementem całego systemu gospodarki odpadami, a także integralną częścią planów gospodarki odpadami powiatów i województw oraz planu krajowego.

Azbest należy do surowców charakteryzujących się niekorzystnym działaniem zarówno na zdrowie ludzi, jak i na środowisko naturalne. W związku z tym faktem od 1997 r. zakazano stosowania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Mimo istnienia zakazu stosowania azbestu w nowych budynkach i technologiach będzie on elementem struktury wielu obiektów jako materiał wbudowany jeszcze przez kilkanaście lat. Należy pamiętać, że nie jest szkodliwa sama obecność w budynku materiałów zawierających azbest. Niebezpieczeństwo pojawia się w wyniku nieprawidłowego obchodzenia się z tymi elementami, na skutek czego mogą one stać się niebezpieczne będąc źródłem emisji włókien azbestowych do powietrza.

Niezbędne jest zastosowanie się właścicieli i zarządców obiektów budowlanych do obowiązku prowadzenia okresowych kontroli i oceny stanu technicznego wyrobów zawierających azbest oraz przekazywania właściwym jednostkom danych o ilości, stanie i miejscu występowania azbestu. Istotna jest również świadomość przedsiębiorców wykonujących prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Wykonywanie tych prac wyłącznie przez wyspecjalizowane i uprawnione w tym zakresie firmy, pozwoli wyeliminować zagrożenie wynikające z nieprawidłowego ich prowadzenia.

Z tego względu jednym z głównych celów niniejszego programu jest edukacja i przybliżenie szerokim kręgom społeczeństwa problematyki bezpiecznej eksploatacji usuwania wyrobów zawierających azbest. Rola gminy w problematyce azbestu sprowadza się do koordynacji działań związanych z usuwaniem azbestu i poszerzania świadomości mieszkańców w kwestii zagrożeń dotyczących wyrobów azbestowych i sposobów ich eliminowania.

Dla prawidłowej realizacji celów Programu usuwania azbestu niezbędna jest okresowa wymiana informacji pomiędzy starostwem powiatowym i gminami, dotycząca stopnia zaawansowania realizacji poszczególnych zadań. Dlatego też przewiduje się wymianę ww. informacji w sposób zorganizowany – w ustalonej formie pisemnej lub elektronicznej (sprawozdawczość okresowa).

Informacje, jak postępować w trakcie eksploatacji, zabezpieczania lub usuwania azbestu i materiałów zawierających azbest, jak postępować z wytworzonymi odpadami aż po ich deponowanie na składowisku, przedstawione w niniejszym dokumencie, powinny pomóc w rozpowszechnianiu stosowania dobrych wzorców bezpiecznego postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest.

17. Materiały źródłowe

Wykaz rozporządzeń dotyczących problematyki azbestowej, stan na sierpień 2016 r.

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz. U. z 2004 r. Nr 200, poz. 2047 z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Rady Ministrów 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.).
3. Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. z 1996 r. Nr 19, poz. 231).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie okresowych badań lekarskich pracowników zatrudnionych w zakładach, które stosowały azbest w produkcji (Dz. U. z 2004 r. Nr 183, poz. 1896).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 sierpnia 2004 r. w sprawie leczenia uzdrowiskowego osób zatrudnionych przy produkcji wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 185, poz. 1920, z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji, chemicznych ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890).
7. 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).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 września 2005 r. w sprawie leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbestie (Dz. U. z 2005 r. Nr 189, poz. 1603).
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 817).



11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. z 2015 r. poz. 110).
12. 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).
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.).
14. 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).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1033 z późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1450).
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania



- paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1546 z późn. zm.).
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1973).
 23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796).
 24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 czerwca 2008 r. w sprawie rodzajów odpadów, których przewóz w celu unieszkodliwiania jest zabroniony (Dz. U. z 2008 r. Nr 119, poz. 769).
 25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r. poz. 1542).
 26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2012 r. poz. 25).
 27. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 882)
 28. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2015 r. Nr 108, poz. 953, z późn.zm.).
 29. Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu ADR (Dz. U. 2015 r. poz. 320).
 30. 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).
 31. Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie prowadzenia kursów w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 619).
 32. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejsca występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1450).



33. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2013 r. poz. 25).
34. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie dokumentów na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1973).

Wykaz ustaw dotyczących problematyki azbestowej, stan na wrzesień 2016r.

35. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 1502, z późn. zm.).
36. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. O zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20, z późn. zm.)
37. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.).
38. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.).
39. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
40. 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.).
41. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r. Nr 63, poz. 322, z późn. zm.)
42. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Dyrektywy Rady EWG

43. Dyrektywa Rady Nr 80/1107/EWG z dnia 27 listopada 1980 r. w sprawie ochrony osób narażonych na ekspozycję szkodliwych substancji (ze zmianami wynikającymi z dyrektywy Nr 91/322/EWG z dnia 29 maja 1991 r.).
44. Dyrektywa Rady Nr 83/477/EWG z dnia 19 września 1983 r. o ochronie pracowników przed zagrożeniem związanym z narażeniem na działanie azbestu w pracy (znowelizowana Dyrektywą Rady Nr 91/382/EWG).
45. Dyrektywa Rady Nr 90/394/EWG z dnia 28 czerwca 1990 r. w sprawie ochrony pracowników przed narażeniem na czynniki rakotwórcze w środowisku pracy (znowelizowana Dyrektywą Rady Nr 99/38/WE).
46. Dyrektywa Rady Nr 91/382/EWG z dnia 25 czerwca 1991 r. o dopuszczalnym stężeniu włókien azbestu (uzupełnienie do Dyrektywy Nr 83/477/EWG).



47. Dyrektywa Rady Nr 94/33/EWG z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony młodościanych w miejscu pracy.
48. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EWG z dnia 15 lipca 1975 r. w sprawie odpadów.
49. Dyrektywa Rady Nr 76/769/EWG z dnia 27 lipca 1976 r. w sprawie zasad prawa, przepisów i środków administracyjnych krajów członkowskich Wspólnoty Europejskiej, jak również odnoszących się do ograniczeń w zakresie handlu stosowania substancji niebezpiecznych.
50. Dyrektywa Rady Nr 83/478/EWG z dnia 19 września 1983 r. w sprawie ujednolicenia ustawodawstwa, przepisów i postanowień krajów członkowskich.
51. Dyrektywa Rady Nr 85/610/EWG z dnia 20 grudnia 1985 r. jako uzupełnienie do Dyrektywy Nr 76/769/EWG.
52. Dyrektywa Rady Nr 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1987 r. o ochronie bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.
53. Dyrektywa Rady Nr 87/217/EWG z dnia 19 marca 1987 r. w sprawie zapobiegania i zmniejszania zanieczyszczenia środowiska azbestem.
54. Dyrektywa Rady Nr 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżania ustawodawstwa, przepisów i postanowień administracyjnych krajów członkowskich, dotyczących produktów budowlanych.
55. Dyrektywa Rady Nr 91/659/EWG z dnia 3 grudnia 1991 r. w sprawie zbliżania ustawodawstwa, przepisów i postanowień administracyjnych krajów członkowskich, dotyczących wprowadzania ograniczeń w zakresie rozprowadzania na rynku i stosowania niebezpiecznych substancji i wyrobów technicznego zastosowania.
56. Dyrektywa Rady Nr 84/360/EWG z dnia 28 czerwca 1984 r. w sprawie zanieczyszczeń środowiska przez zakłady przemysłowe.
57. Dyrektywa Rady Nr 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed niebezpieczeństwem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.
58. Dyrektywa Rady 99/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów.
59. Dyrektywa Rady 91/689/WE z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.
60. Rozporządzenie Rady 259/93 z dnia 1 lutego 1993 r. w sprawie nadzoru i kontroli przesyłania odpadów w obrębie Wspólnoty, do Wspólnoty i poza jej obszar.
61. Dyrektywa Rady 97/11/WE z dnia 3 marca 1997 r. nowelizująca Dyrektywę 85/337/EWG - w sprawie oceny oddziaływania niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć na środowisko.



- 62. Dyrektywa Rady 96/61/WE z dnia 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i kontroli.
- 63. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny skutków oddziaływania na środowisku niektórych planów i programów.
- 64. Dyrektywa Rady 91/692/WE z dnia 23 grudnia 1991 r. w sprawie normalizacji i racjonalizacji sprawozdań dotyczących realizacji niektórych Dyrektyw Rady dotyczących środowiska.

Inne materiały

- 65. J. Dyczek. Charakterystyka, własności i zastosowanie azbestu. Akademia Górniczo-Hutnicza Kraków, Fundacja Łódzkie bez Azbestu, www.azbestlodz.pl.
- 66. Azbest - narażenie i skutki zdrowotne - dr hab. Edward Więcek, Bezpieczeństwo Pracy 2/2004.
- 67. Azbest - ekspozycja zawodowa i środowiskowa: skutki, profilaktyka.- Neonila Szeszenia-Dąbrowska, Łódź: Oficyna Wydawnicza Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, 2004.
- 68. N. Szeszenia-Dąbrowska: Azbest a zdrowie człowieka. Materiał dydaktyczny na kurs specjalistyczny „Bezpieczne postępowanie z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”. (Kraków, AGH, 26.06.2003 r).
- 69. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 14 maja 2002 r.
- 70. Konwencja Nr 162 Konferencji Ogólnej Międzynarodowej Organizacji Pracy z dnia 24 czerwca 1986 r. - dotycząca bezpieczeństwa w stosowaniu azbestu.
- 71. Zalecenia Międzynarodowej Organizacji Pracy Nr 172 z dnia 24 czerwca 1986 r. dotyczące ochrony pracowników przed działaniem azbestu.



18. Załączniki

Załącznik nr 1	Szczegółowa inwentaryzacja występowania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb.
Załącznik nr 2	Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest.
Załącznik nr 3	Wzór oznakowania wyrobów, odpadów i opakowań zawierających azbest lub wyroby zawierające azbest, a także miejsc ich występowania.
Załącznik nr 4	Wzory dokumentów na potrzeby ewidencji odpadów a) Karta przekazania odpadów, b) Karta ewidencji odpadów, c) Karta ewidencji odpadów niebezpiecznych.



Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
1.	Grabiny-Zameczek	Łąkowa ul.	21	1.34	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
2.	Grabiny-Zameczek			1.75	220407_2.0001	os. fizyczna	luz	falisty	200	2200	1
3.	Grabiny-Zameczek			1.75	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	460	5060	3
4.	Grabiny-Zameczek			1.75	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
5.	Grabiny-Zameczek	Łąkowa ul.	15	1.76	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	480	5280	3
6.	Grabiny-Zameczek			1.78	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
7.	Grabiny-Zameczek			1.81	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	ptaski	140	1540	3
8.	Grabiny-Zameczek	Łąkowa ul.	20	1.4/1	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	90	990	2
9.	Grabiny-Zameczek			1.1/2	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	220	2420	3
10.	Grabiny-Zameczek			1.8	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
11.	Grabiny-Zameczek			1.8	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
12.	Grabiny-Zameczek			1.12	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
13.	Grabiny-Zameczek	Łąkowa ul.	16	1.19	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
14.	Grabiny-Zameczek	Łąkowa ul.	16	1.19	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
15.	Grabiny-Zameczek	Łąkowa ul.	16	1.19	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	240	2640	3
16.	Grabiny-Zameczek			1.20	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
17.	Grabiny-Zameczek			1.20	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
18.	Grabiny-Zameczek			1.35/1	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
19.	Grabiny-Zameczek			1.64/4	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
20.	Grabiny-Zameczek			2.135	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
21.	Grabiny-Zameczek	Grabowa ul.	17	2.138	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	650	7150	3
22.	Grabiny-Zameczek	Grabowa ul.	17	2.138	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	540	5940	3
23.	Grabiny-Zameczek	Grabowa ul.	17	2.138	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
24.	Grabiny-Zameczek			2.142/2	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
25.	Grabiny-Zameczek	Grabowa ul.	21	2.148/2	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	105	1155	3
26.	Grabiny-Zameczek			2.151	220407_2.0001	os. fizyczna	luz	falisty	30	330	1
27.	Grabiny-Zameczek			2.156	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	400	4400	3
28.	Grabiny-Zameczek			2.156	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
29.	Grabiny-Zameczek			2.162	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
30.	Grabiny-Zameczek			2.162	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
31.	Grabiny-Zameczek			2.172	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	260	2860	3
32.	Grabiny-Zameczek			2.172	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
33.	Grabiny-Zameczek			2.172	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
34.	Grabiny-Zameczek			2.172	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
35.	Grabiny-Zameczek	Grabowa ul.	35	2.173	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
36.	Grabiny-Zameczek	Grabowa ul.	35	2.173	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
37.	Grabiny-Zameczek			2.201	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
38.	Grabiny-Zameczek	Grabowa ul.	47	2.204	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
39.	Grabiny-Zameczek			3.211/21	220407_2.0001	os. fizyczna	luz	falisty	40	440	1
40.	Grabiny-Zameczek			3.211/27	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
41.	Grabiny-Zameczek			3.211/28	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
42.	Grabiny-Zameczek			3.211/29	220407_2.0001	os. fizyczna	luz	falisty	20	220	1
43.	Grabiny-Zameczek			3.211/29	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
44.	Grabiny-Zameczek			3.211/31	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
45.	Grabiny-Zameczek	Zamkowa ul.	38	3.211/42	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	280	3080	2
46.	Grabiny-Zameczek		34	3.211/44	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
47.	Grabiny-Zameczek	Młyńska ul.	2/1	3.223/3	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	180	1980	2
48.	Grabiny-Zameczek	Zamkowa ul.	11	3.239/11	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
49.	Grabiny-Zameczek			3.239/12	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
50.	Grabiny-Zameczek	Rycerska ul.	33	3.239/20	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	70	770	2
51.	Grabiny-Zameczek	Rycerska ul.	35	3.239/21	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	70	770	2
52.	Grabiny-Zameczek			3.239/23	220407_2.0001	os. fizyczna	luz	falisty	30	330	1
53.	Grabiny-Zameczek		45	3.239/25	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
54.	Grabiny-Zameczek	Rycerska ul.	43	3.239/26	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
55.	Grabiny-Zameczek			3.239/3	220407_2.0001	os. fizyczna	luz	falisty	30	330	1
56.	Grabiny-Zameczek	Zamkowa ul.	19	3.239/7	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
57.	Grabiny-Zameczek	Zamkowa ul.	19	3.239/7	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
58.	Grabiny-Zameczek	Zamkowa ul.	17	3.239/8	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
59.	Grabiny-Zameczek			3.244	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
60.	Grabiny-Zameczek			3.244	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
61.	Grabiny-Zameczek			3.245	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
62.	Grabiny-Zameczek			3.245	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
63.	Grabiny-Zameczek			3.260/3	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
64.	Grabiny-Zameczek			3.260/3	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	310	3410	3
65.	Grabiny-Zameczek	Herbowa ul.	7	3.265/4	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
66.	Grabiny-Zameczek	Herbowa ul.	7	3.265/4	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
67.	Grabiny-Zameczek	Herbowa ul.	8	3.271/5	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	200	2200	2
68.	Grabiny-Zameczek	Majowa ul.	7	3.290	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	310	3410	3
69.	Grabiny-Zameczek	Majowa ul.	7	3.290	220407_2.0001	os. fizyczna	luz	falisty	30	330	1
70.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	80	3.291	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	260	2860	3

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
71.	Grabiny-Zameczek		76	3.298	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
72.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	72	3.300	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
73.	Grabiny-Zameczek			4.339/11	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	200	2200	2
74.	Grabiny-Zameczek			4.339/20	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
75.	Grabiny-Zameczek	Jesionowa ul.	16	4.341/13	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	90	990	2
76.	Grabiny-Zameczek	Jesionowa ul.	14	4.341/14	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	90	990	2
77.	Grabiny-Zameczek			4.353	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
78.	Grabiny-Zameczek			4.356	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
79.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	8	4.357	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
80.	Grabiny-Zameczek			4.358	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
81.	Grabiny-Zameczek			4.361	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
82.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	12	4.363	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
83.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	14	4.368	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
84.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	16	4.369	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
85.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	18	4.374	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
86.	Grabiny-Zameczek			4.379	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
87.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	22	4.380	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
88.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	24	4.381	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
89.	Grabiny-Zameczek			4.385	220407_2.0001	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
90.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	26	4.386	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
91.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	28	4.387	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	88	968	2
92.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	30	4.392	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
93.	Grabiny-Zameczek	Gdańska ul.	32	4.393	220407_2.0001	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	280	3080	2
94.	Koźliny		78	3.35	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
95.	Koźliny		78	3.35	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	36	396	1
96.	Koźliny		39	3.44	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
97.	Koźliny		39	3.44	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	400	4400	3
98.	Koźliny		109	2.15/8	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	1415	15565	3
99.	Koźliny		109	2.15/8	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	600	6600	3
100.	Koźliny		109	2.15/8	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
101.	Koźliny		109	2.15/8	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
102.	Koźliny		109	2.15/8	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
103.	Koźliny		107/3	2.377	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
104.	Koźliny		105	2.379	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	240	2640	2
105.	Koźliny			2.386	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
106	Koźliny		101/1	2.396	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
107	Koźliny			2.397	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
108	Koźliny			2.400	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
109	Koźliny			2.401	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
110	Koźliny			2.402	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
111	Koźliny			2.403	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
112	Koźliny			2.404	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
113	Koźliny		99/2	2.405	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
114	Koźliny			2.407	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
115	Koźliny			2.407	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
116	Koźliny			3.102/7	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	75	825	2
117	Koźliny			3.102/8	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	75	825	2
118	Koźliny			3.102/9	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
119	Koźliny		92	3.108	220407_2.0002	os. fizyczna	luz	falisty	40	440	1
120	Koźliny		90	3.109	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
121	Koźliny		90	3.109	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
122	Koźliny		86	3.110	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	300	3300	3
123	Koźliny			3.111	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
124	Koźliny		80	3.113/2	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
125	Koźliny			3.114	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	260	2860	3
126	Koźliny			3.114	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
127	Koźliny		41	3.116/2	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
128	Koźliny		41	3.116/2	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
129	Koźliny		41	3.116/2	220407_2.0002	os. fizyczna	luz	falisty	30	330	1
130	Koźliny		41	3.116/2	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	płatki	120	1320	2
131	Koźliny		47	3.118/2	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	363	3993	3
132	Koźliny		49	3.119	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
133	Koźliny		49	3.119	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	75	825	2
134	Koźliny		49	3.119	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	210	2310	3
135	Koźliny		55	3.125	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	70	770	2
136	Koźliny		55	3.125	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	300	3300	3
137	Koźliny		61	3.127	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
138	Koźliny		61	3.127	220407_2.0002	os. fizyczna	luz	falisty	18	198	1
139	Koźliny		61	3.127	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
140	Koźliny		110	3.133	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
141	Koźliny		110	3.133	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
142	Koźliny			3.134/5	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	632	6952	3
143	Koźliny		112	3.134/6	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
144	Koźliny		120	3.137/2	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
145	Koźliny		120	3.137/2	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
146	Koźliny		124	3.139	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
147	Koźliny		124	3.139	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
148	Koźliny			3.140	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
149	Koźliny			3.140	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
150	Koźliny		130	3.141	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
151	Koźliny		132	3.142	220407_2.0002	os. fizyczna	luz	falisty	5	55	1
152	Koźliny			3.146	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
153	Koźliny			3.147/1	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
154	Koźliny			3.147/2	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
155	Koźliny			3.147/2	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
156	Koźliny			3.151/2	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
157	Koźliny			3.151/2	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	300	3300	3
158	Koźliny		81	3.152	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
159	Koźliny			3.153	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	2
160	Koźliny			3.156	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	plaski	40	440	2
161	Koźliny			3.156	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
162	Koźliny		27	3.174/1	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
163	Koźliny			3.176	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	230	2530	3
164	Koźliny		35	3.179/2	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
165	Koźliny			3.237/5	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	460	5060	3
166	Koźliny		56	3.240	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	300	3300	3
167	Koźliny		42	3.249	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	90	990	2
168	Koźliny		42	3.249	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
169	Koźliny			3.250/2	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	360	3960	3
170	Koźliny		36	3.259	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	363	3993	3
171	Koźliny		36	3.259	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
172	Koźliny			3.260	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
173	Koźliny		37	3.47/5	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
174	Koźliny		37	3.47/5	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
175	Koźliny		9	4.291	220407_2.0002	os. fizyczna	luz	falisty	60	660	1

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
176	Koźliny		9	4.291	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
177	Koźliny		9	4.291	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	230	2530	3
178	Koźliny		9	4.291	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	30	330	2
179	Koźliny			4.293	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
180	Koźliny			4.294	220407_2.0002	os. fizyczna	luz	falisty	30	330	1
181	Koźliny			4.303/1	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
182	Koźliny			4.303/1	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
183	Koźliny			4.303/3	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
184	Koźliny			4.303/3	220407_2.0002	os. fizyczna	luz	falisty	20	220	1
185	Koźliny			4.307	220407_2.0002	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
186	Koźliny			4.344	220407_2.0002	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	218	2398	2
187	Krzywe Koło		53	1.108/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
188	Krzywe Koło		53	1.108/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
189	Krzywe Koło		53	1.108/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
190	Krzywe Koło			1.113/2	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
191	Krzywe Koło			1.113/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	410	4510	3
192	Krzywe Koło			1.113/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
193	Krzywe Koło			1.113/2	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
194	Krzywe Koło			1.114/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
195	Krzywe Koło			1.114/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
196	Krzywe Koło		35	1.115/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
197	Krzywe Koło		35	1.115/2	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
198	Krzywe Koło		35	1.115/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	430	4730	3
199	Krzywe Koło		33	1.116/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	75	825	2
200	Krzywe Koło		33	1.116/2	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
201	Krzywe Koło		33	1.116/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
202	Krzywe Koło		33	1.116/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	65	715	2
203	Krzywe Koło			1.117/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	416	4576	3
204	Krzywe Koło		29	1.118/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
205	Krzywe Koło		29	1.118/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	388	4268	3
206	Krzywe Koło			1.119/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	240	2640	3
207	Krzywe Koło		21	1.122/2	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
208	Krzywe Koło		21	1.122/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	33	363	1
209	Krzywe Koło			1.130/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	66	726	2
210	Krzywe Koło		5/1	1.132/1	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	46	506	2

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
211	Krzywe Koło		15	1.135/4	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
212	Krzywe Koło			1.143/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
213	Krzywe Koło		47	1.147	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	580	6380	3
214	Krzywe Koło		49	1.148	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	170	1870	3
215	Krzywe Koło		51	1.150	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
216	Krzywe Koło		44	1.179/3	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	65	715	2
217	Krzywe Koło		44	1.179/3	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	415	4565	3
218	Krzywe Koło		40	1.182	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
219	Krzywe Koło		40	1.182	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	290	3190	3
220	Krzywe Koło		40	1.182	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
221	Krzywe Koło			1.183/3	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
222	Krzywe Koło		32	1.189	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	360	3960	3
223	Krzywe Koło		24a	1.193/1	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
224	Krzywe Koło		20	1.201	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	246	2706	3
225	Krzywe Koło		20	1.201	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
226	Krzywe Koło		14	1.204	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
227	Krzywe Koło			1.206	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
228	Krzywe Koło			1.206	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
229	Krzywe Koło		107	2.270	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	516	5676	3
230	Krzywe Koło		107	2.270	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
231	Krzywe Koło		110	2.276	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
232	Krzywe Koło		110	2.276	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	30	330	2
233	Krzywe Koło			2.277/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	400	4400	3
234	Krzywe Koło			2.277/3	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	360	3960	3
235	Krzywe Koło			2.280/3	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	330	3630	3
236	Krzywe Koło			2.280/3	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
237	Krzywe Koło		106	2.291	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
238	Krzywe Koło		106	2.291	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
239	Krzywe Koło		106	2.291	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
240	Krzywe Koło		104	2.292	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	2
241	Krzywe Koło			2.295/1	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	430	4730	3
242	Krzywe Koło			2.303/2	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	203	2233	3
243	Krzywe Koło			2.305/3	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
244	Krzywe Koło			2.319	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
245	Krzywe Koło		11/3	2.320	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
246	Krzywe Koło			2.324	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
247	Krzywe Koło			2.327	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	40	440	2
248	Krzywe Koło			2.329	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
249	Krzywe Koło		10/1	2.333	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
250	Krzywe Koło			2.334	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
251	Krzywe Koło			2.335	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
252	Krzywe Koło			2.336	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
253	Krzywe Koło			2.338	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
254	Krzywe Koło			2.339	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
255	Krzywe Koło			2.340	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
256	Krzywe Koło			2.341	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
257	Krzywe Koło		9/2	2.354	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
258	Krzywe Koło			2.357	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	75	825	2
259	Krzywe Koło			2.358	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	75	825	2
260	Krzywe Koło		3/2	2.359	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
261	Krzywe Koło		2/2	2.361	220407_2.0003	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
262	Krzywe Koło			2.365	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
263	Krzywe Koło			2.365	220407_2.0003	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	46	506	2
264	Krzywe Koło			2.365	220407_2.0003	os. fizyczna	luz	falisty	30	330	1
265	Osice			1.38	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
266	Osice			1.38	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
267	Osice			1.38	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
268	Osice			1.38	220407_2.0004	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
269	Osice			1.38	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
270	Osice		44	1.55	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
271	Osice		38	1.57	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
272	Osice		38	1.57	220407_2.0004	os. fizyczna	luz	falisty	30	330	1
273	Osice		38	1.57	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
274	Osice		30	1.59	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	265	2915	3
275	Osice		30	1.59	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
276	Osice		14	1.67	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
277	Osice		14	1.67	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	360	3960	3
278	Osice		12	1.68	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
279	Osice		10	1.70	220407_2.0004	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	40	440	2
280	Osice		10	1.70	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
281	Osice		10	1.70	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
282	Osice		8	1.71	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
283	Osice			1.82	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	85	935	2
284	Osice			1.84	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
285	Osice		31	1.93	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	53	583	2
286	Osice			1.98	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	85	935	2
287	Osice			1.98	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	210	2310	3
288	Osice		25	1.107	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
289	Osice		23	1.109	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
290	Osice		21	1.111	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
291	Osice		11	1.116	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	230	2530	3
292	Osice		11	1.116	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	130	1430	3
293	Osice		11	1.116	220407_2.0004	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	200	2200	2
294	Osice		5	1.117/1	220407_2.0004	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
295	Osice		9a	1.117/2	220407_2.0004	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
296	Osice			1.120	220407_2.0004	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
297	Osice			1.120	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
298	Osice		72	1.124/1	220407_2.0004	os. fizyczna	luz	falisty	300	3300	1
299	Osice		72	1.124/1	220407_2.0004	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
300	Osice			1.134	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	63	693	2
301	Osice			1.135	220407_2.0004	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	10	110	2
302	Osice		58	1.137	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
303	Osice		60	1.139	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	85	935	2
304	Osice		62	1.140	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
305	Osice		64	1.141	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	130	1430	3
306	Osice			1.143/6	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
307	Osice		70	1.165	220407_2.0004	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	145	1595	2
308	Osice		7	1.250	220407_2.0004	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
309	Osice		7	1.250	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
310	Osice		50	1.49/2	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	118	1298	3
311	Osice			1.63/1	220407_2.0004	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
312	Osice			1.63/1	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
313	Osice			1.63/1	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	132	1452	3
314	Osice			1.94/3	220407_2.0004	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	112	1232	2
315	Osice		1	2.217/1	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
316	Osice			2.218	220407_2.0004	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	380	4180	3
317	Ostrowite		22	1.32	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	210	2310	3
318	Ostrowite		22	1.32	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
319	Ostrowite		22	1.32	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
320	Ostrowite		22a	2.69	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
321	Ostrowite		14	2.80	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
322	Ostrowite		14	2.80	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
323	Ostrowite		14	2.80	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
324	Ostrowite		13	2.91	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
325	Ostrowite		13	2.91	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
326	Ostrowite		13	2.91	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
327	Ostrowite			1.43/2	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
328	Ostrowite			1.43/2	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
329	Ostrowite			1.48/1	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
330	Ostrowite			1.48/1	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	253	2783	3
331	Ostrowite		19	1.61/1	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
332	Ostrowite		19	1.61/1	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
333	Ostrowite		12	2.105	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	430	4730	3
334	Ostrowite		12	2.105	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
335	Ostrowite		11	2.109	220407_2.0005	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	20	220	2
336	Ostrowite			2.116	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	45	495	2
337	Ostrowite			2.116	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	75	825	2
338	Ostrowite		9	2.117	220407_2.0005	os. fizyczna	luz	falisty	30	330	1
339	Ostrowite		9	2.117	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	150	1650	3
340	Ostrowite		8	2.118	220407_2.0005	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
341	Ostrowite		8	2.118	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	75	825	2
342	Ostrowite		8	2.118	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
343	Ostrowite		7	2.128	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	2
344	Ostrowite		7	2.128	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
345	Ostrowite		7	2.128	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
346	Ostrowite		6	2.129	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
347	Ostrowite		5	2.131	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
348	Ostrowite		5	2.131	220407_2.0005	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
349	Ostrowite			2.153	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
350	Ostrowite			2.153	220407_2.0005	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
351	Ostrowite			2.153	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	260	2860	3
352	Ostrowite		3	2.157/1	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
353	Ostrowite		1	2.164	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
354	Ostrowite		1	2.164	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
355	Ostrowite			2.77/1	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
356	Ostrowite			2.77/1	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
357	Ostrowite			2.77/1	220407_2.0005	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
358	Ostrowite			2.77/1	220407_2.0005	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
359	Steblewo		48	2.33	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
360	Steblewo		48	2.33	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
361	Steblewo			2.34	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
362	Steblewo		25/1	2.37	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
363	Steblewo		25/1	2.37	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	500	5500	3
364	Steblewo		24	2.57	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
365	Steblewo		13	2.59	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
366	Steblewo		13	2.59	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
367	Steblewo		3	2.96	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
368	Steblewo		3	2.96	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
369	Steblewo		3	2.96	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
370	Steblewo		1	2.99	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
371	Steblewo		35	2.26	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	650	7150	3
372	Steblewo		40	2.29	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	360	3960	3
373	Steblewo		40	2.29	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
374	Steblewo		40	2.29	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
375	Steblewo		59	1.217	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
376	Steblewo		57	1.218	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
377	Steblewo			1.257/1	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
378	Steblewo			1.257/1	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
379	Steblewo			1.257/2	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
380	Steblewo			1.257/2	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
381	Steblewo			1.261	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
382	Steblewo			1.262	220407_2.0006	os. fizyczna	luz	falisty	100	1100	1
383	Steblewo			1.263	220407_2.0006	os. fizyczna	luz	falisty	60	660	1
384	Steblewo			1.265	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
385	Steblewo			1.266	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	40	440	2

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
386	Steblewo			1.266	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
387	Steblewo			1.266	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
388	Steblewo			1.269	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
389	Steblewo			1.276	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
390	Steblewo			1.282	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
391	Steblewo		53	1.283	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
392	Steblewo		53	1.283	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
393	Steblewo			1.284	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
394	Steblewo		55	1.285	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
395	Steblewo		55	1.285	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
396	Steblewo			1.49/2	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	200	2200	2
397	Steblewo			1.49/3	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	300	3300	3
398	Steblewo			1.49/3	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	2000	22000	3
399	Steblewo			1.49/3	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
400	Steblewo		12	2.101	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
401	Steblewo			2.104	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
402	Steblewo		4	2.106	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	130	1430	3
403	Steblewo		2	2.107/1	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
404	Steblewo		2	2.107/1	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
405	Steblewo			2.107/2	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
406	Steblewo		27	2.193	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	220	2420	3
407	Steblewo			2.270	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
408	Steblewo			2.28/1	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
409	Steblewo			2.28/2	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	300	3300	3
410	Steblewo		36	2.288/1	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
411	Steblewo			2.288/2	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
412	Steblewo			2.290	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
413	Steblewo			2.291	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
414	Steblewo			2.292	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
415	Steblewo			2.293	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
416	Steblewo			2.294	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	76	836	2
417	Steblewo			2.294	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	28	308	1
418	Steblewo			2.295	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	66	726	2
419	Steblewo		15	2.56/2	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	396	4356	3
420	Steblewo		22	2.58/4	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	130	1430	3

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
421	Steblewo			3.132/2	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
422	Steblewo			3.134/7	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
423	Steblewo			3.149	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
424	Steblewo		54	3.151	220407_2.0006	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	360	3960	3
425	Steblewo			3.153/4	220407_2.0006	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
426	Suchy Dąb			2.78	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	390	4290	3
427	Suchy Dąb	Gdańska ul.	43	2.79	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	260	2860	3
428	Suchy Dąb			2.80	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
429	Suchy Dąb			2.80	220407_2.0007	os. fizyczna	luz	falisty	60	660	1
430	Suchy Dąb	Gdańska ul.	50	2.91	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	440	4840	3
431	Suchy Dąb	Gdańska ul.	50	2.91	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
432	Suchy Dąb	Gdańska ul.	50	2.91	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
433	Suchy Dąb	Gdańska ul.	48	2.93	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
434	Suchy Dąb	Gdańska ul.	48	2.93	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
435	Suchy Dąb			2.96	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
436	Suchy Dąb			2.5/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	ptaski	500	5500	3
437	Suchy Dąb			1.100/11	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
438	Suchy Dąb			1.100/11	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
439	Suchy Dąb	Gdańska ul.		1.100/15	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
440	Suchy Dąb	Gdańska ul.		1.100/15	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
441	Suchy Dąb			1.100/17	220407_2.0007	os. fizyczna	luz	falisty	30	330	1
442	Suchy Dąb	Gdańska ul.	30	1.100/64	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	880	9680	2
443	Suchy Dąb	Gdańska ul.	30	1.100/67	220407_2.0007	os. prawna	gospodarczy	falisty	1200	13200	3
444	Suchy Dąb	Gdańska ul.	30	1.100/67	220407_2.0007	os. prawna	gospodarczy	falisty	80	880	2
445	Suchy Dąb	Gdańska ul.	30	1.100/67	220407_2.0007	os. prawna	gospodarczy	falisty	820	9020	3
446	Suchy Dąb	Gdańska ul.	30	1.100/67	220407_2.0007	os. prawna	gospodarczy	falisty	560	6160	3
447	Suchy Dąb	Gdańska ul.		1.100/9	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
448	Suchy Dąb	Sportowa ul.	73	1.154	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
449	Suchy Dąb	Sportowa ul.	73	1.154	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
450	Suchy Dąb	Sportowa ul.	40	1.157	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
451	Suchy Dąb	Sportowa ul.	40	1.157	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	240	2640	3
452	Suchy Dąb	Sportowa ul.	40	1.157	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	ptaski	200	2200	3
453	Suchy Dąb	Sportowa ul.	67	1.161/1	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
454	Suchy Dąb	Sportowa ul.	67	1.161/1	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
455	Suchy Dąb	Sportowa ul.	67	1.161/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
456	Suchy Dąb	Sportowa ul.	67	1.161/2	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
457	Suchy Dąb	Sportowa ul.	67	1.161/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
458	Suchy Dąb	Sportowa ul.	67	1.161/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
459	Suchy Dąb	Sportowa ul.	67	1.161/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
460	Suchy Dąb			1.163/1	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	płatki	200	2200	3
461	Suchy Dąb			1.163/1	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
462	Suchy Dąb			1.190/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	96	1056	2
463	Suchy Dąb	Sportowa ul.	65	1.191	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
464	Suchy Dąb	Sportowa ul.	65	1.191	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
465	Suchy Dąb	Sportowa ul.	65	1.191	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	240	2640	3
466	Suchy Dąb			1.196	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
467	Suchy Dąb			1.196	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	190	2090	3
468	Suchy Dąb	Sportowa ul.	36	1.216	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
469	Suchy Dąb	Sportowa ul.	36	1.216	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	220	2420	3
470	Suchy Dąb	Sportowa ul.	32	1.218/4	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
471	Suchy Dąb	Sportowa ul.	32	1.218/4	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
472	Suchy Dąb	Sportowa ul.	28	1.223/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	64	704	2
473	Suchy Dąb	Sportowa ul.	10	1.230	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	420	4620	3
474	Suchy Dąb			1.231/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	płatki	100	1100	3
475	Suchy Dąb	Witosa ul.	2	1.236	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
476	Suchy Dąb			1.237	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	płatki	80	880	2
477	Suchy Dąb	Sportowa ul.	61	1.243	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	185	2035	3
478	Suchy Dąb			1.246	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
479	Suchy Dąb			1.246	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	43	473	2
480	Suchy Dąb	Sportowa ul.	49	1.249	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	146	1606	2
481	Suchy Dąb	Sportowa ul.		1.250	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	66	726	2
482	Suchy Dąb	Sportowa ul.		1.250	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	36	396	1
483	Suchy Dąb	Sportowa ul.		1.250	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	220	2420	3
484	Suchy Dąb	Sportowa ul.	7	1.304/5	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
485	Suchy Dąb	Sportowa ul.	7	1.304/5	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
486	Suchy Dąb			1.306/1	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	420	4620	3
487	Suchy Dąb			1.306/9	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
488	Suchy Dąb			1.306/9	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
489	Suchy Dąb			1.371	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
490	Suchy Dąb			2.19/3	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
491	Suchy Dąb			2.60/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	240	2640	3
492	Suchy Dąb			2.60/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
493	Suchy Dąb			2.60/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	2
494	Suchy Dąb			2.60/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
495	Suchy Dąb			2.77/4	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	380	4180	3
496	Suchy Dąb			2.77/8	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
497	Suchy Dąb			2.82/2	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	70	770	2
498	Suchy Dąb	Gdańska ul.	35	2.82/3	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	70	770	2
499	Suchy Dąb	Gdańska ul.	35	2.82/3	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
500	Suchy Dąb			2.97/4	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
501	Suchy Dąb			2.97/5	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	230	2530	3
502	Suchy Dąb	Gdańska ul.	38	2.98/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
503	Suchy Dąb	Gdańska ul.	38	2.98/2	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	300	3300	2
504	Suchy Dąb	Gdańska ul.	38	2.98/2	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
505	Suchy Dąb			3.320/3	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	310	3410	3
506	Suchy Dąb			3.345/1	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
507	Suchy Dąb			3.345/2	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	136	1496	2
508	Suchy Dąb			3.345/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
509	Suchy Dąb			3.345/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	260	2860	3
510	Suchy Dąb			3.345/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
511	Suchy Dąb			3.347	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
512	Suchy Dąb			3.347	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
513	Suchy Dąb			3.347	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
514	Suchy Dąb			3.351/7	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
515	Suchy Dąb			3.351/7	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	240	2640	3
516	Suchy Dąb			3.351/7	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
517	Suchy Dąb			4.105/1	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	28	308	1
518	Suchy Dąb			4.107/2	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	65	715	2
519	Suchy Dąb			4.109/2	220407_2.0007	os. prawna	inny	rury	2135,2	85408	3
520	Suchy Dąb	Gdańska ul.		4.112	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
521	Suchy Dąb	Gdańska ul.		4.112	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
522	Suchy Dąb	Gdańska ul.		4.112	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	150	1650	3
523	Suchy Dąb	Gdańska ul.	3	4.116	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
524	Suchy Dąb	Gdańska ul.	3	4.116	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
525	Suchy Dąb	Gdańska ul.	3	4.116	220407_2.0007	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Suchy Dąb

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zabudowy	Rodz. wyrobu	Ilość w m2, m	Ilość w kg	St. pilności
526	Suchy Dąb	Gdańska ul.	3	4.116	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
527	Suchy Dąb			4.143	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	540	5940	3
528	Suchy Dąb			4.143	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
529	Suchy Dąb			4.144	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	300	3300	3
530	Suchy Dąb			4.144	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
531	Suchy Dąb			4.145/6	220407_2.0007	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	730	8030	3
532	Wróblewo		13	1.33	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	25	275	1
533	Wróblewo		17	1.2/2	220407_2.0008	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
534	Wróblewo		17	1.2/2	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
535	Wróblewo		17	1.2/2	220407_2.0008	os. fizyczna	luz	falisty	30	330	1
536	Wróblewo		19	1.5/3	220407_2.0008	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
537	Wróblewo		19	1.5/3	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
538	Wróblewo			1.15	220407_2.0008	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
539	Wróblewo		20	1.6	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
540	Wróblewo		20	1.6	220407_2.0008	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
541	Wróblewo		20	1.6	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	300	3300	3
542	Wróblewo		20	1.6	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	380	4180	3
543	Wróblewo		20	1.6	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
544	Wróblewo			1.110/2	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
545	Wróblewo		13a	1.28/4	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	520	5720	3
546	Wróblewo			1.45/3	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	68	748	2
547	Wróblewo			1.47/7	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	45	495	2
548	Wróblewo		4	1.49/5	220407_2.0008	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	50	550	2
549	Wróblewo		4	1.49/5	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
550	Wróblewo			1.53/3	220407_2.0008	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
551	Wróblewo			1.53/3	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	420	4620	3
552	Wróblewo			1.54/6	220407_2.0008	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	50	550	2
553	Wróblewo			1.54/6	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	300	3300	3
554	Wróblewo			1.54/7	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
555	Wróblewo		10	1.56/3	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	45	495	2
556	Wróblewo		10	1.56/3	220407_2.0008	os. fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
557	Wróblewo		12	1.58/1	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	45	495	2
558	Wróblewo		12	1.58/1	220407_2.0008	os. fizyczna	gospodarczy	falisty	38	418	1

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

WZÓR

OCENA

stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Rodzaj zabudowy¹⁾:

Numer działki ewidencyjnej²⁾:

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:

Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:

Ilość wyrobów⁴⁾:

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

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

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

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

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

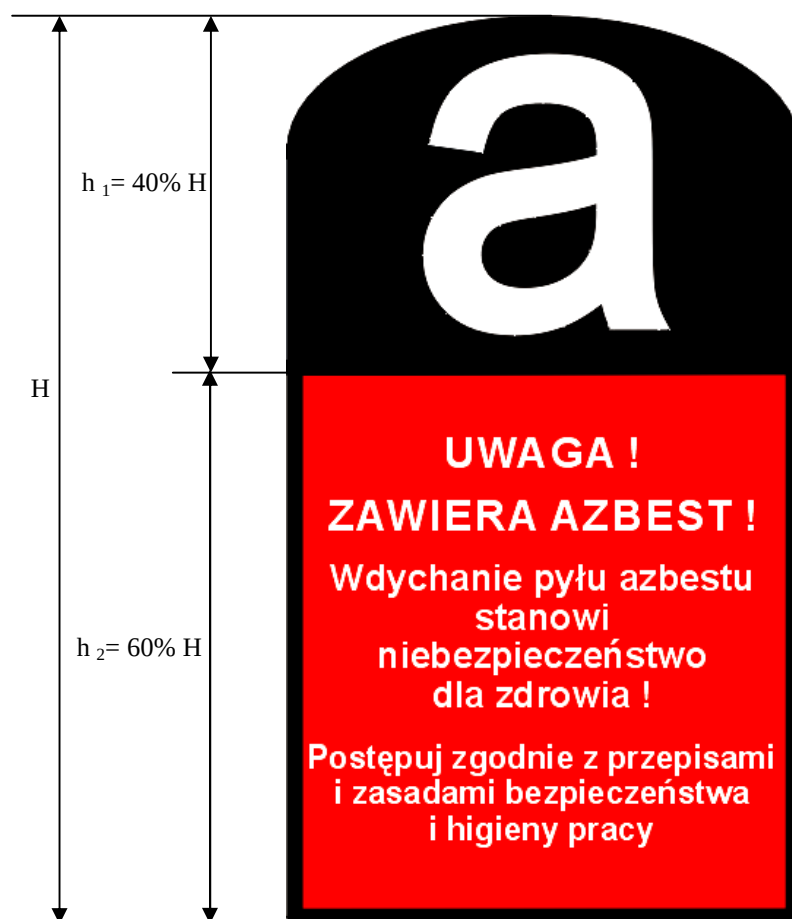
²⁾ Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.

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

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

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

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

Wzór oznakowania dla miejsc zawierających azbest lub wyroby zawierające azbest.

Oznakowanie wzorowane jest na postanowieniu Unii Europejskiej (załącznik II do Dyrektywy 83/478/EWG).

Wszystkie wyroby zawierające azbest oraz odpady lub miejsca ich występowania powinny być oznakowane w następujący sposób:

- oznakowanie zgodne z podanym wzorem, powinno posiadać wymiary co najmniej 5 cm wysokość (H) i 2,5 cm szerokość,
- oznakowanie powinno się składać z dwóch części:
 części górnej ($h_1 = 40\% H$) zawierającej literę „a” w białym kolorze na czarnym tle,
 części dolnej ($h_2 = 60\% H$), zawierającej standardowy napis w białym i/lub czarnym kolorze na czerwonym tle i powinien być wyraźnie czytelny,
- jeżeli wyrób zawiera krokidolit, standardowo stosowany zwrot „zawiera azbest” powinien być zastąpiony zwrotem „zawiera krokidolit-azbest niebieski”.

Załączniki do rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia 12 grudnia 2014 r. (poz. 1973)

Załącznik nr 1

WZÓR KARTY PRZEKAZANIA ODPADÓW

KARTA PRZEKAZANIA ODPADÓW					Nr karty ⁽¹⁾	Rok kalendarzowy
Nazwa i adres posiadacza odpadów, który przekazuje odpad ^(2), 3)					Nazwa i adres posiadacza odpadów, który przejmuje odpad ^(2), 6)	
Miejsce prowadzenia działalności ⁽⁷⁾					Miejsce prowadzenia działalności ⁽⁷⁾	
Nr rejestrowy ⁽⁸⁾		Nr rejestrowy ^(3), 8)		Nr rejestrowy ⁽³⁾		
NIP ⁽⁹⁾	REGON ⁽⁹⁾		REGON ^(3), 9)	NIP ⁽⁹⁾	REGON ⁽⁹⁾	
Posiadacz odpadów, któremu należy przekazać odpad ⁽¹⁰⁾						
Rodzaj procesu przetwarzania, któremu powinien zostać poddany odpad ⁽¹¹⁾						
Wnioskuje o wydanie dokumentu potwierdzającego unieszkodliwienie zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych ⁽¹²⁾						
Kod odpadu ⁽¹³⁾	Rodzaj odpadu ⁽¹³⁾				NIE ☐	
Data/miesiąc ^(14), 15)		Masa przekazanych odpadów [Mg] ⁽¹⁶⁾		Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy ^(5), 17)		
				Numer certyfikatu oraz numery pojemników ⁽¹⁸⁾		
Potwierdzam przekazanie odpadu		Potwierdzam przyjęcie odpadów do transportu i wykonanie usługi transportu ^(4), 5)		Potwierdzam przejęcie odpadu		
data, pieczęć ⁽¹⁹⁾ i podpis		data, pieczęć ⁽¹⁹⁾ i podpis		data, pieczęć ⁽¹⁹⁾ i podpis		

Objaśnienia:

- 1) Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- 2) Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu oraz adres zamieszkania lub siedziby.
- 3) W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty przekazania odpadów jest obowiązany podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399, z późn. zm.). Kartę przekazania odpadów należy wypełnić osobno dla każdej gminy, z której odpady są odbierane.
- 4) Dotyczy posiadacza odpadów transportujących odpady.
- 5) 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.
- 6) W przypadku władających powierzchnią ziemi, na której komunalne osady ściekowe są stosowane zgodnie z art. 71 i art. 96 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.), należy podać imię i nazwisko oraz adres zamieszkania.
- 7) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku prowadzenia działalności w zakresie obiektów liniowych, o którym mowa w art. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.), oraz w przypadku wykonywania usług, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy wpisać nazwę województwa i gminy, na terenie których są wytwarzane odpady w związku z prowadzoną działalnością w zakresie ww. obiektów liniowych lub świadczeniem ww. usług. W przypadku podmiotu, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać nazwę województwa i gminy.
- 8) O ile dotyczy. Podać numer rejestrowy, o którym mowa w art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 9) O ile posiada.
- 10) Podać imię i nazwisko lub nazwę oraz adres, pod który należy dostarczyć odpad.
- 11) Dotyczy stacji demontażu w przypadku przekazywania odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji innemu posiadaczowi odpadów oraz zarządzającego składowiskiem odpadów niebezpiecznych przeznaczonym do czasowego składowania odpadów rtęci metalicznej przekazującego te odpady do dalszego unieszkodliwienia, należy podać symbol R lub D. Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 12) Dotyczy wyłącznie wytwórcy zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych przekazującego te odpady do unieszkodliwienia w spalarni odpadów. W przypadku gdy wytwórca zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych przekazuje odpady zbierającemu, który uzyskał zezwolenie, o którym mowa w art. 23 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy sporządzić osobny wniosek o wydanie dokumentu potwierdzającego unieszkodliwienie i przekazać go do spalarni odpadów.
- 13) Zgodnie z katalogiem odpadów określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 14) W przypadku odpadów niebezpiecznych podać każdą datę przekazania odpadu.
- 15) Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadów lub jako zbiorcza karta przekazania odpadów obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady, temu samemu posiadaczowi odpadów.
- 16) Podać masę odpadów z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne. W przypadku gdy masa odpadów jest mniejsza niż 1 kg, należy podać masę w zaokrągleniu do 1 kg.
- 17) Dotyczy odpadów niebezpiecznych.
- 18) W przypadku posiadacza odpadów przekazującego odpady rtęci metalicznej do czasowego składowania na składowisku odpadów niebezpiecznych przeznaczonym do czasowego składowania odpadów rtęci metalicznej oraz w przypadku zarządzającego składowiskiem odpadów niebezpiecznych przeznaczonym do czasowego składowania odpadów rtęci metalicznej przekazującego te odpady do dalszego unieszkodliwienia, należy podać numer certyfikatu oraz numery pojemników.
- 19) Nie dotyczy dokumentu opatrzonego bezpiecznym podpisem elektronicznym.

[illegible]

Objaśnienia:

- 1) Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 1155, 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. z 2013 r. poz. 1162, z późn. zm.), w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji oraz sprzedawcy odpadów i pośrednika w obrocie odpadami. W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty ewidencji odpadów jest obowiązany podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 2) W przypadku wytwarzania, zbierania, przetwarzania odpadów należy sporządzać osobną kartę ewidencji odpadów dla każdego miejsca prowadzenia działalności. W przypadku usług, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, kartę należy sporządzić dla danego rodzaju odpadu dla wszystkich świadczonych usług z terenu danego województwa. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane.
- 3) Zgodnie z katalogiem odpadów określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 4) Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.
- 5) Podać imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów. W przypadku odbierania odpadów komunalnych posiadaczem obowiązany do wypełnienia karty ewidencji odpadów jest podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 6) Podać numer rejestrowy, o którym mowa w art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 7) O ile posiada.
- 8) Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.
- 9) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku prowadzenia działalności w zakresie obiektów liniowych, o których mowa w art. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oraz w przypadku wykonywania usług, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy wpisać nazwę województwa i gminy, na terenie których są wytwarzane odpady w związku z prowadzeniem działalności w zakresie ww. obiektów liniowych lub świadczeniem ww. usług. W przypadku podmiotu, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać nazwę województwa i gminy.
- 10) Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W – wytwarzanie odpadów, Zb – zbieranie odpadów, Od – odzysk, Un – unieszkodliwianie, Ok – odbieranie odpadów komunalnych.
- 11) Podać masę odpadów z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne. W przypadku gdy masa odpadów jest mniejsza niż 1 kg, należy podać masę w zaokrągleniu do 1 kg.
- 12) Nie dotyczy odpadów komunalnych.
- 13) Wypełnia podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 14) Podać numer karty przekazania odpadów, 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 – nazwę województwa, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, należy wpisać – „Z”.
- 15) Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 16) Wpisać „Rec” – w przypadku gdy odpady są poddawane recyklingowi w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Wpisać „Wtn” – w przypadku wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych, rozumianego jako proces odzysku rodzajów odpadów, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Wpisać „Ppu” – w przypadku przygotowania do ponownego użycia w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 22 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. W pozostałych przypadkach rubryka pozostaje pusta.
- 17) Podać numer karty przekazania odpadów, na podstawie której odpad 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. 27 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy wpisać – „Przekazane os. fiz.”. W przypadku przekazywania odpadów innemu posiadaczowi odpadów zwolnionemu z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, należy wpisać – „Z”. W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów, należy wskazać to miejsce, podając – nazwę województwa, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.

Objaśnienia:

- ¹⁾ Kartę sporządzają sprzedawca odpadów i pośrednik w obrocie odpadami, o których mowa w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, niebędący posiadaczami odpadów.
- ²⁾ Zgodnie z katalogiem odpadów określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- ³⁾ Podać imię i nazwisko lub nazwę sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.
- ⁴⁾ Należy podać numer rejestrowy, o którym mowa w art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- ⁵⁾ O ile posiada.
- ⁶⁾ Podać adres zamieszkania lub siedziby sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.
- ⁷⁾ Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat.
- ⁸⁾ Podać masę odpadów niebezpiecznych co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku. W przypadku gdy masa odpadów jest mniejsza niż 1 kg, należy podać masę w zaokrągleniu do 1 kg.