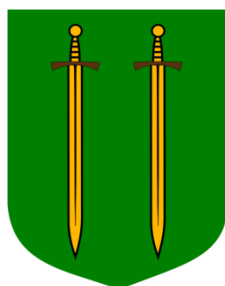


# PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY GRUNWALD NA LATA 2012 – 2032



Zamawiający:



Gmina Grunwald  
Gierzwałd 33  
14 – 107 Gierzwałd

Opracowujący:



EUROEKO Consulting  
Aleksander Dziejcz  
Ul. Kard. Stefana  
Wyszyńskiego 1 lokal 7  
10-457 Olsztyn

Olsztyn 2012 rok

## SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP .....	3
1.1.	Cel i zadania Programu .....	4
1.2.	Charakterystyka Gminy Grunwald.....	7
2.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST .....	11
2.1.	Zastosowanie i występowanie azbestu .....	11
2.2.	Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest .....	14
2.3.	Wpływ azbestu na zdrowie człowieka.....	16
2.4.	Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest .....	18
2.4.1.	Użytkowanie wyrobów zawierających azbest .....	18
2.4.2.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest.....	20
2.4.3.	Transport wyrobów zawierających azbest .....	24
2.4.4.	Unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest.....	26
3.	INWENTARYZACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY GRUNWALD	27
3.1.	Diagnoza stanu istniejącego .....	28
3.2.	Bilans wyrobów zawierających azbest .....	28
4.	PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY GRUNWALD.....	36
4.1.	Założenia i uwarunkowania realizacji Programu .....	36
4.2.	Harmonogram realizacji Programu .....	38
4.3.	Koszty realizacji Programu.....	39
4.4.	Finansowanie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest .....	41
4.5.	Monitoring realizacji Programu.....	42
5.	PODSTAWOWE REGULACJE PRAWNE DOTYCZĄCE TEMATYKI AZBESTU .....	43
6.	STRESZCZENIE .....	50
7.	ZAŁĄCZNIKI.....	52
8.	SPIS TABEL.....	80
9.	SPIS RYSUNKÓW .....	81

## 1. WSTĘP

Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego związana jest wyłącznie z wdychaniem włókien, które zawieszane są w powietrzu. Oznacza to, iż dopóki włókna azbestu nie są uwolnione z wyrobu, nie ma zagrożenia dla zdrowia człowieka z tytułu jego użytkowania. W przypadku wyrobów azbestowych przewidywany okres przydatności sięga nawet 30 lat. Pomimo to oddziaływanie wielu czynników atmosferycznych i mechanicznych powoduje, że czas bezpiecznego wykorzystywania wyrobu zawierającego azbest ulega skróceniu. Ponadto niebezpieczne dla zdrowia stają się emitowane do atmosfery przez wadliwy środek trwałe włókna azbestowe. Wychodząc naprzeciw zagrożeniom opracowany został *Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012 – 2032*. Zgodnie z jego założeniami z obszaru Gminy sukcesywnie będą usuwane wyroby azbestowe i utylizowane odpady zawierające azbest. Przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków finansowych możliwe będzie efektywne wdrażanie założeń ujętych w *Programie*.

Sukces w realizacji *Programu* zapewni przestrzeganie nadrzędnych zasad. Za prawidłowość i rzetelność przeprowadzanych działań odpowiadać będą władze jednostki samorządowej. Przy opracowywaniu założeń niniejszego dokumentu kierowano się zasadą spójności z innymi gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi programami obejmującymi zagadnienia z zakresu gospodarki odpadami. Dodatkowo zobowiązano się do okresowego uaktualniania planu, współpracy w jego realizacji z organami wyższego szczebla oraz edukacji ekologicznej i zapewnienia dostępu do informacji bezpośrednich uczestników realizacji planu.

Wdrażanie *Programu* przyniesie Gminie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne. Do najistotniejszych korzyści społecznych z realizacji należy zaliczyć oczyszczenie terenu ze szkodliwych wyrobów, a tym samym redukcję emisji niebezpiecznych włókien, co w konsekwencji przekłada się na ograniczenie negatywnych skutków emisji (w tym występowania chorób spowodowanych emisją włókien azbestu), wydłużenie okresu użytkowania obiektów budowlanych i poprawę ich wyglądu zewnętrznego. Jako korzyści ekonomiczne wskazuje się przede wszystkim wzrost wartości obiektów budowlanych oraz gruntów, poprawę stanu technicznego obiektów, w których zinwentaryzowano azbest oraz zmniejszenie kosztów leczenia chorób wywołanych wdychaniem włókien azbestu. Dla środowiska zasadniczą zmianą będzie ograniczenie, a docelowo eliminacja zagrożenia ze strony wyrobów azbestowych.

## 1.1.Cel i zadania Programu

Sejm Rzeczypospolitej Polskiej przyjął dnia 19 czerwca 1997 rezolucję w sprawie programu wycofywania azbestu z gospodarki (M.P. Nr. 38, poz. 373). W rezultacie podjętych działań powstał przyjęty w 2002 roku *Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*. Zmiany społeczne oraz gospodarcze spowodowane m.in. przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej spowodowały, iż koniecznym stało się opracowanie nowego Programu, uwzględniającego zadania niezbędne do podjęcia w kierunku oczyszczenia kraju z azbestu. Uchwałą nr 122/2009 Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2009 r. ustanowiony został wieloletni *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 -2032*. Nowy Program powiela cele przyjęte poprzednim dokumentem. Przyjmuje się, że realizacja ustaleń wynikających z Programu spowoduje osiągnięcie następujących celów:

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

Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest niesie za sobą szereg korzyści: począwszy od ekologicznych, poprzez społeczne, a w konsekwencji wieloletnich starań i praktyk po ekonomiczne. *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032* definiuje owe korzyści następująco:

- zmniejszenie emisji włókien azbestu do środowiska,
- uzyskanie poprawy ochrony zdrowia mieszkańców Polski,
- względy estetyczne tzn. poprawa wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

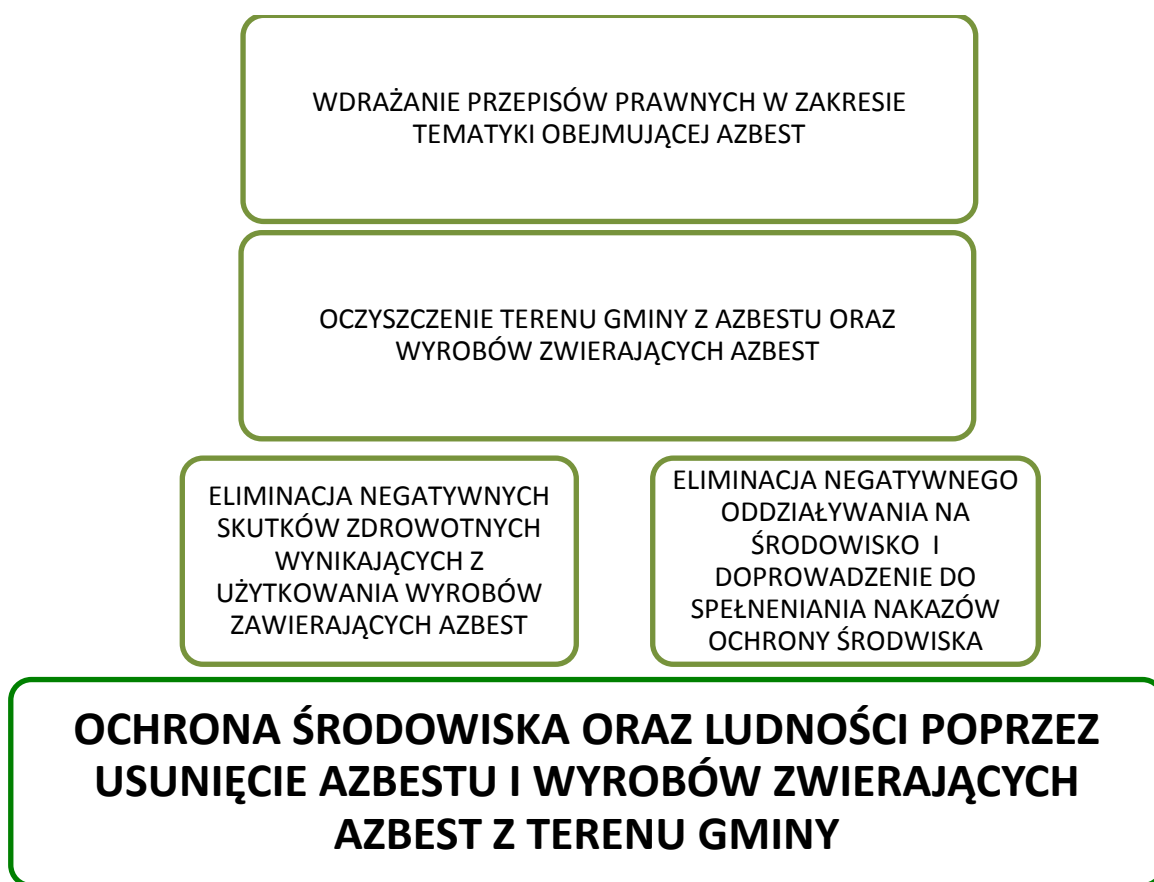
W zakresie realizacji powyższych założeń uczestniczą jednostki samorządów terytorialnych. Pierwszy szczebel we wdrażaniu ogólnopolskich wytycznych dotyczących usuwania azbestu stanowią wojewódzkie programy usuwania azbestu. W przypadku województwa warmińsko – mazurskiego jest to *Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2020*.

Jednostka samorządu terytorialnego na szczeblu gminy, stanowiąc organ znajdujący się najbliżej obywatela, poprzez swoje działania w sposób bezpośredni przyczynia się do realizacji założeń wojewódzkiego oraz ogólnopolskiego Programu.

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012 – 2032 określa nadrzędny cel, który Gmina Grunwald osiągnie w okresie realizacji zadań z niego wynikających. Głównym długoterminowym celem jest:

## **OCHRONA ŚRODOWISKA ORAZ LUDNOŚCI POPRZEZ USUNIĘCIE AZBESTU I WYROBÓW ZWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY**

Do osiągnięcia powyższego założenia posłużą cele szczegółowe, uszeregowane w sekwencji przyczynowo - skutkowej, tzn. im wyższy stopień realizacji celu pierwszego tym lepsza efektywność realizacji celu długofalowego.



**Rysunek 1.** Cele Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012 – 2032

Źródło: opracowanie własne

Zadaniem Programu jest określenie warunków sukcesywnego usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy. Zakłada się usunięcie tej niebezpiecznej substancji do roku 2032 dzięki realizacji następujących działań:

- przeprowadzenie inwentaryzacji azbestu na terenie Gminy Grunwald, w wyniku której określona zostanie jego ilość oraz stopień pilności w zakresie usunięcia,

- informowanie o szkodliwości wyrobów zawierających azbest oraz bezpiecznym jego usuwaniu,
- mobilizowanie właścicieli obiektów, w których zinwentaryzowano azbest do jego usunięcia,
- podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy na usunięcie, transport oraz utylizację azbestu i wyrobów zawierających azbest,
- sukcesywne usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald,
- monitorowanie realizacji *Programu*,
- okresowa weryfikacja oraz aktualizacja *Programu*.

Poniższa tabela przedstawia terminy oraz wskazuje podmioty odpowiedzialne za realizację poszczególnych działań.

**Tabela 1.** Zadania do realizacji wynikające z *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012 - 2032*

ZADANIE	ODPOWIEDZIALNY	TERMIN
Przeprowadzenie inwentaryzacji azbestu na terenie Gminy Grunwald, w wyniku której określona zostanie jego ilość oraz stopień pilności w zakresie usunięcia	Gmina Grunwald	2012 rok
Informowanie o szkodliwości wyrobów zawierających azbest oraz bezpiecznym jego usuwaniu	Gmina Grunwald	lata 2012 – 2032
Mobilizowanie właścicieli obiektów, w których zinwentaryzowano azbest do jego usunięcia	Gmina Grunwald	lata 2012 – 2032
Działania w kierunku pozyskania funduszy na usunięcie, transport oraz utylizację azbestu i wyrobów zawierających azbest	Gmina Grunwald	lata 2012 – 2032
Decyzje o usuwaniu azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald	Właściciel obiektu, w którym zinwentaryzowano występowanie azbestu	lata 2012 – 2032
Monitorowanie realizacji <i>Programu</i> , współpraca z Bazą Azbestową oraz okresowa weryfikacja oraz aktualizacja <i>Programu</i>	Gmina Grunwald	lata 2012 – 2032

Źródło: opracowanie własne

## 1.2. Charakterystyka Gminy Grunwald

Gmina Grunwald jest gminą wiejską położoną w powiecie ostródzkim, tj. w zachodniej części województwa warmińsko – mazurskiego. Pod względem obszaru stanowi jedną z mniejszych gmin w województwie, zajmuje 17 994 ha co stanowi ok. 10% powierzchni powiatu. Sąsiaduje bezpośrednio z czterema innymi gminami: Ostróda, Dąbrówno, Olsztynek położoną w powiecie olsztyńskim oraz Kozłowo z powiatu nidzickiego. Głównym ośrodkiem o administracyjnych funkcjach jest wieś Gierzwałd, która znajduje się w bliskiej odległości zarówno od siedziby powiatu jak i stolicy województwa.



**Rysunek 2.** Gmina Grunwald na tle powiatu ostródzkiego  
Źródło: [www.gminy.pl](http://www.gminy.pl)

Na terenie gminy położonych jest 37 miejscowości podzielonych na 20 jednostek pomocniczych gminy, tj. sołectw.

**Tabela 2.** Podział terytorialny Gminy Grunwald

SOŁECTWO	MIJSCOWOŚĆ	RODZAJ MIEJSCOWOŚCI
DOMKOWO	Domkowo	wieś
	Kalwa	kolonia
DYLEWO	Dylewo	osada
	Dylewko	osada
	Jędrychowo	wieś
FRYGNOWO	Frygnowo	wieś
	Dąbrowo	kolonia
GIERZWAŁD	Wróble	osada
	Korsztyn	osada
	Grabiczki	kolonia
	Gierzwałd	wieś
	Rzepki	osada
GLĄDY	Glądy	wieś
GÓRY LUBIAŃSKIE	Ulnowo	wieś
	Lubian	wieś
	Lubianek	osada
	Góry Lubiańskie	wieś
GRUNWALD	Grunwald	osada
	Grunwald	wieś
KIERSZTAŃÓWKO	Kiersztanówko	wieś
KIERSZTANOWO	Kiersztanowo	osada
KITNOWO	Kitnowo	wieś
ŁODWIGOWO	Łodwigowo	wieś
MARCINKOWO	Marcinkowo	wieś
MIELNO	Tymawa	wieś
	Mielno	wieś
	Lipowa Góra	kolonia
	Omin	osada
PACÓŁTOWO	Pacółtowo	wieś
	Pacółtówko	osada
RYCHNOWO	Rychnowo	wieś
RYCHNOWSKA WOLA	Rychnowska Wola	wieś
STĘBARK	Stębark	wieś
	Łącko	kolonia
SZCZEPANKOWO	Szczepankowo	wieś
ZAPIEKA	Zapieka	wieś
ZYBUŁTOWO	Zybułtowo	osada

Źródło: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

Pod względem fizjograficznym teren Gminy Grunwald obejmuje wschodni skłon Garbu Lubawskiego. Powoduje to, że obszar Gminy ma charakter wododziałowo – źródłiskowy.



W krajobrazie przeważa falista wysoczyzna morenowa zbudowana głównie z gliny zwałowej, a w części wschodniej i południowo - wschodniej gminy z dużym udziałem piasków i żwirów lodowcowych. Od Rychnowa poprzez Frygnowo aż do Mielna rozciąga się pasmo sandru o charakterze falistym oraz równinnym. Budują go pisaki, miejscami piaski ze żwirem. Wschodnia część Gminy także znajduje się na skraju rozległego sandru. Na ternie pomiędzy Gierzwałdem, a Łodwigowem wyróżnia się pagórkowata morena czołowa o zmiennej budowie geologicznej z przewagą piasków i żwirów. Obszary wysoczyznowe przecięte są rynną lodowcową i dolinami rzecznyymi. Podstawowymi ciekami płynącymi przez teren Gminy Grunwald są: Grabiczek, Dylewka, Struga Grunwaldzka, Mrózka oraz Drwęca. Wśród zasobów wód powierzchniowych stojących wyróżnia się 6 jezior (Mielno, Lubień, Omin Mały, Omin Duży, Tymawa, Zybułtowo) oraz około 80 sztuk oczek wodnych.

Najwyższe partie terenu z wysokościami rzędu 220-230 m n.p.m. znajdują się w południowej części Gminy i na wschód od Gierzwałdu. Najniżej położona jest część północno-wschodnia, w dolinie Drwęcy, gdzie wysokości są rzędu 103-105 m. n. p. m.

Liczba ludności Gminy wynosi 5 609 mieszkańców, przy czym ponad połowa, bo 50,40% to mężczyźni. Charakterystyczna dla tego obszaru jest dość korzystna sytuacja demograficzna przejawiająca się względnie stałą liczbą ludności i strukturą jej wieku. Gęstość zaludnienia na obszarze jednostki samorządowej wynosi 31 osób/km<sup>2</sup> i jest niższa średnich określonych dla województwa warmińsko – mazurskiego. Dodatni przyrost naturalny oraz przewyższające go ujemne saldo migracji ludności przedkłada się na zmniejszenie liczby mieszkańców z roku na rok.

Jednym z głównych problemów ludności jest wysoki stopień bezrobocia, sięgający ponad 15,1% (bezrobotni zarejestrowani w liczbie ludności w wieku produkcyjnym). Na obszarze Gminy swoją siedzibę ma ponad 200 podmiotów. Są to głównie zakłady niewielkie, zatrudniające tylko kilka osób. W związku z tym rynek pracy nie jest rozwinięty, a głównym źródłem utrzymania stało się rolnictwo. Większość występujących podmiotów gospodarczych prowadzi swoją działalność w zakresie budownictwa, handlu bądź rolnictwa, leśnictwa, rybactwa.

Typowo rolnicza Gmina Grunwald charakteryzuje się rozproszoną siecią osadniczą. Zgodnie z przeprowadzonym Spisem Rolnym na ternie Gminy funkcjonuje 417 gospodarstw rolnych. Analiza rozwoju rolnictwa pozwala na wyodrębnienie terenów o preferencjach dla rozwoju dużych gospodarstw o charakterze farmerskim bądź mniejszych specjalistycznych. Powierzchnia gospodarstw rolnych według rodzaju użytkowania gruntów kształtuje się następująco:

- użytki rolne – 10 846,72 ha, w tym 76,46% powierzchni to grunty orne, pod pastwiska zajęte jest 11,50%, łąki obejmują 8,7% zaś sady pokrywają 1% obszaru; pozostałą część użytków rolnych sklasyfikowano jako „pozostałe użytki rolne”;

- lasy i grunty leśne – 387,89 ha,
- pozostałe grunty – 469,71 ha.

Na terenie Gminy przeważają gleby lżejsze kompleksów pszennych i żytnich. Dominują tu grunty klas III i IV. Najżyźniejsze gleby kompleksu pszennego dobrego obejmują około 10% ogólnej powierzchni użytków rolnych. Największy obszar zajmują kompleksy żytnie bardzo dobry oraz dobry. Wśród gruntów słabych wyróżnia się grunty kompleksu żytniego słabego i bardzo słabego. Wśród trwałych użytków zielonych obejmujących blisko 20% powierzchni użytków rolnych przeważają grunty klasy średniej.

Obszar Gminy charakteryzuje się niską lesistością. Udział lasów w powierzchni Gminy wynosi 20,9% i jest znacznie niższy niż średnia województwa warmińsko – mazurskiego (30,60%). Występujące kompleksy leśne rozmieszczone są w większości we wschodniej i północnej części obszaru. Wśród drzewostanów przeważa sosna. Często spotykany jest także buk, świerk, brzoza, dąb i olsza.

Na terenie Gminy znajdują się obszary i obiekty objęte ochroną prawną. Ustanowiony Zarządzeniem MLIpD z dnia 27.07.1961 roku *Rezerwat Przyrody Rzeka Drwęca* obejmujący rzeki: Drwęcę, Grabiczek i Dylewkę oraz pasy szerokości 5 m wzdłuż jej brzegów. Rezerwat utworzono w celu ochrony środowiska wodnego i ryb w nim bytujących, a w szczególności w celu ochrony środowiska pstrąga, łososia, troci i certy.

Celem ochrony przyrody występującej na obszarze Gminy Grunwald zarządzeniami Wojewody warmińsko – mazurskiego ustanowione zostały:

- *Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich* (na mocy Rozporządzenia nr 113 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Nr 176 poz. 2581 z 17 listopada 2008 roku)) obejmujący obszar otuliny Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich;
- *Obszar Chronionego Krajobrazu Dolny Górnej Drwęcy* (na mocy Rozporządzenia nr 110 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 roku (Dz. Urz. Nr 176 poz. 2578 z 17 listopada 2008 roku)) obejmujący rejon dolin Grabiczka i Drwęcy;
- *Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Mielno* (na mocy Rozporządzenia nr 106 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Nr 176 poz. 2574 z 17 listopada 2008 roku)).

Dnia 4 stycznia 1994 roku Rozporządzeniem nr 4 Wojewody Olsztyńskiego powołany został *Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich*. Na terenie Gminy Grunwald znajduje się część jego strefy ochronnej. W kategorii ochrony walorów przyrodniczych wyróżniono na obszarze jednostki samorządowej: część strefy ochronnej orlika krzykliwego, korytarz ekologiczny obejmujący dolinę

Dylewki i jej lewostronnego dopływu oraz obszar otuliny Parku. W kategorii ochrony walorów krajobrazowych wyszczególnia się zarówno całkowitą ochronę krajobrazu jak i zachowawczą oraz częściową.

Wśród *Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk Dolina Drwęcy* (kod: PLH280001) zajmuje największy obszar bo aż 2 369,6 ha. Ostoja obejmuje całą rzekę Drwęce wraz z dopływami Grabiczek i Dylewka, oraz z przyujściowymi fragmentami kilku rzek Ponadto w skład ostoji wchodzi pięciometrowe pasy brzegów wzdłuż wymienionych rzek. Ostoja jest szczególnie ważna dla ochrony bogatej ichtiofauny. Na terenie Gminy znajduje się fragment *SOOS Ostoja Dylewskie Wzgórze* obejmująca najbardziej wartościowe kompleksy Parku Krajobrazowego Wzgórze Dylewskich z dominacją nieprzekształconych lasów liściastych.

Ochroną pomnikową objętych jest 12 tworów przyrody: 4 głazy granitowe, 2 aleje – dębowa i lipowa, 6 drzew pojedynczych lub ich grupy. Ponadto dość znaczna część lasów objęta jest statusem ochronnym.

Na obszarze Gminy zatwierdzono występowanie złóż kopalin pospolitych wykorzystywanych w rolnictwie oraz budownictwie. Udokumentowano 8 obszarów spodziewanego występowania kredy jeziornej oraz scharakteryzowano złoża torfu.

## **2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST**

Azbest jest handlową nazwą grupy minerałów włóknistych. Wyroby zawierające ten minerał znalazły zastosowanie w wielu dziedzinach gospodarki. Wykorzystywane były już od czasów starożytnych, jednak dopiero w XX wieku zwrócono szczególną uwagę na negatywne oddziaływanie na zdrowie człowieka.

### **2.1. Zastosowanie i występowanie azbestu**

Azbest definiowany jest jako naturalnie występujące włókniste minerały krzemieniowe, które powstają na drodze procesów metamorficznych. Pod względem chemicznym stanowi on uwodnione krzemiany magnezu, żelaza, wapnia oraz sodu. Główne grupy, rodzaje i wzory chemiczne azbestu przedstawia tabela nr 3.

**Tabela 3.** Grupy, rodzaje, wzory chemiczne azbestu

GRUPA	RODZAJ	WZÓR CHEMICZNY
SERPENTYNITY	chryzotyl	$Mg_6[(OH)_8SiO_{10}]$
AMFIBOLE	krokidolit	$Na_2Fe_3Fe_2[(OH)Si_4O_{11}]_2$
	amozyt	$(Fe,Mg)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
	antofyllit	$(Mg,Fe)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
	tremolit	$Ca_2Mg_5[(OH)Si_4O_{11}]_2$
	aktynolit	$Ca_2/Mg[(OH)Si_4O_{11}]_2$

Źródło: opracowanie własne na podstawie: PYSSA, ROKITA 2007. *Gospodarka surowcami mineralnymi*. Tom 23, Zeszyt 1

Złoża azbestu występują na całym świecie. Główne zlokalizowane są w Kanadzie, USA, na terenie byłego Związku Radzieckiego, we Włoszech, Grecji i Australii.

Charakterystyczną cechą włókien azbestowych jest odporność na działania wysokiej temperatury (temperatura rozkładu i topnienia w zależności od rodzaju minerału jest różna, np. dla chryzotylu określona została na poziomie ok 1500°C) oraz wytrzymałość w rozszczepianiu na coraz to mniejsze włókna. Jako podstawowe właściwości fizykochemiczne wskazuje się:

- niepalność,
- odporność na czynniki chemiczne o odczynie kwasowym bądź zasadowym,
- dźwiękochłonność,
- wytrzymałość mechaniczna,
- łatwość w łączeniu się z innymi minerałami np. cementem,
- przewodnictwo cieplne oraz elektryczne na niskim poziomie.

To dzięki tym cechom azbest znalazł szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach gospodarki.

BUDOWNICTWO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rury azbestowo - cementowe</li> <li>• płyty azbestowo - cementowe</li> <li>• prefabrykaty elementów ściennych</li> </ul>
TRANSPORT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elementy cierne w hamulcach i sprzęgłach</li> <li>• elementy kolektorów wydechowych</li> <li>• termoizolacja silników pojazdów mechanicznych</li> <li>• termoizolacja i izolacja elektrycznych urządzeń grzewczych w elektrowozach, tramwajach</li> </ul>
PRZEMYSŁ ENERGETYCZNY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kominy o dużej wysokości</li> <li>• chłodnie kominowe</li> <li>• chłodnie wentylatorowe w obudowie wewnętrznej chłodni oraz w rurach odprowadzających parę</li> <li>• zraszalniki</li> <li>• izolacje tras ciepłowniczych</li> </ul>
PRZEMYSŁ STOCZNIOWY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• miejsca narażone na ogień</li> </ul>
PRZEMYSŁ LOTNICZY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• miejsca narażone na ogień</li> </ul>
PRZEMYSŁ CHEMICZNY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• huty szkła</li> <li>• azbestowe przepony stosowane w elektronicznej produkcji chloru</li> </ul>
POZOSTAŁE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• płytki podłogowe PCV</li> <li>• przędza i nici z mieszanin na bazie azbestu</li> <li>• tkaniny lub dzianiny z mieszanin na bazie azbestu</li> <li>• odzież i dodatki do odzieży, obuwie, nakrycia głowy z mieszanin na bazie azbestu</li> <li>• papier, płyty pilśniowe, filc z mieszanin na bazie azbestu</li> <li>• uszczelki z płyt azbestowo - kauczukowych</li> </ul>

**Rysunek 3.** Zastosowanie azbestu w przemyśle

Źródło: opracowanie własne na podstawie: PYSSA, ROKITA 2007. *Gospodarka surowcami mineralnymi*. Tom 23, Zeszyt 1

Budownictwo na szeroką skalę wykorzystywało azbest do pokryć dachowych, ścian warstwowych oraz tam gdzie znajdowały się elementy narażone na wysoką temperaturę (np. klapy przeciwpożarowe, ciągi telekomunikacyjne, obudowa klatek schodowych, węzły ciepłownicze). Azbest stosowano także w tkaninach wygłuszających hałas.

Przemysł energetyczny wykorzystywał go w elektrociepłowniach oraz elektrowniach w roli izolacji kotłów, a także jako uszczelnienia urządzeń narażonych na oddziaływanie wysokiej temperatury. Szczególnym obszarem umiejscawiana azbestu były kominy o dużej wysokości, chłodnie kominowe rury odprowadzające parę.

Materiały azbestowe używano w termoizolacji urządzeń grzewczych np. w tramwajach, w termoizolacji silników pojazdów mechanicznych. Powszechnie stosowano na statkach (w miejscach narażonych na ogień).

## 2.2. Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są na dwie podstawowe grupy:

- **KLASA I**

Są to wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż  $1\ 000\ \text{kg/m}^3$ , zawierające od 20% do 100% azbestu. Definiowane jako wyroby „miękkie”. Podatne na uszkodzenia mechaniczne, które doprowadzają do tego, iż uwalniają one do otoczenia duże ilości włókien azbestowych.

Rodzaje tego typu wyrobów to:

- koce gaśnicze,
- tektury uszczelkowe,
- szczeliwa plecione,
- materiały i wykładziny cierne,
- płytki podłogowe PCV.

- **KLASA II**

Są to wyroby o gęstości objętościowej wyższej niż  $1\ 000\ \text{kg/m}^3$ , zawierające poniżej 20% azbestu. Definiowane jako wyroby „twarde”. Charakteryzują się ściśle związanymi włóknami azbestu dzięki czemu uszkodzenia mechaniczne nie skutkują dużą emisją włókien do otoczenia. Największe zagrożenie dla środowiska stanowi ich obróbka, tj. cięcie, wiercenie, rozbijanie przy niewłaściwym demontażu. Na terenie Polski najczęściej stosowanymi wyrobami twardymi były:

- płyty azbestowo – cementowe faliste,
- płyty azbestowo – cementowe typu „karo”,
- płyty płaskie,
- rury azbestowo – cementowe.

Poniższa tabela prezentuje syntetyczne zestawienie rodzajów wyrobów azbestowych stosowanych w Polsce ze wskazaniem ich zastosowania w zakresie budownictwa.

**Tabela 4.** Rodzaje wyrobów azbestowych stosowanych w budownictwie w Polsce

RODZAJ WYROBU	ZASTOSOWANIE
PŁYTA AZBESTOWO – CEMENTOWA FALISTA	pokrycia dachowe
PŁYTA AZBESTOWO – CEMENTOWA PŁASKA	ściany osłonowe, działowe, okładziny zewnętrzne, osłony ścian i przewodów windowych, szybów wentylacyjnych i instalacyjnych, chłodnie kominowe i wentylatorowe
PŁYTA AZBESTOWO – CEMENTOWA PŁASKA TYPU „KARO”	pokrycia dachowe i okładziny zewnętrzne
PŁYTA AZBESTOWO – CEMENTOWE AUTOKLAWIZOWANA PŁASKA	okładziny zewnętrzne, ściany działowe
PŁYTA AZBESTOWO – CEMENTOWA KONSTRUKCYJNIE OGNIOSCHRONNA	osłony ogniochronne i przeciwpożarowe w obiektach przemysłowych, izolacja urządzeń grzewczych
RURA AZBESTOWO – CEMENTOWA	przewody wodociągowe i kanalizacyjne, rynny spustowe zsyków na śmieci, przewody kominowe
OTULINA AZBESTOWO – CEMENTOWA	izolacja urządzeń ciepłowniczych
KSZTAŁTKA BUDOWLANA AZBESTOWO – CEMENTOWA	przewody wentylacyjne, podokienniki, osłony rurociągów ciepłowniczych
MASA AZBESTOWA NATRYSKOWA	izolacja ogniochronna konstrukcji stalowych, przegród budowlanych, izolacja akustyczna obiektów

Źródło: opracowanie własne

Podobnie jak wyroby zawierające azbest tak odpady, w składzie których występuje ten minerał podlegają klasyfikacji. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów* (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) określa odpady zawierające azbest jako niebezpieczne i dzieli je na następujące grupy:

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

### 2.3. Wpływ azbestu na zdrowie człowieka

Azbest jako wyrób twardy i nieuszkodzony nie stwarza zagrożenia dla zdrowia człowieka gdyż nie emituje do otoczenia takiej ilości włókien jak azbest miękki. Ze szkodliwością wyrobu mamy do czynienia z chwilą pojawienia się jakichkolwiek uszkodzeń będących rezultatem oddziaływania atmosferycznego jak i bezpośredniego działania człowieka. Wpływ na niszczenie struktury płyt wykorzystywanych jako pokrycie dachowe mają warunki klimatyczne oraz różnego rodzaju zanieczyszczenia chemiczne występujące w powietrzu. Niskie temperatury zimą (powodujące przemarzanie płyt) oraz wysokie latem (powodujące silne nagrzanie) prowadzą do erozji płyt, powstawania na ich powierzchni wżerów. Kwaśne deszcze na obszarach przemysłowych potęgują to zjawisko. Rezultatem końcowym jest osłabienie więzi włókien i emisja włókien azbestu do powietrza. Drugi rodzaj uszkodzeń płyt dachowych i elewacyjnych to ich pęknięcia, wykruszenia krawędzi, dziury powstające w rezultacie mechanicznego oddziaływania i nieumiejętnego montażu.

Duże znaczenie dla wielkości poziomu zanieczyszczenia powietrza włóknami azbestu, jakie powstają np. podczas prac demontażowych, odgrywa obniżanie emisji pylenia m.in. poprzez:

- nawilżanie wyrobu przed oraz w trakcie demontażu,
- minimalizację działań zmierzających do obróbki i powstawania uszkodzeń mechanicznych wyrobu,
- unikanie używania w kontakcie z wyrobami narzędzi typu piły bądź wiertarki,
- w przypadku konieczności obróbki używanie specjalnie do tego celu przeznaczonych narzędzi ręcznych o wolnoobrotowych wyprofilowanych ostrzach, zaopatrzonych w funkcję odsysania pyłu,
- staranność i dokładność w wykonaniu wszelkich czynności (zgodnie z wcześniej opracowanym planem).

Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego związana jest wyłącznie z wdychaniem włókien, które zawieszane są w powietrzu. Oznacza to, iż dopóki włókna azbestu nie są uwolnione z wyrobu, który zawiera ten minerał nie ma zagrożenia dla zdrowia człowieka z tytułu użytkowania wyrobu.

Rodzaj azbestu, wymiary i stężenie włókien oraz czas narażenia na wdychanie włókien przedkłada się na typ patologii, która może wystąpić u człowieka bezpośrednio narażonego na oddziaływanie włókien azbestu. Tak zwana rzeczywista agresywność biologiczna zgromadzonego w płucach azbestu uzależniona jest przede wszystkim od cech fizycznych włókna. Włókna o średnicy poniżej 3  $\mu\text{m}$  przenoszą się znacznie łatwiej i osiadają dalej w układzie oddechowym niż te o średnicy powyżej 5  $\mu\text{m}$ . Największe zagrożenie stwarzają włókna o średnicy poniżej 3  $\mu\text{m}$  i długości powyżej 5  $\mu\text{m}$ , przy



stosunku długość/grubość przynajmniej 3/1 (włókna respirabilne, które trwale występują w powietrzu i przedostają się z nim do pęcherzyków płucnych).

Nie jest znana minimalna ilość pyłu azbestowego, która wywołuje choroby. Prawdopodobieństwo zachorowania wzrasta wraz ze zwiększeniem stężenia włókien w powietrzu. Narażeni na zachorowanie są ludzie, którzy mieli bezpośredni kontakt z azbestem z uwagi na rodzaj wykonywanej pracy, osoby wystawione na długotrwałe wdychanie włókien azbestowych o małym stężeniu oraz osoby narażone na krótkotrwałe przebywanie w miejscu o dużym stężeniu włókien azbestowych. Uniknięcia groźby chorób jest możliwe tylko w przypadku gdy organizm nie jest ekspozycyjnie narażony na powietrze znacznie zanieczyszczone pyłami. Ekspozycja nieznaczna jest nieunikniona z uwagi na rozpowszechnienie wyrobów azbestowych. Wyróżnia się trzy rodzaje narażenia na pyły azbestowe:

- narażenie zawodowe - związane z pracą:
  - w kopalni oraz w zakładach produkujących i stosujących wyroby azbestowe,
  - w warsztatach samochodowych,
  - przy usuwaniu wyrobów i materiałów zawierających azbest,
- narażenie parazawodowe - dotyczy mieszkańców terenów sąsiadujących z kopalniami i zakładami przetwarzającymi azbest oraz rodzin pracowników tych zakładów,
- narażenie środowiskowe - związane z występowaniem azbestu w powietrzu atmosferycznym, wodzie pitnej i artykułach spożywczych.

Choroby mogą wystąpić nawet po 30 latach od momentu kontaktu z pyłem azbestowym. Pierwsze objawy mogące sygnalizować chorobę to: ból w klatce piersiowej, silny kaszel, duszności. Narażenie na wpływ azbestu może mieć skutek w postaci chorób układu oddechowego:

- azbestozy (pylicy azbestowej),
- zmian opłucnowych,
- nowotworowych zmian płuc,
- międzybłoniaków opłucnej i otrzewnej - nowotworów o wysokiej złośliwości.

W przypadku narażenia zawodowego najczęściej występującą chorobą jest pylica azbestowa. Długi okres dojrzewania choroby skutkuje tym, że wiele przypadków zachorowań będzie dopiero odnotowanych.

Współcześnie duże niebezpieczeństwo stanowią uszkodzone pokrycia dachowe i elewacyjne oraz dzięki wysypiska odpadów. Są to tzw. zagrożenia komunalne. Efektem tego typu oddziaływania są zmiany międzybłoniakowe i inne zmiany nowotworowe.

Ogromne znaczenie odgrywa poziom świadomości ludności na temat niebezpieczeństw jakie niesie ze sobą niewłaściwe postępowanie w procesie demontażu i usuwania azbestu. W związku z tym utworzony został Krajowy Program Usuwania Azbestu, w którym zawarte zostały m.in.

procedury pracy z azbestem. Edukacja ludności podniesienie ich poziomu wiedzy przede wszystkim wiąże się ze zmniejszeniem zagrożeń komunalnych – użytkownicy azbestu w sposób bardziej świadomy wykorzystują zalegające wyroby azbestowe i nie narażają tym samym swojego zdrowia.

## **2.4. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**

Na gruncie obowiązujących przepisów prawnych, które przytoczono w rozdziale 5 niniejszego opracowania, stworzone zostały procedury postępowania z wyrobami zawierającymi azbest. Regulacje prawne określają obowiązki i zadania poszczególnych podmiotów i osób w zakresie użytkowania, usuwania oraz transportu i utylizacji wyrobów i odpadów zawierających azbest.

### **2.4.1. Użytkowanie wyrobów zawierających azbest**

Bezpieczne użytkowanie powszechnie występujących na terenie Polski płyt azbestowo – cementowych uwarunkowane jest nie tylko przestrzeganiem zasad w zakresie prawidłowego używania, ale także zależy od właściwego zabezpieczenia. Stosuje się dwie podstawowe metody zabezpieczenia:

- obudowywanie innym materiałem nie stwarzającym zagrożenia dla życia i zdrowia, przez co azbest zostaje odizolowany od otoczenia; najczęściej wykorzystuje się pyłoszczelne przegrody wykonane z płyt gipsowych lub sklejki,
- pokrycie powierzchni wyrobów substancjami impregnującymi uniemożliwiającymi kruszenie bądź błonotwórczymi przeciwdziałającymi odłamywaniu się zewnętrznych części.

Jako główną nieprawidłowość w użytkowaniu wyrobów azbestowych wskazuje się wadliwy montaż na pokryciach dachowych i nieprzestrzeganie terminów w zakresie konserwacji (nawet całkowity ich brak).

Obowiązkiem właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów, instalacji, urządzeń i terenów z wyrobami zawierającymi azbest jest:

- przeprowadzanie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest (wg wzoru formularza zawartego w załączniku nr 1),
- sporządzanie *Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* (wg wzoru formularza zawartego w załączniku nr 2),
- opracowanie i udostępnienie instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest,
- oznakowanie pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest (zgodnie ze wzorem zawartym w załączniku nr 3),

- opracowanie corocznego planu kontroli jakości powietrza dla pomieszczeń zawierających azbest,
- zaznaczenie na planach sytuacyjnych terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest.

Schemat procedury postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest prezentuje poniższy rysunek.



**Rysunek 4.** Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest

Źródło: [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl)

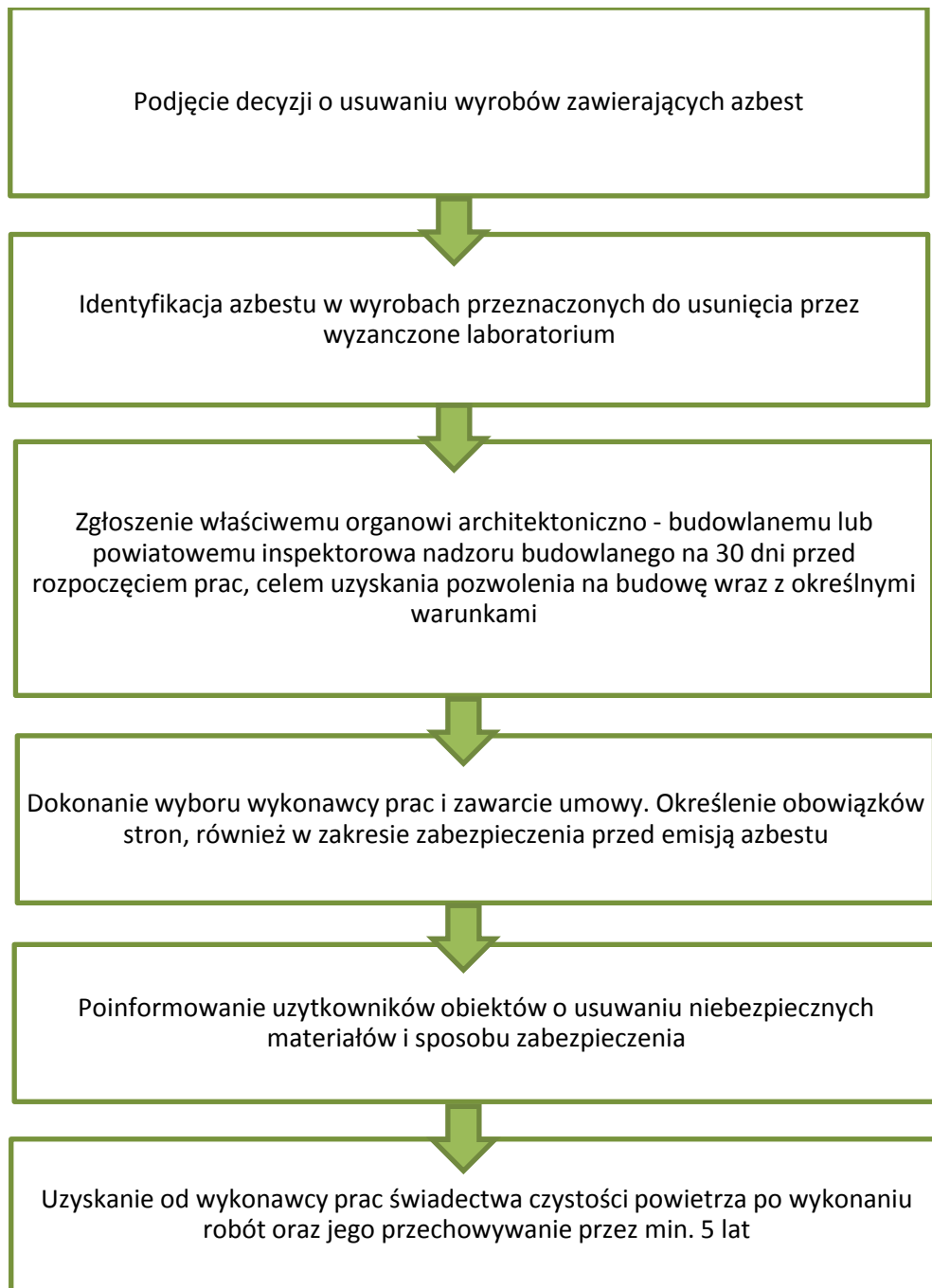
Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania właścicieli i zarządców budynków, budowli, instalacji i urządzeń oraz terenów, gdzie znajduje się azbest lub wyroby zawierające azbest. Obejmuje ona zatem reguły bezpiecznego użytkowania środków trwałych. Głównym elementem jest przestrzeganie zasad będących rezultatem przeprowadzonej *Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest*. Wyroby posiadające duże i widoczne uszkodzenia podlegają procedurze nakazującej bezzwłoczne usunięcie. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest przeprowadzana jest przy wykorzystaniu metody

spisu z natury. Przekazanie uzyskanych w ten sposób informacji do właściwych władz jednostek samorządów terytorialnych pozwala na ocenę stopnia zagrożenia dla ludzi i środowiska w danym rejonie.

#### **2.4.2. Usuwanie wyrobów zawierających azbest**

Zagrożeniem wystąpienia emisji szkodliwych dla zdrowia człowieka włókien azbestowych jest proces usuwania wyrobów zawierających ten minerał. Wszelkie czynności związane z usuwaniem azbestu winny być przeprowadzone tak, aby maksymalnie wyeliminować bądź zminimalizować (do poziomu określanego jako dopuszczalna wartość stężenia w powietrzu) uwalnianie wolnych włókien z uszkodzonego azbestu do środowiska.

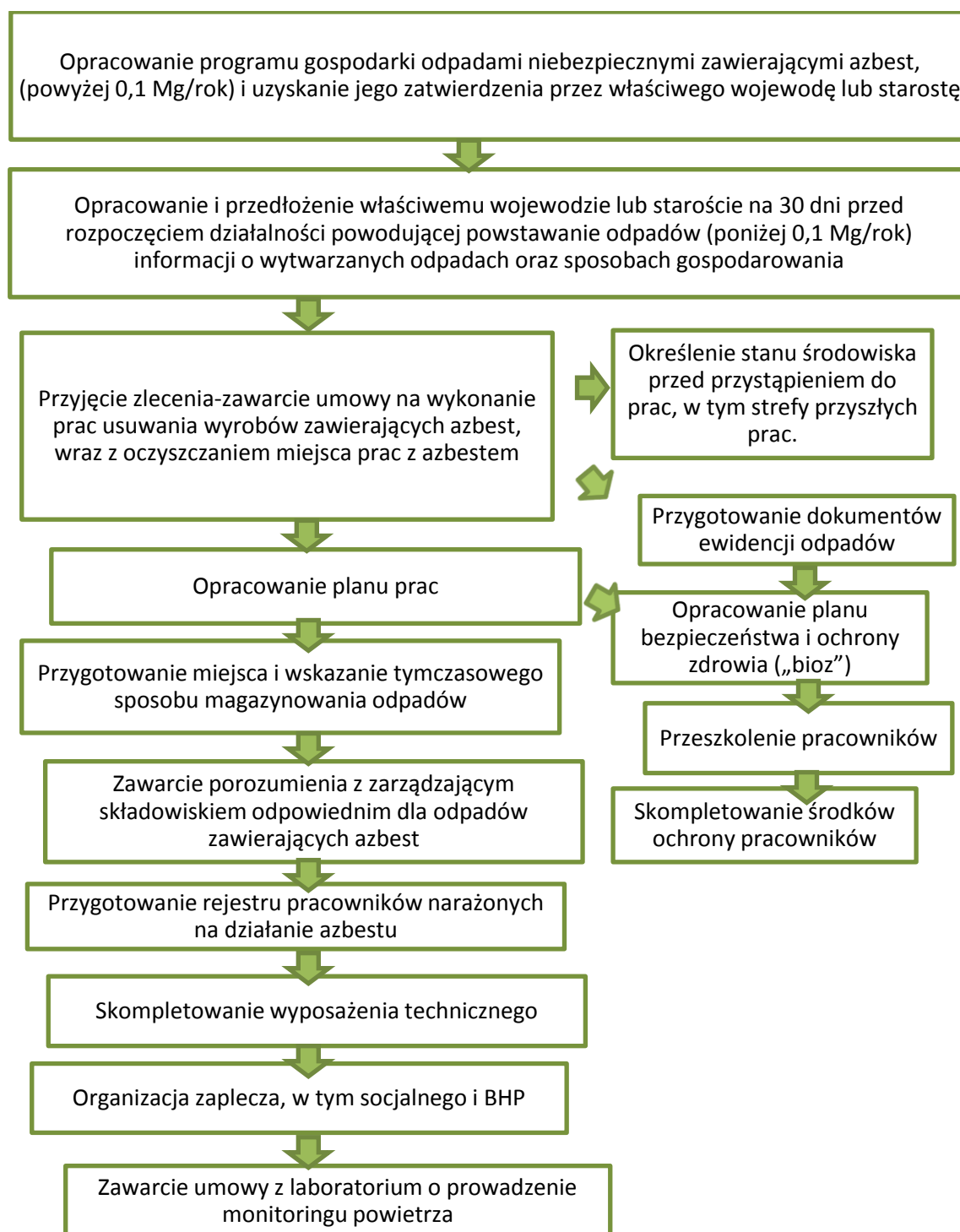
Obowiązki właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest stały się przedmiotem właściwych regulacji prawnych zawierających informacje o czynnościach jakie należy podjąć od momentu podjęcia decyzji o usuwaniu wyrobów, poprzez wykonanie samych robót i uzyskanie stosownych dokumentów potwierdzających przebieg i efekt prac. Zaprezentowany poniżej schemat przedstawia uporządkowane w kolejności zadania, których realizacja doprowadzi do zmniejszenia zagrożenia emisji włókien azbestu do środowiska. Po przeprowadzeniu inwentaryzacji oraz oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest właściciel budynku, budowli, instalacji lub urządzenia zobowiązany jest do podjęcia decyzji o usuwaniu wyrobów zawierających azbest. Zamiar przeprowadzenia prac podlega zgłoszeniu właściwemu organowi architektoniczno – budowlanemu celem uzyskania pozwolenia na budowę wraz z określonymi warunkami. Kolejnym krokiem jest wybór wykonawcy prac oraz poinformowanie zainteresowanych stron (np. mieszkańców) o planowanym przedsięwzięciu. Usunięcie azbestu skutkuje uzyskaniem od wykonawcy prac demontażowych świadectwa czystości powietrza, które należy przechowywać przez okres nie krótszy niż 5 lat.



**Rysunek 5.** Obowiązki właścicieli oraz zarządców w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest

Źródło: [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl)

Przy wyborze wykonawcy prac należy mieć na uwadze, iż czynności w zakresie demontażu mogą przeprowadzać tylko przedsiębiorcy posiadający zgodę starosty na prowadzenie tego typu prac. Ponadto wykonawca winien posiadać niezbędne wyposażenie techniczne i odpowiednio przeszkolonych pracowników.



**Rysunek 6.** Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usunięcia wyrobów zawierających azbest

Źródło: [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl)

Aby przyjęte przez wykonawcę zlecenie zostało wykonane prawidłowo opracowywany zostaje plan pracy, który zawiera m.in.:

- określenie stanu środowiska przed przystąpieniem do prac, w tym zarys strefy planowanych do przeprowadzenia przyszłych prac,
- określenie rodzaju azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia,
- aktualnie przeprowadzoną ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest,
- prognozowaną ilość wytwarzanych odpadów,
- określenie właściwych dla danej sytuacji sposobów usuwania wyrobów zawierających azbest, a w tym: określenie rodzajów i metod pracy i sposobów eliminowania lub ograniczenia uwalniania się pyłu azbestu do powietrza.

Kolejno opracowany zostaje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przedstawiający informacje z zakresu przewidywanych zagrożeń podczas realizacji prac budowlanych. Po dopełnieniu wszelkich czynności formalnych należy właściwie przygotować miejsce przeprowadzenia prac i magazynowania odpadów niebezpiecznych na placu budowy. Obszar ten musi być właściwie oznaczony. Wykonawca prac zamieszcza w tym celu tablicę ostrzegawczą o rodzaju prowadzonych prac, odgradza teren prac oraz stosuje odpowiednie środki techniczne w celu zmniejszenia emisji włókien azbestu. Ważne jest aby przebieg robót skutkował usuwaniem wyrobów azbestowych w całości. Koniecznym jest stosowanie przez pracowników odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu zabezpieczającego układ oddechowy. Zapewnienie bezpieczeństwa pracy spoczywa na pracodawcy.

Standardowe zlecenie wykonania prac w zakresie usunięcia wyrobów zawierających azbest obejmuje następujące czynności:

- zabezpieczenia obiektu i terenu prac,
- izolacja miejsca pracy,
- demontaż,
- pakowania odpadów,
- oznakowania odpadów,
- wystawienia dokumentów ewidencyjnych odpadów:
  - karty ewidencji odpadu,
  - karty przekazania odpadu,
- przygotowania odpadów do załadunku,
- oczyszczenia terenu robót z pozostałości azbestu.

### 2.4.3. Transport wyrobów zawierających azbest

Wykonawca prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest jest jednocześnie wytwórcą odpadów niebezpiecznych, które przed przetransportowaniem ich na właściwe składowisko są w odpowiedni sposób zabezpieczone i magazynowane w miejscu wykonywania prac demontażowych. Zestawienie rodzajów wyrobów i powstających z nich odpadów przedstawia zaprezentowana tabela 5.

**Tabela 5.** Nazwy wyrobów zawierających azbest i kody odpowiadających im odpadów

KOD WYROBU	RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	KOD ODPADU Z WYROBU	JEDNOSTKA MIARY	PRZELICZNIK NA [KG]
W01	Płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie	17 06 05	m <sup>2</sup> , kg	11
W02	Płyty azbestowo-cementowe faliste	17 06 05	m <sup>2</sup> , kg	11
W03	Rury i złącza azbestowo-cementowe			
W03.1	rury i złącza azbestowo-cementowe do usunięcia	17 06 05	m, kg	40
W03.2	rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	-	m, kg	40
W04	Izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest	17 06 01	m <sup>3</sup> , kg	300
W05	Wyroby cierne azbestowo-kauczukowe	16 01 11	kg	
W06	Przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione (tkaniny i odzież ochronna)	15 02 02	kg	
W07	Szczeliwa azbestowe	17 06 01	kg	
W08	Taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki	17 06 01	kg	
W09	Wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych	17 06 01	kg	
W10	Papier, tektura	17 06 01	m <sup>2</sup> , kg	1,5
W11	Inne wyroby zawierające azbest, osobno nie wymienione			
W11.1	otuliny azbestowo-cementowe	17 06 01	m, kg	6
W11.2	kształtki azbestowo-cementowe budowlane (przewody wentylacyjne, podokienniki, osłony kanałów spalin)	17 06 05	m <sup>2</sup> , kg	15
W11.3	kształtki azbestowo-cementowe elektroizolacyjne	16 02 13	kg	
W11.4	płytki PCV	17 09 03	m <sup>2</sup> , kg	5
W11.5	płyty ogniochronne	17 06 01	m <sup>2</sup> , kg	20
W11.6	papy, kity, i masy hydroizolacyjne	17 09 03	kg	
W11.7	sprzęt gospodarstwa domowego	20 01 35	kg	
W11.8	ubrania robocze, maski, filtry zanieczyszczone azbestem	15 02 02	kg	
W11.9	inne wyżej nie wymienione		kg	
W12	Drogi			
W12.1	drogi zabezpieczone	-	km, m <sup>2</sup>	
W12.2	drogi niezabezpieczone	-	km, m <sup>2</sup>	

Źródło: [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl)



Łączenie nazwy wyrobu z kodem powstającego z niego odpadu pozwala wyeliminować wszelkie nieścisłości w kompletowaniu dokumentacji potwierdzającej przeprowadzenie prac demontażowych oraz transport i unieszkodliwienie odpadu.

Podmiot prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest obowiązany jest stosować właściwe procedury postępowania. Odbioru odpadów od poprzedniego posiadacza może dokonać jedynie podmiot posiadający zezwolenie na transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest wydane przez właściwego, ze względu na miejsce siedziby, starostę. Ponadto konieczne jest właściwe przygotowanie pojazdu do przewozu odpadów w zakresie:

- przygotowania dokumentów (dowód rejestracyjny pojazdu, dokument przewozowy z opisem przewożonych towarów, karta przekazania odpadów, świadectwo dopuszczenia pojazdu do przewozu drogowego towarów niebezpiecznych),
- uzyskania zaświadczenia ADR z przeszkolenia kierowców,
- oznakowania pojazdu zgodnie z umową ADR,
- wyczyszczenia skrzyni pojazdu i wyłożenia jej odpowiednią folią.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649 ze zm.) przygotowanie do transportu materiału niebezpiecznego powinno być przeprowadzone w taki sposób aby zminimalizować emisję włókien azbestu do powietrza. W tym celu stosuje się następujące praktyki:

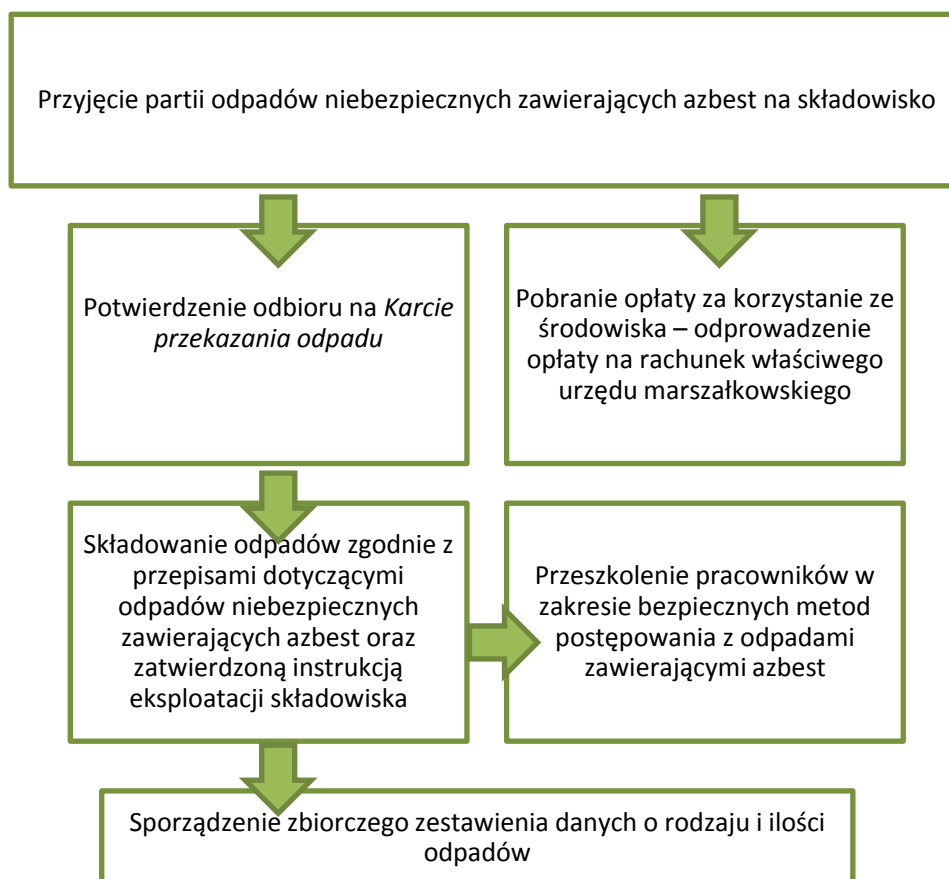
- szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej niż  $1000 \text{ kg/m}^3$ ,
- zestalenie przy użyciu cementu, a następnie po utwardzeniu szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm odpadów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż  $1000 \text{ kg/m}^3$ ,
- szczelne opakowanie odpadów pozostających w kontakcie z azbestem i zakwalifikowanych jako odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż  $1000 \text{ kg/m}^3$  w worki z folii polietylenowej o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm, a następnie umieszczenie w opakowaniu zbiorczym z folii polietylenowej i szczelne zamknięcie,
- utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów w trakcie ich przygotowania do transportu,
- magazynowanie przygotowanych do transportu odpadów w osobnych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

Po załadunku odpadów w przygotowanych pakietach foliowych oraz jego zabezpieczeniu przed przesuwaniami należy ładunek przetransportować na właściwe składowisko.

Według informacji przedstawionych przez Ministerstwo Gospodarki na terenie województwa warmińsko – mazurskiego funkcjonuje ok. 10 firm, których zakres działalności obejmuje tematykę azbestu, przy czym połowa z nich zajmuje się transportem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

#### 2.4.4. Unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest

Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest może być wykonane przy wykorzystaniu trzech metod: termicznej, chemicznej bądź składowania. Dwa pierwsze sposoby nie znajdują jednak zastosowania w przypadku utylizacji odpadów na tak dużą skalę jaka ma miejsce w polskich gminach. Ponadto są one ograniczone przez właściwości termiczne i chemiczne azbestu oraz wysokie koszty ich realizacji. Zatem jedyną efektywną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest jego składowanie.



**Rysunek 7.** Składowanie odpadów na składowisku przeznaczonym do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest lub innym, spełniającym odpowiednie warunki techniczne

Źródło: [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl)

Składowanie może być przeprowadzane tylko i wyłącznie na składowiskach odpadów niebezpiecznych bądź na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne. Zarządzający składowiskiem, przyjmując odpady, zobowiązany jest do potwierdzenia tego faktu na karcie przekazania odpadu.

Deponowanie odpadów zawierających azbest należy prowadzić przy zachowaniu zasad szczególnej ostrożności w sposób zabezpieczający przed emisją pyłu azbestowego do powietrza. Niedopuszczalnym jest rozerwanie opakowań foliowych zawierających azbest. Ładunek należy zdejmować z pojazdu transportującego przy wykorzystaniu urządzeń dźwigowych.

W województwie warmińsko – mazurskim zidentyfikowane są 3 składowiska odpadów zawierających azbest.

**Tabela 6.** Składowiska odpadów na terenie województwa warmińsko – mazurskiego

LP.	MIEJSCOWOŚĆ	NAZWA	RODZAJ	UWAGI
1.	Bartoszyce - Wysieka	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	planowane	
2.	Elbląg	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.	ogólnodostępne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceny przyjmowanych odpadów – 280 zł/Mg</li> <li>• ograniczenie terenowe - wyłącznie z obszaru działania Spółki</li> </ul>
3.	Półwieś	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Zawierających Azbest	ogólnodostępne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceny przyjmowanych odpadów - 300 -350 zł/Mg</li> </ul>

Źródło: [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl)

Obecnie funkcjonują dwa składowiska, na których możliwe jest składowanie odpadów niebezpiecznych, przy czym składowisko w Elblągu przyjmuje jedynie odpady z obszaru działania Spółki, która nim zarządza. W związku z tym powstałe na obszarze Gminy Grunwald odpady mogą zostać unieszkodliwione w miejscowości Półwieś.

### **3. INWENTARYZACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY GRUNWALD**

W zakresie przygotowania założeń realizacji *Programu* obejmujących zarówno terminy wdrażania poszczególnych działań jak i ilość oraz koszt usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy posłużono się wynikami przeprowadzonej w okresie maj – czerwiec 2012 roku inwentaryzacji. W rezultacie określono bieżącą sytuację w zakresie wielkości zalegającego azbestu i stopnia pilności jego usunięcia.

### **3.1. Diagnoza stanu istniejącego**

*Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012-2032* stanowi pierwszy tego typu dokument dotyczący Gminy. Dotychczas działania związane z usunięciem, transportem oraz unieszkodliwieniem odpadów zawierających azbest realizowane były w zależności od potrzeb poszczególnych mieszkańców i nie stanowiły elementu składowego żadnego programu.

W sytuacji braku programu usuwania azbestu dla gminy ramy odniesienia stanowi *Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2015 z perspektywą do roku 2020*. Zgodnie z zapisami w/w dokumentu Instytut Medycyny Pracy w Łodzi w latach 2006 i 2009 prowadził szczegółowe pomiary zanieczyszczenia powietrza w wybranych punktach na terenie województwa warmińsko – mazurskiego. Badania polegały na określeniu zawartości włókien azbestu w powietrzu, dzięki czemu możliwe było sprecyzowanie czy na danym obszarze zostały przekroczone normy graniczne. Przeprowadzona analiza nie objęła powiatu ostródzkiego stąd punktem odniesienia dla Gminy Grunwald stały się wyniki uzyskane dla całego województwa. Średnie stężenie na terenie województwa wyniosło dla wszystkich badanych punktów 375 włókien/m<sup>3</sup>. Najniższy średni poziom odnotowano w powiecie szczycieńskim i wynosił on 247 włókien/m<sup>3</sup> zaś najwyższy przeciętny poziom zagrożenia występuje w powiecie ełckim i sięga poziomu 970 włókien/m<sup>3</sup>. W przypadku 96,6% pomiarów stwierdzono, iż nie nastąpiło zbliżenie do wartości granicznych.

W celu podjęcia specjalistycznych oraz skutecznych działań zmniejszających negatywne oddziaływanie azbestu na środowisko oraz człowieka zidentyfikowano i zlokalizowano wyroby zawierające azbest na obszarze Gminy. Z przeprowadzonych badań wynika, iż na obszarze jednostki samorządowej jest wiele wyrobów azbestowych o łącznej powierzchni 106 398 m<sup>2</sup>.

### **3.2. Bilans wyrobów zawierających azbest**

Na obszarze Gminy Grunwald przeprowadzona została inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest. Posłużono się w tym celu metodą spisu z natury. Jako narzędzie realizacji wykorzystano system ankiet, który zawierał dwa formularze: *Ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest* oraz *Informację o wyrobach zawierających azbest*.

Dzięki stworzonemu rejestrowi określono lokalizację i ilość azbestu na obszarze Gminy, a także stopień pilności jego usunięcia. Zestawienie ilościowe uzyskanych danych przedstawiono w układzie tabelarycznym.

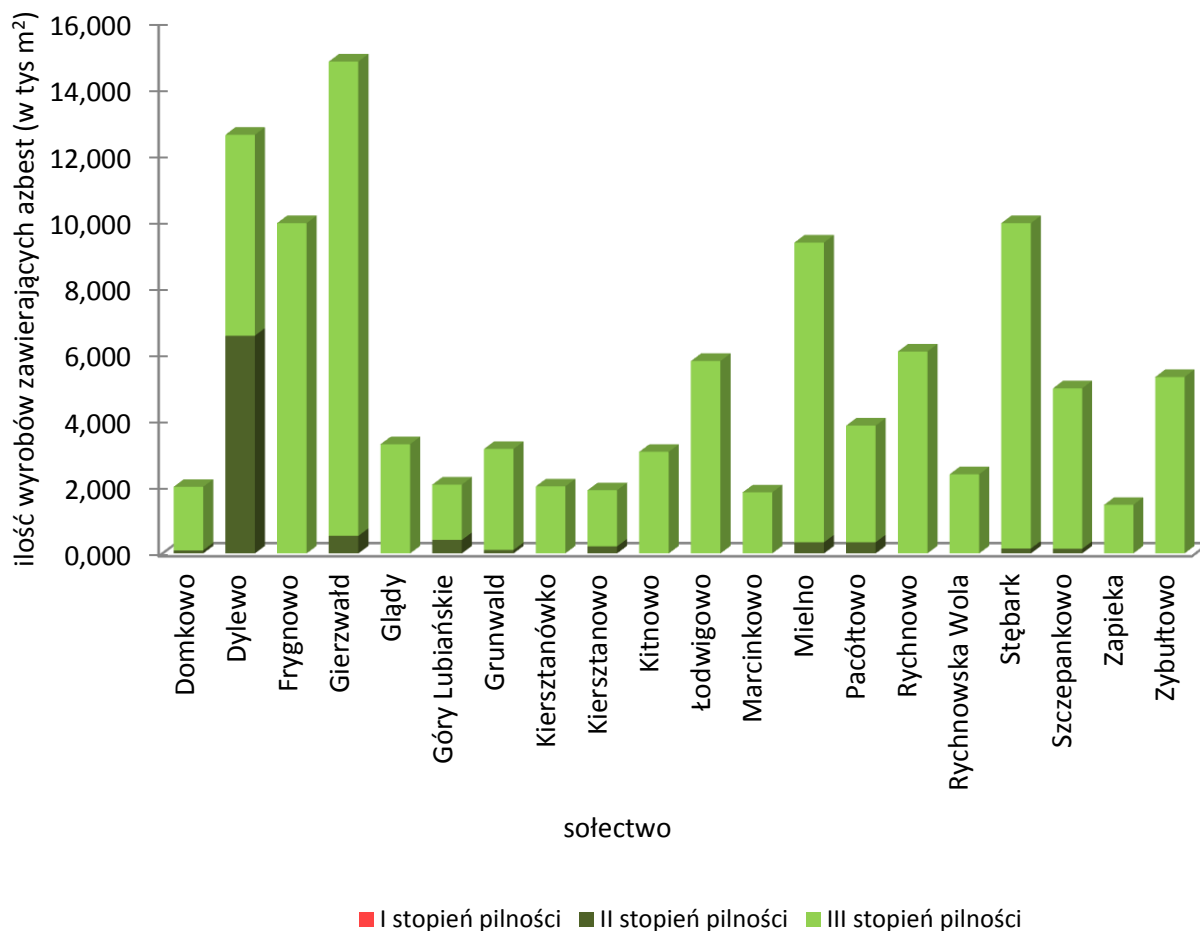
**Tabela 7.** Zestawienie ilościowe płyt azbestowo – cementowych na terenie Gminy Grunwald

SOŁECTWO	ILOŚĆ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST (w m <sup>2</sup> )	ILOŚĆ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST (w Mg)	STOPIEŃ PILNOŚCI USUNIĘCIA (m <sup>2</sup> )		
			I	II	III
Domkowo	2 028,000	22,308	0,000	94,000	1 934,000
Dylewo	12 622,000	138,842	0,000	6 592,000	6 030,000
Frygnowo	9 970,000	109,670	0,000	0,000	9 970,000
Gierzwałd	14 821,000	163,031	0,000	537,000	14 284,000
Głądy	3 325,000	36,575	0,000	0,000	3 325,000
Góry Lubiańskie	2 095,000	23,045	0,000	410,000	1 685,000
Grunwald	3 180,000	34,980	0,000	104,000	3 076,000
Kiersztanówko	2 040,000	22,440	0,000	0,000	2 040,000
Kiersztanowo	1 924,000	21,164	0,000	214,000	1 710,000
Kitnowo	3 092,000	34,012	0,000	0,000	3 092,000
Łodwigowo	5 829,000	64,119	0,000	0,000	5 829,000
Marcinkowo	1 860,000	20,460	0,000	0,000	1 860,000
Mielno	9 387,000	103,257	0,000	338,000	9 049,000
Pacóftowo	3 890,000	42,790	0,000	340,000	3 550,000
Rychnowo	6 115,000	67,265	0,000	0,000	6 115,000
Rychnowska Wola	2 410,000	26,510	0,000	0,000	2 410,000
Stębark	9 970,000	109,670	0,000	150,000	9 820,000
Szczepankowo	5 009,000	55,099	0,000	139,000	4 870,000
Zapieka	1 480,000	16,280	0,000	0,000	1 480,000
Zybułtowo	5 351,000	58,861	0,000	0,000	5 351,000
<b>RAZEM</b>	<b>106 398,000</b>	<b>1 170,378</b>	<b>0,000</b>	<b>8 918,000</b>	<b>97 480,000</b>

Źródło: opracowanie własne

Zgodnie z przeprowadzoną inwentaryzacją stwierdzono, że w obiektach na terenie Gminy występują wyroby zawierające azbest w postaci płyt azbestowo - cementowych. Łączna powierzchnia niebezpiecznego pokrycia dachowego wynosi 106 398,000 m<sup>2</sup>, co przy średniej wadze 11 kg/m<sup>2</sup> płyty oznacza, że w Gminie zalega 1 170,378 Mg wyrobów azbestowych (szczegółowe wyniki inwentaryzacji zamieszczono w załączniku nr 6).

Szczegółowe rozmieszczenie płyt azbestowo – cementowych na terenie sołectw Gminy Grunwald przedstawiono na rysunku 8. Największa ilość płyt zlokalizowano w sołectwie Gierzwałd, gdzie występuje blisko 14% wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych w całej Gminy tj. 14 821 m<sup>2</sup>, przy czym najszybciej usuniętych powinno zostać 537 m<sup>2</sup> zakwalifikowanych w zakresie II stopnia pilności usunięcia). Najniższym stopniem pilności usunięcia charakteryzuje się 14 284,000 m<sup>2</sup> płyt azbestowo – cementowych w omawianym sołectwie.



**Rysunek 8.** Rozmieszczenie płyt azbestowo – cementowych na terenie sołectw

Źródło: opracowanie własne

Najniższą ilością wyrobów zawierających azbest odznacza się sołectwo Zapieka. Zidentyfikowano tam 16,28 Mg wyrobów III stopnia pilności usunięcia. Zauważyć należy, iż w każdym sołectwie na terenie Gminy Grunwald zlokalizowano głównie pokrycia dachowe, które wymagają ponownej oceny w terminie do 5 lat, tj. zostały zaliczone do III stopnia pilności. Nadanie określonej ilości punktów w karcie oceny pozwala stwierdzić, że są to elementy narażone na działanie czynników atmosferycznych, z niewielkimi uszkodzeniami powierzchni, w miejscach stałego bądź częstego wykorzystania przez człowieka, ale nie mające bezpośredniego kontaktu z pomieszczeniami, w których przebywają ludzie. Do natychmiastowego demontażu, właściwego zabezpieczenia, transportu oraz utylizacji na składowisku odpadów nie zakwalifikowano żadnego wyrobu zawierającego azbest. W 10 sołectwach odnotowano II stopień pilności usunięcia wyrobów azbestowych jednak biorąc pod uwagę ich ilość stanowią jedynie 8,38% ogólnej ilości zinwentaryzowanego niebezpiecznego minerału.

**Tabela 8.** Rodzaj wyrobów azbestowych na terenie Gminy Grunwald

RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	ILOŚĆ WYROBU		UDZIAŁ
	m <sup>2</sup>	Mg	%
<b> płyty azbestowo - cementowe płaskie</b>	300,000	3,300	0,28
<b> płyty azbestowo - cementowe faliste</b>	106 098,000	1 167,078	99,72
<b>RAZEM</b>	<b>106 398,000</b>	<b>1 170,378</b>	<b>100,00</b>

Źródło: opracowanie własne

Występującymi w Gminie wyrobami zawierającymi azbest są wyłącznie pokrycia dachowe. 99,72% pokryć to płyty azbestowo – cementowe faliste o łącznej powierzchni 106 098,00 m<sup>2</sup>. Na jednym obiekcie zinwentaryzowano 300 m<sup>2</sup> płyty azbestowo – cementowe płaskiej obejmującej 0,66% ogólnej ilości wyrobów.

**Tabela 9.** Stopień pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald

STOPIEŃ PILNOŚCI	ILOŚĆ WYROBU		UDZIAŁ
	m <sup>2</sup>	Mg	%
<b>I</b>	0,000	0,000	0,00
<b>II</b>	8 918,000	98,098	8,38
<b>III</b>	97 480,000	1 072,28	91,62
<b>RAZEM</b>	<b>106 398,000</b>	<b>1 170,378</b>	<b>100,00</b>

Źródło: opracowanie własne

Tabela 9 prezentuje syntetyczne zestawienie informacji uzyskanych z oceny wyrobów zawierających azbest. 8 918 m<sup>2</sup>, tj. 8,38% powierzchni pokryć dachowych wymaga ponownej oceny w czasie roku celem monitorowania stanu technicznego i występującego zagrożenia. Pomimo, że obecnie żaden wyrób nie został zakwalifikowany do bezzwłocznego przeprowadzenia prac demontażowych oraz utylizacji powstałych odpadów, realnie występuje zagrożenie wystąpienia takiej sytuacji już w przeciągu najbliższego roku, co zostanie ujawnione po kolejnej ocenie. Wówczas właściciele obiektów powinni podjąć czynności zmierzające do możliwie szybkiego, zgodnego z prawem pozbycia się niebezpiecznego wyrobu. W przypadku niepodjęcia czynności zmierzających do wymiany pokrycia dachowego właściciele zobowiązani są do jego należytego zabezpieczenia.

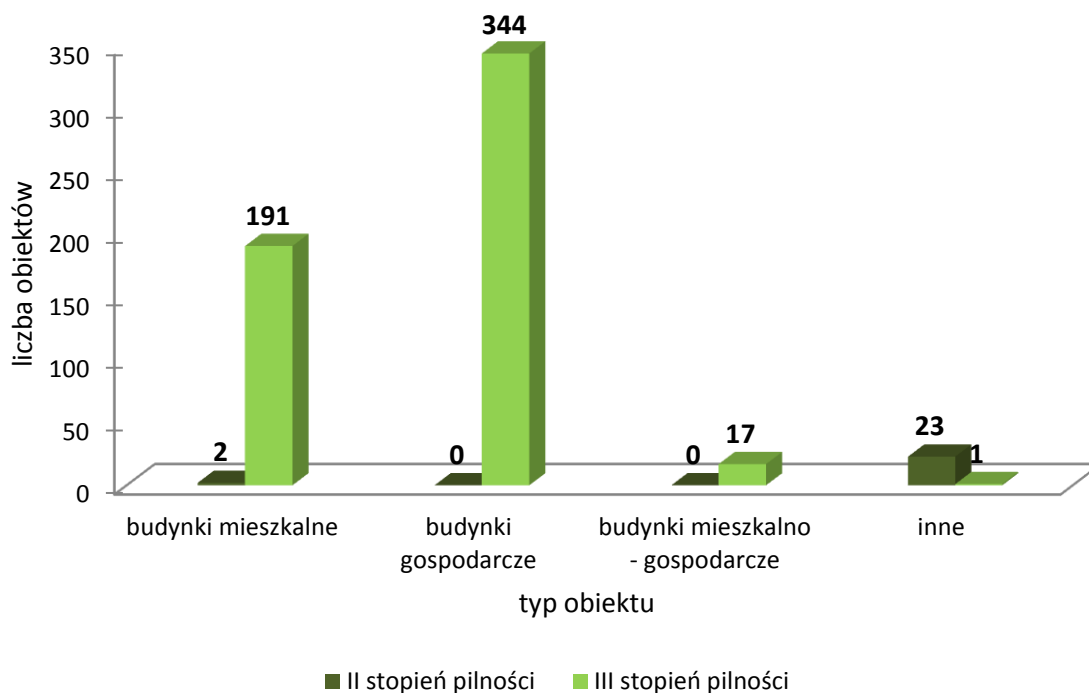
Powierzchnię 97 480 m<sup>2</sup> obejmują płyty azbestowo – cementowe zdefiniowane w III stopniu pilności usunięcia. Od ich posiadaczy wymaga się aby ocena sporządzana była w okresach nie przekraczających 5 lat.

**Tabela 10.** Miejsce lokalizacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Grunwald

WYSZCZEGÓLNIENIE	LICZBA	UDZIAŁ (%)
budynki mieszkalne	193	33,39
budynki gospodarcze	344	59,52
budynki mieszkalno - gospodarcze	17	2,94
inne	24	4,15
<b>RAZEM</b>	<b>578</b>	<b>100,00</b>

Źródło: opracowanie własne

Z przeprowadzonej inwentaryzacji wynika, że w Gminie Grunwald występuje 578 obiektów z pokryciem dachowym zawierającym azbest. W grupie tej dominują budynki gospodarcze o różnym przeznaczeniu (344 obiekty). Ponad 33% stanowią budynki mieszkalne. W mniejszych ilościach występują budynki mieszkalno – gospodarcze. 24 obiekty zakwalifikowano do kategorii innych obiektów.



**Rysunek 9.** Stopień pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest w zależności od typu obiektu

Źródło: opracowanie własne

Pokrycia dachowe sklasyfikowane w zakresie II stopnia pilności usunięcia zlokalizowane są głównie na budynkach innych, których właścicielami w dominującej ilości są osoby prawne (23 obiekty). Wśród obiektów mieszkalnych zaledwie na dwóch występuje pokrycie dachowe wymagające ponownej oceny w przeciągu roku. Na 552 budynkach (191 mieszkalnych, 344



gospodarczych oraz 17 mieszkalno - gospodarczych) występują płyty azbestowo – cementowe o III stopniu pilności usunięcia.

Dominująca większość wyrobów zawierających azbest jest własnością osób fizycznych (tabela 11). 87 997 m<sup>2</sup> płyt azbestowo – cementowych, a w tym 87 623 m<sup>2</sup> pokryć dachowych o najniższym klasyfikowanym zagrożeniu należy do osób fizycznych. W posiadaniu osób prawnych jest 18 401 m<sup>2</sup> wyrobów azbestowych, z czego 8 544 m<sup>2</sup> to II stopień, a 9 857 m<sup>2</sup> III stopień pilności usunięcia.

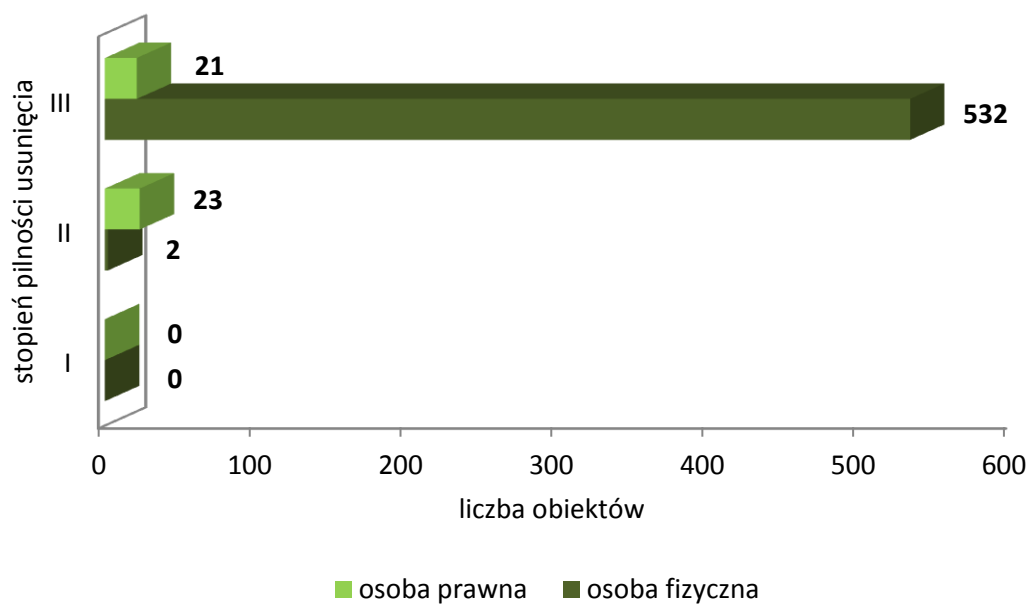
**Tabela 11.** Własność wyrobów zawierających azbest

WŁASNOŚĆ	ILOŚĆ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST (w m <sup>2</sup> )	STOPIEŃ PILNOŚCI USUNIĘCIA (m <sup>2</sup> )		
		I	II	III
<b>OSOBA FIZYCZNA</b>	87 997,000	0,000	374,000	87 623,000
<b>OSOBA PRAWNA</b>	18 401,000	0,000	8 544,000	9 857,000
<b>w tym:</b>				
<b>Gmina Grunwald</b>	648,000	0,000	0,000	648,000
<b>pozostałe</b>	17 753,000	0,000	8 544,000	9 209,000
<b>RAZEM</b>	<b>106 398,000</b>	<b>0,000</b>	<b>8 918,000</b>	<b>97 480,000</b>

Źródło: opracowanie własne

Własnością Gminy Grunwald jest 648 m<sup>2</sup> płyt azbestowo – cementowych stanowiących najniższe według przyjętych norm zagrożenie dla środowiska oraz człowieka.

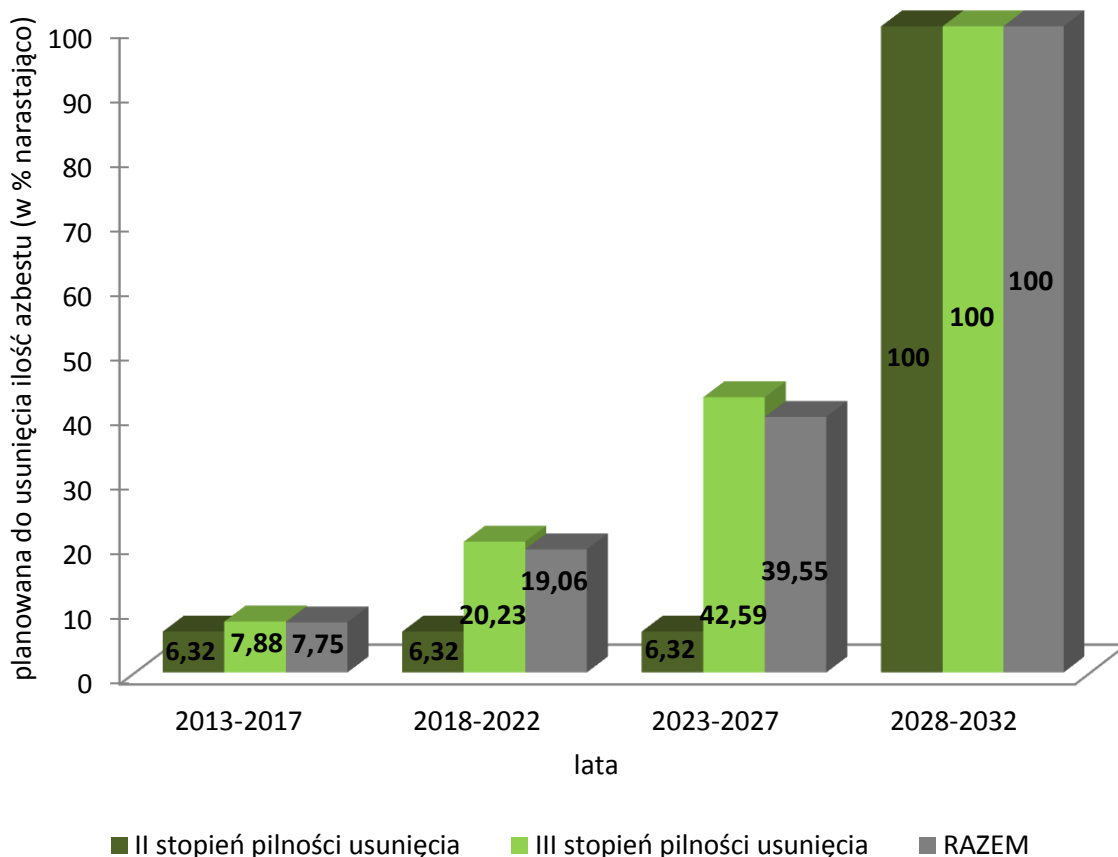
Analizując własność pod kątem liczby obiektów, w których zinwentaryzowano azbest zauważyć należy, że większość budynków z II stopnia pilności usunięcia należy do osób prawnych, zaś osoby fizyczne są w posiadaniu dominującej liczby obiektów w III stopniu pilności.



**Rysunek 10.** Liczba obiektów, w obrębie których zinwentaryzowano wyroby azbestowe z uwzględnieniem własności oraz stopnia pilności usunięcia wyrobu

*Źródło:* opracowanie własne

Analiza krzyżowa pozwoliła określić zależność pomiędzy liczbą obiektów zawierających wyrób azbestowy, własnością tych obiektów i stopniem pilności usunięcia. Dominująca liczba budynków pokrytych płytą azbestowo – cementową III stopnia pilności usunięcia stanowi własność osób fizycznych. 21 obiektów będących w posiadaniu osób prawnych, z czego 3 należące do Gminy Grunwald stanowią niewielki odsetek ogólnej liczby budowli. W zakresie II stopnia pilności usunięcia uwidocznione są 2 obiekty, których właścicielami są osoby fizyczne, a 23 należą do osób prawnych.



**Rysunek 11.** Deklarowany termin usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald

*Źródło:* opracowanie własne

Przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest pozwoliła określić przybliżone terminy sukcesywnego usuwania azbestu. Uzyskane dane zgrupowane zostały w czterech okresach obejmujących po pięć lat każdy. Zgodnie z deklaracjami do końca 2017 roku z terenu Gminy zniknie 7,75% zalegającego azbestu, w tym 6,32% skalsyfikowanego obecnie w II stopniu pilności usunięcia i 7,88% z III stopnia pilności. W kolejnym okresie zdemontowanych i zutylizowanych zostanie kolejne 11,31% płyt azbestowo – cementowych dzięki czemu na koniec 2022 roku Gmina pozbędzie się prawie 1/5 niebezpiecznego minerału. Z końcem 2027 roku na terenie jednostki samorządowej pozostanie jeszcze 60% azbestu, zaś do 2032 roku Gmina całkowicie uwolni się od oddziaływania włókien azbestowych.

Z przedstawionych danych wynika, iż osoby fizyczne są w posiadaniu zdecydowanej większości wyrobów azbestowych. Ich świadomość na temat zagrożeń jakie niesie ze sobą użytkowanie uszkodzonych środków trwałych zawierających azbest bezpośrednio przedkłada się na stopień aktywności w usuwaniu tego niebezpiecznego minerału. Przeprowadzona inwentaryzacja stała się podstawą do podjęcia konkretnych działań w kierunku oczyszczenia Gminy Grunwald z azbestu.

Właściciele określając planowany termin usunięcia azbestu ze swoich posesji często nie posiadali pełnej informacji zarówno na temat zagrożeń jakie niesie ze sobą jego użytkowanie jak i możliwości sprawnego jego usunięcia połączonego ze wsparciem finansowym.

#### **4. PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY GRUNWALD**

Efektywność wdrażania *Programu* zależy od przestrzegania z góry przyjętych zasad. Nad prawidłowością i rzetelnością w przeprowadzanych działaniach czuwać będą władze jednostki samorządowej. Przy opracowywaniu założeń niniejszego dokumentu kierowano się zasadą spójności z innymi gminnymi i wojewódzkimi programami obejmującymi zagadnienia z zakresu gospodarki odpadami. Dodatkowo zobowiązano się do okresowego uaktualniania planu, współpracy w jego realizacji z organami wyższego szczebla oraz edukacji ekologicznej i zapewnienia dostępu do informacji bezpośrednich uczestników realizacji planu.

##### **4.1. Założenia i uwarunkowania realizacji Programu**

*Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald* będzie procesem długofalowym, realizowanym do końca 2032 roku. Wykonanie działań powierza się Władzom Gminy. Czynnikiem uniemożliwiającym wcześniejsze osiągnięcie zamierzonego celu są ograniczenia finansowe zarówno jednostki samorządowej jak i mieszkańców.

Realizacja programu obejmuje następujące obszary:

- inwentaryzacja i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest wraz z określeniem stopnia pilności usunięcia azbestu – zebranie stosownych informacji na temat stanu obecnego występującego w Gminie stało się podstawą do opracowania niniejszego *Programu* i kierunków jego realizacji,
- edukacja mieszkańców Gminy w zakresie szkodliwości azbestu dla organizmu człowieka oraz środowiska, obowiązków właścicieli wyrobów zawierających azbest, sposobów właściwego usuwania i unieszkodliwiania azbestu – propagowane będą informacje o zagrożeniach jakie niesie ze sobą azbest oraz krokach Gminy podejmowanych w kierunku usunięcia wyrobów zawierających azbest z jej obszaru,
- usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektów będących własnością Gminy,
- mobilizowanie mieszkańców Gminy do usunięcia wyrobów zawierających azbest - w tym celu wykorzystane zostaną narzędzia edukacyjne oraz narzędzia finansowe,

- podjęcie działań w kierunku pozyskania środków pieniężnych ze źródeł wewnętrznych oraz zewnętrznych na realizację działań z zakresu usuwania, transportu i utylizacji odpadów niebezpiecznych zawierających azbest,
- wyłonienie w drodze przetargu firmy, która zajmie się demontażem, transportem i unieszkodliwieniem odpadów zawierających azbest,
- usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy – odbiór odpadów azbestowych z terenów nieruchomości będzie następował po uprzednim zgłoszeniu chęci uczestniczenia w programie przez właściciela nieruchomości w danym roku kalendarzowym,
- udzielenie, pozyskanej ze źródeł zewnętrznych, pomocy finansowej mieszkańcom zdecydowanym na usunięcie azbestu,
- bieżący monitoring realizacji *Programu* oraz jego okresowa weryfikacja i aktualizacja,
- ciągła współpraca z Bazą Azbestową – od momentu przeprowadzenia inwentaryzacji, poprzez wdrażanie założeń *Programu*, aż do całkowitego usunięcia i unieszkodliwienia azbestu zalegającego na obszarze Gminy.

Dążenie do sukcesywnego wdrażania każdego obszaru działania przekłada się na wypełnianie celów szczegółowych prowadzących do osiągnięcia głównego założenia polegającego na ochronie środowiska oraz ludności poprzez usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy. Warunkiem skutecznej walki z zagrożeniem jakie stwarza użytkowanie wyrobów zawierających azbest będzie możliwe dzięki pozytywnym результатам w pozyskiwaniu środków finansowych krajowych i unijnych.

Wszelkie czynności, podejmowane przez zobligowane do wdrażania założeń *Programu* władze, przeprowadzane będą na gruncie obowiązujących przepisów prawnych obejmujących tematykę azbestową.

Uwzględniając potrzeby, które wynikają ze stopnia pilności usuwania wyrobów azbestowych i konfrontując je z możliwościami finansowymi właścicieli obiektów została określona prognoza ilości usuwanego azbestu w skali roku. Działania mające na celu podniesienie świadomości obywateli na temat zagrożeń wynikających z użytkowania wyrobów azbestowych oraz zwiększenie ich zasobów wiedzy dotyczącej właściwego postępowania z wyżej wymienionymi wyrobami bezpośrednio przełoży się na poziom motywacji i zintensyfikuje inicjatywy związane z podejmowaniem kroków prowadzących do wymiany niebezpiecznych pokryć dachowych. Stąd też w prognozie przyjmuje się inne wielkości usuwanych wyrobów azbestowych w poszczególnych latach niż właściciele deklarowali w trakcie przeprowadzonej inwentaryzacji. Przewiduje się, że działania zmierzające do oczyszczenia obszaru Gminy z azbestu powinny zostać ukończone wraz z nadejściem roku 2032. Zakłada się, iż Program będzie realizowany zgodnie z założeniami prognozy naiwnej. Przyjmuje się, że każdego roku

tj. od 2012 do 2032, a więc na przestrzeni 20 lat, będzie usuwana taka sama ilość wyrobów zawierających azbest. W przypadku Gminy Grunwald ilość ta wynosi:

$$106\,398\text{ m}^2/20\text{ lat} \approx 5\,319,90\text{ m}^2/\text{rok}$$

## 4.2. Harmonogram realizacji Programu

Poniższy harmonogram prezentuje szczegółowy plan działań z uwzględnieniem jednostek odpowiedzialnych oraz terminów realizacji. Rozpoczęcie działań zmierzających do usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy nastąpiło w roku 2012. Kolejne zadania implikowane krokami podjętymi w bieżącym roku trwać będą około 20 lat - do 2032 roku. W tym czasie przewiduje się całkowitą eliminację emisji włókien azbestu do powietrza.

**Tabela 12.** Harmonogram wdrażania *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012 - 2032*

LP.	DZIAŁANIE	JEDNOSTKA ODPOWIEDZIANA	PROGNOZOWANY TERMIN REALIZACJI
1.	Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Grunwald i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest wraz z określeniem stopnia pilności usunięcia azbestu	Gmina Grunwald	2012
2.	Opracowanie i uchwalenie <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012 - 2032</i>	Gmina Grunwald	2012
3.	Edukacja ekologiczna – informowanie o zagrożeniach wynikających z użytkowania wyrobów zawierających azbest, bezpiecznym użytkowaniu oraz usuwaniu tych wyrobów	Gmina Grunwald	2012 - 2032
4.	Założenie i prowadzenie rejestru wniosków o utylizację azbestu	Gmina Grunwald	2012 - 2032
5.	Podjęcie działań w kierunku uzyskania funduszy ze źródeł wewnętrznych na realizację założeń <i>Programu</i>	Gmina Grunwald	2012 - 2032
6.	Podjęcie działań w kierunku uzyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację założeń <i>Programu</i>	Gmina Grunwald	2012 - 2032
7.	Ogłoszenie przetargów, wyłonienie wykonawców zadania z zakresu demontażu, transportu i utylizacji, podpisanie kontraktów	Gmina Grunwald	2012 – 2032
8.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów będących własnością Gminy	Decyzja o usunięciu – Gmina Grunwald	2012 – 2032

		Wykonanie – uprawniona firma wyłoniona w przetargu	
9.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów będących własnością osób fizycznych, prawnych	Decyzja o usunięciu – właściciel obiektu Wykonanie – uprawniona firma wyłoniona w przetargu	2012 - 2032
10.	Bieżący monitoring realizacji <i>Programu</i>	Gmina Grunwald	2012 - 2032
11.	Coroczna aktualizacja danych w zakresie rodzaju, miejsca i ilości występowania azbestu oraz bieżąca współpraca z Bazą Azbestową	Gmina Grunwald	2012 - 2032
12.	Okresowa weryfikacja i aktualizacja <i>Programu</i>	Gmina Grunwald	2013 - 2032

Źródło: opracowanie własne

### 4.3. Koszty realizacji Programu

Usuwanie i wymiana wyrobów zawierających azbest jest zadaniem długotrwałym i kosztownym. Zgodnie z obowiązującymi regulacjami demontaż, odbiór oraz transport może być wykonywany jedynie przez przedsiębiorstwa transportowe posiadające właściwe zezwolenia, specjalistyczne przeszkolenia, techniczny sprzęt i ubiór ochronny, a składowanie odpadów możliwe jest tylko na składowiskach odpadów azbestowych. Nakłady finansowe związane z procesem usuwaniem wyrobów zawierających azbest obejmują w szczególności cztery grupy kosztów:

- koszty demontażu wyrobów azbestowych,
- koszty transportu odpadów azbestowych na składowisko,
- koszty unieszkodliwiania odpadów azbestowych,
- koszty wymiany wyrobów azbestowych na bezazbestowe.

W celu określenia średniego kosztu usunięcia wyrobu azbestowego uzyskano stosowne informacje od firm transportowych. Zgodnie z przeprowadzoną analizą rynku koszt netto usługi obejmującej demontaż, transport oraz unieszkodliwienie odpadu poprzez składowanie wynosi 25 zł/m<sup>2</sup> wyrobu.

W zakresie szacowania kosztów na przyszłe lata przyjęto założenia prognozy naiwnej, według której cena usługi przedsiębiorstwa transportowego w roku kolejnym jest równa cenie z roku poprzedniego. Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji łączny koszt usunięcia oraz unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest szacuje się na poziomie 2 659 950 zł.

**Tabela 13.** Uśrednione koszty usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald

KATEGORIA	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
Przewidziana do usunięcia ilość wyrobów zawierających azbest	m <sup>2</sup>	106 398
Średni koszt netto usunięcia i unieszkodliwienia jednostki wyrobu	zł/m <sup>2</sup>	25
Łączny koszt usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald	zł	2 659 950

Źródło: opracowanie własne

Planuje się, że wyroby zawierające azbest będą z terenu Gminy sukcesywnie usuwane. Niniejszy *Program* zakłada możliwość dofinansowania przez lokalną władzę samorządową części kosztów usuwania i unieszkodliwiania azbestu. W przypadku pozyskania stosownych środków finansowych w ramach przetargu zostanie wyłoniona firma, która wykona usługę demontażu, transportu oraz utylizacji odpadów zawierających azbest. Ostateczna decyzja dotycząca udzielenia mieszkańcom Gminy dofinansowania, jego wysokości, zasad udzielania, wyboru wariantu realizacji założeń programu będzie uzależniona od możliwości przekazania środków własnych Urzędu Gminy na ten cel oraz wysokości pozyskanych środków ze źródeł zewnętrznych.

Możliwe rozwiązania w zakresie dofinansowania usuwania wyrobów azbestowych i unieszkodliwiania odpadów azbestowych:

- WARIANT I – zakłada, że koszty związane z demontażem, transportem i utylizacją ponoszone będą w całości przez właścicieli wyrobów, w których zidentyfikowano azbest. Dodatkowo właściciele nieruchomości, którzy zdecydowali się usunąć płyty azbestowo – cementowe stanowiące pokrycie dachowe, muszą liczyć się z kosztem w postaci ceny nowego zabezpieczenia dachu.
- WARIANT II – zakłada, że Gmina w miarę możliwości finansowych i możliwości pozyskania środków z zewnątrz dofinansuje działania związane z usuwaniem i utylizacją azbestu w wysokości 100%, zaś ewentualne koszty nowego pokrycia dachowego poniosą właściciele. Finalizacja zadania nastąpi w momencie przedstawienia w Urzędzie Gminy właściwych dokumentów potwierdzających poniesienie kosztu oraz prawidłowość wykonania prac.
- WARIANT III – zakłada, że Gmina w miarę możliwości finansowych i możliwości pozyskania środków z zewnątrz dofinansuje każdemu właścicielowi wyrobu



zawierającego azbest określoną część kosztów usunięcia i utylizacji odpadów zawierających azbest np. 80%, zaś pozostałą część oraz ewentualne koszty nowego pokrycia dachowego poniosą właściciele. Finalizacja zadania nastąpi w momencie przedstawienia w Urzędzie Gminy właściwych dokumentów potwierdzających poniesienie kosztu oraz prawidłowość wykonania prac.

Ostateczny wybór rozwiązania w zakresie wielkości dofinansowania w danym roku uzależniony będzie od wielkości środków pozyskanych przez władze Gminy, puli środków własnych przeznaczonych przez Gminę na usuwanie azbestu oraz ilości zgłaszanych wniosków przez mieszkańców.

#### **4.4. Finansowanie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest**

Sposób unieszkodliwiania azbestu oraz wszelkie prace z nim związane obwarowane są specyficznymi regulacjami. Konieczne do wdrożenia procedury wymagają znacznych środków finansowych. Jednak dla szeregu inicjatyw ekologicznych przewidziane jest wsparcie. Wyróżnia się trzy podstawowe grupy źródła finansowania przedsięwzięć środowiskowych:

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

W Polsce najczęstszymi formami finansowania inwestycji ekologicznych są:

- środki własne właścicieli obiektów budowlanych,
- środki własne inwestorów prywatnych,
- środki własne jednostek samorządu terytorialnego,
- środki budżetu państwa pozostające w dyspozycji Ministra Gospodarki,
- środki funduszy ochrony środowiska.

Zgodnie z założeniami z budżetu państwa finansowane są wydatki na: działalność Głównego Koordynatora programu usuwania azbestu z terytorium kraju, działalność informacyjno-popularyzacyjną dotyczącą szkodliwości azbestu, bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów ich usuwania, opracowanie terenowych programów usuwania wyrobów zawierających azbest.

Najbardziej znanym i najczęściej wykorzystywanym źródłem dotacji są środki z funduszy ochrony środowiska przekazywane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej m.in. na realizację przedsięwzięć związanych z usuwaniem azbestu. Głównymi formami finansowania zadań przez NFOŚiGW są nie

tylko preferencyjne pożyczki i dotacje, ale także dopłaty do preferencyjnych kredytów bankowych. Środki, którymi dysponuje NFOŚiGW pochodzą w głównej mierze z opłat za korzystanie ze środowiska. W zakresie usuwania azbestu to WFOŚiGW przyznaje dotacje określonym podmiotom, głównie jednostkom samorządów terytorialnych, wyłonionym na podstawie ogłoszonego konkursu. Przy wyborze beneficjentów brany jest pod uwagę stopień pilności usunięcia i zabezpieczenia odpadów azbestowych na danym obszarze oraz efektywność kosztowa działań obejmujących demontaż, transport oraz utylizację odpadów. Przyznana pomoc finansowa pochodzi z budżetu NFOŚiGW oraz WFOŚiGW. WFOŚiGW przyczynia się w ten sposób do realizacji programu priorytetowego NFOŚiGW *Gospodarka odpadami inne niż komunalne*.

Pochodzące z Funduszu Spójności oraz Funduszy Strukturalnych środki finansowe przekazywane są na działania z zakresu ochrony środowiska. Przedsięwzięcia te mogą być realizowane na szczeblu krajowym (np. inwestycje w edukację ekologiczną, ochronę przyrody, bezpieczeństwo ekologiczne) bądź na szczeblach wojewódzkich - inwestycje w poszczególnych miejscowościach realizowane dzięki Regionalnym Programom Operacyjnym (np. na budowę, modernizację, rekultywację lub likwidację składowisk odpadów, kompleksowy system zagospodarowania odpadów).

Inwestycje w zakresie ochrony środowiska stanowią tematykę, którą coraz częściej zainteresowane są banki. Poprzez współpracę z funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej rozszerzają swoją ofertę kredytową o kredyty preferencyjne przeznaczone na przedsięwzięcia proekologiczne. Najwięcej środków finansowych w formie preferencyjnych kredytów oferuje Bank Ochrony Środowiska, który ma statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji służących ochronie środowiska.

#### **4.5. Monitoring realizacji Programu**

Program usuwania azbestu stanowi dokument podlegający aktualizacji. Konieczność uaktualnienia danych wynika z obowiązków właścicieli, zarządców i użytkowników w zakresie corocznego przedkładania informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania właściwym władzom jednostek samorządów terytorialnych. Ponadto użytkownicy wyrobów azbestowych zobowiązani są do sporządzania oceny stanu technicznego wyrobów – co roku bądź w odstępach pięcioletnich (w zależności od stopnia zagrożenia wynikającego z użytkowania środka trwałego).

Narzędziem wykorzystywanym podczas oceny efektywności i stopnia zaangażowania w realizację Programu jest *Raport z realizacji Programu* uwzględniający wskaźniki monitorowania. Listę wskaźników zaproponowanych do weryfikacji skuteczności wdrażania założeń prezentuje poniższa tabela.

**Tabela 14.** Wskaźniki monitorowania *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012 - 2032*

LP.	WSKAŹNIK	JEDNOSTKA
<b>A.</b>	<b>Wskaźniki efektywności realizacji <i>Programu</i> i zmiany presji na środowisko</b>	
1.	Ilość obiektów, urządzeń, instalacji z wyrobami zawierającymi azbest	Mg
2.	Ilość usuniętych płyt azbestowo – cementowych	Mg/rok
3.	Ilość unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest	Mg/rok
4.	Stopień usunięcia wyrobów jako stosunek ilości usuniętych wyrobów do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją <i>Programu</i>	%
5.	Stopień pilności w użytkowaniu wyrobów zawierających azbest: I, II, III	%
6.	Nakłady poniesione na usunięcie wyrobów zawierających azbest	zł/rok
<b>B.</b>	<b>Wskaźniki świadomości społecznej</b>	
1.	Ilość wniosków zgłoszonych przez właścicieli chcących usunąć posiadane wyroby azbestowe	szt.
2.	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz realizacji <i>Programu</i>	%
3.	Skuteczność kampanii edukacyjno - informacyjnych	opis

Źródło: opracowanie własne

Dodatkowo narzędziem w zakresie bieżącego nadzoru nad ilością pozostającego nadal w użytku azbestu będzie Baza Azbestowa, z którą Gmina Grunwald prowadzić będzie ciągłą współpracę.

## **5. PODSTAWOWE REGULACJE PRAWNE DOTYCZĄCE TEMATYKI AZBESTU**

W Polsce problematyka azbestowa ma odzworowanie w wieloelementowym zbiorze aktów prawnych. Ustawy i rozporządzenia regulują prawne aspekty związane z użytkowaniem i usuwaniem wyrobów zawierających azbest i są zgodne z prawem Unii Europejskiej.

*Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (Dz.U. 1997 nr 101 poz. 628 ze zm.) zakazuje wprowadzania na polski obszar celny azbestu, wyrobów zawierających azbest, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi ten surowiec. Tym samym zamknięty został okres wykorzystywania wyrobów zawierających azbest w Polsce. Wszystkie zakłady, w których produkowane były płyty azbestowo – cementowe zgodnie z w/w aktem zobowiązane zostały do zakończenia ich produkcji do 28 września 1998 r., a od dnia 28 marca 1999 roku obowiązuje zakaz obrotu tymi płytami. Ponadto w ustawie uwzględniono zapisy dotyczące kar za niedostosowywanie się do regulacji w niej zawartych.

*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 ze zm.) określa zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju. Przedstawia szereg ważnych postanowień dotyczących:

- zasad i warunków korzystania ze środowiska i jego zasobów, a w tym określa sposoby postępowania z substancjami stwarzającymi zagrożenie dla środowiska,
- kosztów korzystania ze środowiska,
- roli państwa oraz obowiązków organów administracji w zakresie ochrony środowiska, w tym reguluje tematykę monitoringu państwa nad środowiskiem, opracowywania prognoz oddziaływania na środowisko, programów, których celem jest przestrzeganie zasad ochrony środowiska, zakresu finansowania działań wynikających z ochrony środowiska,
- odpowiedzialności i sankcji za naruszenia zapisów ustawy.

Ustawa ta kwalifikuje azbest jako kategorię substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska dlatego też część zapisów dotyczy konieczności oznaczenia instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest oraz miejsc, w których on się znajduje.

*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach* (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628 ze zm.) definiuje zasady postępowania z odpadami, w sposób, który zapewnia ochronę życia i zdrowia oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. W szczególności określone są zasady zapobiegania powstawaniu odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Tematyka ustawy dotyczy:

- zasad gospodarowania odpadami, w tym obowiązków wytwórców i posiadaczy odpadów niebezpiecznych w zakresie zabezpieczania, transportu, zbiórki, unieszkodliwiania bądź odzysku,
- realizacji celów założonych w polityce ekologicznej państwa poprzez nałożenie obowiązku sporządzania planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym,
- obowiązków i zadań podmiotów w ustawie wyszczególnionych,
- szczegółowych zasad postępowania z niektórymi odpadami.

W niektórych artykułach ustawa odnosi się do zapisów *Ustawy z dnia 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest*. Zgodnie z zapisami minister właściwy do spraw gospodarki, określa w drodze rozporządzenia w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw wewnętrznych, ministrem właściwym do spraw transportu oraz ministrem właściwym do spraw środowiska sposoby i warunki bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

Zgodnie z *Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane* (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.) w przypadkach występowania azbestu zastosowanie ma art. 30 ust. 3 stanowiący, iż właściwy organ ma prawo nałożyć obowiązek uzyskania pozwolenia na wykonanie określonego obiektu lub robót budowlanych, objętych obowiązkiem zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1 tego artykułu w przypadku gdy realizacja może naruszyć ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub spowodować:

- zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia,
- pogorszenie stanu środowiska lub stanu zachowania zabytków,
- pogorszenie warunków zdrowotno-sanitarnych,
- wprowadzenie, utrwalenie bądź zwiększenie ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

*Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach* (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) reguluje problematykę dotyczącą substancji i preparatów chemicznych, w tym niebezpiecznych. W celu ochrony przed szkodliwym wpływem substancji chemicznych i ich mieszanin na zdrowie człowieka lub na środowisko określa się zasady dotyczące klasyfikacji, oznakowania, obrotu i stosowania w/w substancji. Ponadto powołano do życia centralny organ administracji rządowej funkcjonujący pod nazwą Inspektor do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych.

*Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych* (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671 ze zm.) określa zasady przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, wymagania w stosunku do kierowców i innych osób wykonujących czynności związane z tym przewozem oraz organy właściwe do sprawowania nadzoru i kontroli w tych sprawach. Ważnym dokumentem współistniejącym z ustawą jest *Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych* (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189). Przepisy zawarte w załącznikach A i B Umowy (Dz.U. z 2005r Nr 178, poz. 1481) określają warunki załadunku i wyładunku oraz przewozu odpadów niebezpiecznych na składowisko. Dodatkowo ustanawia ona, iż pojazdy powinny być zaopatrzone w świadectwo dopuszczenia pojazdu do przewozu niektórych towarów niebezpiecznych wydane przez upoważnioną okręgową stację kontroli pojazdów, a kierowcy pojazdów winni spełniać określone warunki oraz ukończyć stosowny kurs doszkalający.

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów* (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) zamieszcza rodzaje odpadów zawierających azbest na liście odpadów niebezpiecznych w wymienionych w poniżej tabeli grupach i podgrupach z przypisanym kodem klasyfikacyjnym. Oznaczenie gwiazdką świadczy, iż odpad zakwalifikowany został jako niebezpieczny.

**Tabela 15.** Klasyfikacja odpadów zawierających azbest

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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397) wskazuje, iż przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko są prace polegające na wydobyciu azbestu oraz instalacje do przetwarzania azbestu lub wyrobów zawierających azbest w ilościach określonych w akcie prawnym.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833 ze zm.) określa najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) pyłów zawierających azbest (jeden lub więcej rodzajów azbestu tj. aktynolit, antofilit, chryzotyl, grueneryt, krokidolit, tremolit) w przypadku:

- pyłu całkowitego – na poziomie 0,5 mg/m<sup>3</sup>,
- włókien respirabilnych – na poziomie 0,1 włókien w cm<sup>3</sup>.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16 poz. 87). W przypadku azbestu wartość uśredniona dla godziny wynosi 2350 włókien/m<sup>3</sup>, a dla roku kalendarzowego 250 włókien/m<sup>3</sup>. Uznaje się, że wartość odniesienia substancji w powietrzu uśredniona dla jednej godziny jest zachowana jeśli wartość ta nie jest przekraczana przez więcej niż 0,2% czasu w ciągu roku.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1033) definiuje terminy, sposoby przedkładania marszałkowi województwa przez organa władz jednostek samorządów terytorialnych informacji o rodzaju, ilości

i miejscu występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu.

*Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny* (Dz.U. 2002 nr 191 poz. 1595) wskazuje, iż w sposób nieselektywny mogą być składowane następujące grupy odpadów zawierających azbest:

- grupa 17 06 01\* - materiały izolacyjne zawierające azbest,
- grupa 17 06 05\* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów* (Dz.U. 2010 nr 249 poz. 1673) określa wzory dokumentów wykorzystywanych przy ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów. Celem stosowania ewidencji jest zapewnienie nadzoru nad powstawianiem i przemieszczaniem odpadów, co pozwala na stworzenie systemu kontroli wykonywania przez posiadaczy odpadów obowiązków w zakresie ewidencji oraz umożliwia budowanie krajowej bazy danych o powstających odpadach i sposobach gospodarowania nimi. Ewidencji dokonuje się przy użyciu dwóch zasadniczych dokumentów. Zgodnie z treścią formularza *Karta Ewidencji Odpadu* (załącznik nr 1 do *Rozporządzenia*) definiowany jest nie tylko rodzaj odpadu, ale także jego posiadacz. W formularzu *Karty Przekazania Odpadu* (załącznik nr 5 do *Rozporządzenia*) umieszczane są dane posiadacza, transportującego oraz odbierającego odpad.

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów* (Dz.U. 2003 nr 61 poz. 549 ze zm.) określa wymagania dotyczące składowania odpadów m.in. tych zawierających azbest, wymienionych w katalogu odpadów oznaczonych kodami: 17 06 01\* oraz 17 06 05\*, wskazując na lokalizację oraz uwarunkowania techniczne tj. pojemność składowisk odpadów.

*Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649 ze zm.) określa obowiązki właścicieli nieruchomości lub innego elementu zawierającego azbest w zakresie przeprowadzania kontroli stanu środka trwałego zawierającego azbest oraz obowiązki wykonawcy prac polegających na bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest. Wskazuje:

- sposoby i warunki bezpiecznego użytkowania oraz usuwania wyrobów zawierających azbest,
- warunki przygotowania do transportu i transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest do miejsca ich składowania,
- wymagania, jakim powinno odpowiadać oznakowanie wyrobów i odpadów zawierających azbest.

Zgodnie z *Rozporządzeniem* prace, które polegają na usuwaniu lub naprawie wyrobów zawierających azbest mogą być wykonywane wyłącznie przez podmioty posiadających właściwe zezwolenia na prowadzenie działalności, w wyniku której powstają odpady niebezpieczne oraz dysponujące wyposażeniem technicznym do prowadzenia tego typu prac. Prace powinny przebiegać zgodnie z przyjętym planem prowadzenia prac. Ponadto osoby zatrudnione przez te podmioty winny być przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest. Czynności zmierzające do naprawy wyrobów zawierających azbest w obiektach i urządzeniach budowlanych lub prace, których celem jest jego usunięcie z obiektu lub urządzenia budowlanego powinny być poprzedzone zgłoszeniem tego faktu właściwemu terenowemu organowi nadzoru budowlanego. Dodatkowo roboty polegające na zabezpieczaniu bądź usunięciu wyrobów zawierających azbest z miejsca, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, a także z terenu prac podlegają, w terminie, co najmniej 7 dni przed ich rozpoczęciem, zgłoszeniu właściwemu inspektorowi pracy oraz państwowemu inspektorowi sanitarnemu. *Rozporządzenie* określa wzór oznakowania wyrobów, opakowań i odpadów zawierających azbest lub wyroby zawierające azbest, a także miejsce ich występowania (załącznik nr 2 *Rozporządzenia*) oraz wzór formularza oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (załącznik nr 1 *Rozporządzenia*).

*Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów* (Dz.U. 2005 nr 216 poz. 1824) określa:

- program szkolenia z zakresu bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest,
- zasady BHP, którymi należy się kierować podczas zabezpieczania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- przepisy w zakresie planów pracy,
- przepisy w zakresie wprowadzania przerw w pracy,
- przepisy w zakresie oczyszczania odzieży.



*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. 2011 nr 8 poz. 31)* wskazuje, iż właściciele bądź zarządcy nieruchomości są zobowiązani do sporządzenia informacji o wyrobach zawierających azbest, corocznego jej aktualizowania i przekazania wyników sporządzonego spisu właściwemu organowi wykonawczemu na szczeblu gminy bądź województwa. Rozporządzenie określa, iż wyroby azbestowe nie mogą być wykorzystywane dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 r. W załącznikach zawarte zostały wzory oznakowania dróg, instalacji, urządzeń zawierających azbest (załącznik nr 1 i 2 *Rozporządzenia*) oraz treść formularza, na podstawie którego przeprowadzana jest inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest (załącznik nr 3 *Rozporządzenia*).

*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. 2005 nr 13 poz. 109)* określa obowiązki pracodawcy w zakresie wpisu i aktualizacji w książeczce badań profilaktycznych osoby zatrudnionej w warunkach narażenia zawodowego na działanie pyłów zawierających włókna azbestu danych osobowych oraz danych dotyczących okresu zatrudnienia w warunkach narażenia na pył azbestu oraz szczegółowych parametrów tego narażenia.

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 września 2005 r. w sprawie leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbeście (Dz.U. 2005 nr 189 poz. 1603)* ustala wykaz bezpłatnych leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbeście, sposoby realizacji recept, a także tryb rozliczania kosztów tych leków przez oddziały wojewódzkie Narodowego Funduszu Zdrowia z budżetem państwa.

## 6. STRESZCZENIE

Gmina Grunwald jest gminą wiejską położoną w powiecie ostródzkim, tj. w zachodniej części województwa warmińsko – mazurskiego. Przeprowadzony na jej obszarze spis wyrobów zawierających azbest wykazał, że na wielu obiektach budowlanych zalega pokrycie dachowe w formie płyt azbestowo – cementowych. Azbest stanowi handlową nazwę grupy minerałów, które znalazły zastosowanie w wielu dziedzinach gospodarki. Wykorzystywane były już od czasów starożytnych, jednak dopiero w XX wieku zwrócono szczególną uwagę na ich negatywne oddziaływanie na zdrowie człowieka. Szczególnym zagrożeniem dla są wdychane do płuc włókna azbestowe uwolnione z uszkodzonych, starych wyrobów zawierających azbest. Gro chorób wywołanych przez ten czynnik ujawnia się po wielu latach. Często pierwsze objawy świadczą o rozwijających się zmianach nowotworowych.

W związku z zagrożeniami jakie niesie ze sobą użytkowanie wyrobów zawierających azbest koniecznym stało się opracowanie właściwych programów, których celem jest określenie skali problemu na danym obszarze oraz wskazanie kierunków i sposobów usuwania i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.

*Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012 – 2032* został opracowany w oparciu o obowiązujące regulacje prawne. Zgodnie z przyjętym ogólnopolskim programem wyroby azbestowe zostaną usunięte z obszaru Polski do końca 2032 roku. Gminny program przedstawia procedury postępowania przy demontażu, zabezpieczeniu, transporcie i utylizacji azbestu wskazując jednocześnie zakres odpowiedzialności właścicieli i zarządców obiektów, w których stwierdzono jego obecność. Szczególną uwagę poświęcono właściwym metodom pracy z wyrobami azbestowymi, dzięki którym ograniczona zostanie emisja włókien do powietrza oraz zachowane zostaną zasady bezpieczeństwa pracy.

Sporządzony harmonogram usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy zakłada, że do końca 2032 roku unieszkodliwionych zostanie 100% odpadów azbestowych. Planuje się, iż każdego roku, przez okres 20 lat, usuwane będą 5 319,90 m<sup>2</sup> płyt azbestowo - cementowych. Przy średnim koszcie demontażu, transportu i unieszkodliwienia wynoszącym 25 zł/m<sup>2</sup> szacuje się, że łączny koszt usunięcia pokryć dachowych osiągnie 2 659 950 zł.

W przeważającej ilości wyroby azbestowe występujące na terenie Gminy są własnością osób fizycznych. 18 401 m<sup>2</sup> pokryć dachowych należy do osób prywatnych. W zarządzie władz Gminy jest 648 m<sup>2</sup> płyt. 8,38% ogólnej powierzchni wyrobów wymaga przeprowadzenia kolejnej oceny w przeciągu najbliższego roku. Celem zachęcenia społeczności lokalnej do realizacji działań w zakresie wymiany pokryć dachowych władze samorządowe podejmą kroki zmierzające do pozyskania środków pieniężnych wewnętrznych i zewnętrznych przeznaczonych na dofinansowanie tych działań.

Dodatkowo przeprowadzona będzie akcja edukacyjna informująca o zagrożeniach wynikających z użytkowania wyrobów azbestowych oraz zasadach prawidłowego postępowania w zakresie ich wykorzystywania.

Efektywność wdrażania *Programu* zależy jest od przestrzegania z góry przyjętych zasad. Nad prawidłowością i rzetelnością przeprowadzanych działań czuwać będą władze jednostki samorządowej. Przy opracowywaniu założeń niniejszego dokumentu kierowano się zasadą spójności z innymi powiatowymi i wojewódzkimi programami obejmującymi zagadnienia z zakresu gospodarki odpadami. Zapisy niniejszego dokumentu są zgodne z założeniami: *Programu Ochrony Środowiska dla powiatu ostródzkiego zakładającego wsparcie przedsięwzięć dotyczących usuwania azbestu z obiektów i instalacji budowlanych, Programu Ochrony Środowiska w województwie warmińsko – mazurskim na lata 2011 – 2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015 – 2018* zmierzającego do doskonalenia systemu gospodarki odpadami zawierającymi azbest oraz ograniczenia zagrożeń ze strony substancji chemicznych, w tym azbestu oraz *Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko – mazurskiego na lata 2011 – 2016* zakładającego poprawę wyników województwa w zakresie ilości rzetelnie przeprowadzonych inwentaryzacji, sporządzonych programów usuwania azbestu na szczeblach lokalnych, podniesienia świadomości społeczeństwa na temat zagrożeń wynikających z użytkowania azbestu, tempa usuwania wyrobów azbestowych. Dodatkowo zobowiązano się do okresowego uaktualniania planu, współpracy w jego realizacji z organami wyższego szczebla oraz edukacji ekologicznej i zapewnienia dostępu do informacji bezpośrednich uczestników realizacji planu.

## 7. ZAŁĄCZNIKI

### Załącznik nr 1. Wzór formularza *Informacja o wyrobach zawierających azbest*

#### INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup>

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres<sup>2)</sup>:

.....  
.....

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

.....  
.....

3. Rodzaj zabudowy<sup>3)</sup>: .....

4. Numer działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: .....

5. Numer obrębu ewidencyjnego<sup>4)</sup>: .....

6. Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>5)</sup>: .....

.....

7. Ilość posiadanych wyrobów<sup>6)</sup>: .....

8. Stopień pilności<sup>7)</sup>: .....

9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów<sup>8)</sup>:

a) nazwa i numer dokumentu: .....

b) data ostatniej aktualizacji: .....

10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów: .....

11. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia<sup>6)</sup>: .....

.....  
(podpis)

data .....

#### Oznaczenia:

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

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

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

<sup>4)</sup>Należy podać numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego faktycznego miejsca występowania azbestu.

<sup>5)</sup>Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

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

stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,  
— inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.

<sup>6)</sup>Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, m.b., km).

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

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

*Źródło: Załącznik nr 3 Rozporządzenia 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. 2011 nr 8 poz. 31)*

**Załącznik nr 2.** Wzór formularza oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

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

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/ obiektu/ urządzenia budowlanego/ instalacji przemysłowej:

.....

Rodzaj zabudowy <sup>1)</sup> .....

Numer działki ewidencyjnej<sup>2)</sup> .....

Numer obrębu ewidencyjnego<sup>2)</sup> .....

Nazwa, rodzaj wyrobów<sup>3)</sup> .....

Ilość wyrobów<sup>4)</sup> .....

Data sporządzenia poprzedniej oceny<sup>5)</sup> .....

Grupa / Nr	Rodzaj i stan wyrobów	Punkty	Ocena
1	2	3	4
<b>I.</b>	<b>Sposób zastosowania azbestu</b>		
1.	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2.	Tynk zawierający azbest	30	
3.	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1.000 kg/m <sup>3</sup> )	25	
4.	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
<b>II.</b>	<b>Struktura powierzchni wyrobu z azbestem</b>		
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	
<b>III.</b>	<b>Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem</b>		
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	
<b>IV.</b>	<b>Miejsce usytuowanie wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych</b>		
14.	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15.	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16.	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17.	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18.	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19.	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20.	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
<b>V.</b>	<b>Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej</b>		
21.	Regularnie przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22.	Stałe lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	

23.	Czasowo (np. domki rekreacyjne)	15	
24.	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25.	Nie użytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
<b>SUMA PUNKTÓW OCENY</b>			
<b>STOPIEŃ PILNOŚCI</b>			

**UWAGA:** W każdej z pięciu grup arkusze należy wskazać co najmniej jedną pozycję. Jeżeli 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 pilne usunięcie (wymiana lub wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

**Stopień pilności II od 95 do 115 punktów**

Wymagana ponowna ocena wymagana 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)

Objaśnienie:

<sup>1)</sup>Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, budynek mieszkalno-gospodarczy, inny.

<sup>2)</sup>Należy podać numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego faktycznego miejsca występowania azbestu.

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

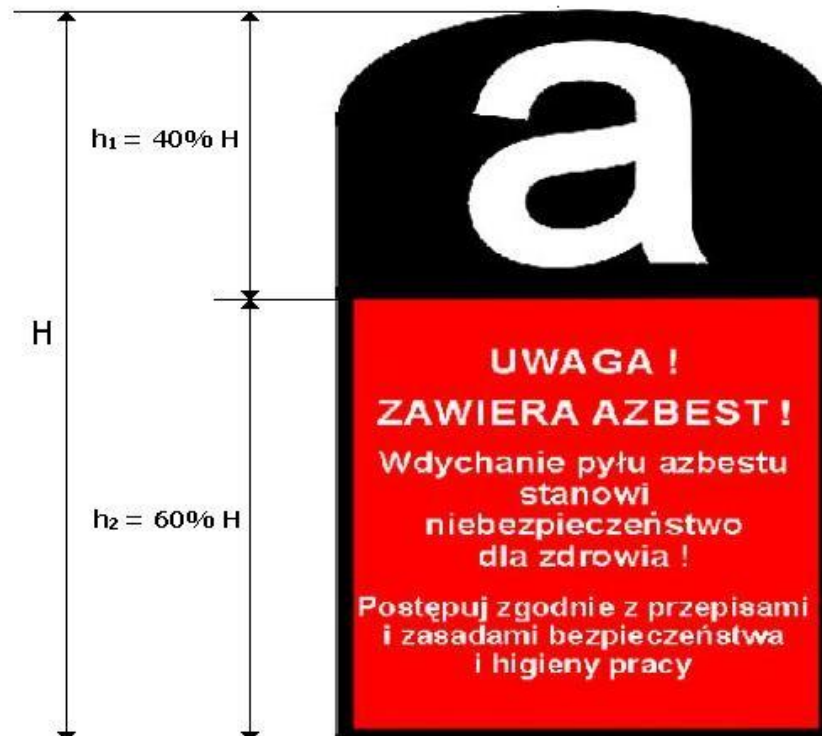
- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe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

<sup>4)</sup>Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, mb).

<sup>5)</sup>Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeżeli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena”.

*Źródło: Załącznik nr 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649 ze zm.)*

**Załącznik nr 3.** Wzór oznakowania wyrobów, odpadów i opakowań zawierających azbest lub wyroby zawierające azbest, a także miejsce ich występowania



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

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

Źródło: Załącznik nr 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649 ze zm.





Objaśnienia:

<sup>1)</sup>W przypadku wytwarzania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów należy sporządzać osobną kartę ewidencji odpadu dla każdego miejsca prowadzenia działalności, z wyjątkiem usług, o których mowa w art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane. Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, ze zm.), w zakresie odpadów powstałych w wyniku demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz prowadzącego stację demontażu i prowadzącego punkt zbierania pojazdów, o których mowa w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202, ze zm.), w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji.

<sup>2)</sup>Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

<sup>3)</sup>Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.

<sup>4)</sup>Podać imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów. W przypadku odbierania odpadów komunalnych posiadaczem obowiązującym do wypełnienia karty ewidencji odpadu jest przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, ze zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.

<sup>5)</sup>Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.

<sup>6)</sup>Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku posiadania decyzji na prowadzenie działalności na terenie całego kraju lub na określonym obszarze należy wskazać adres siedziby lub miejsca zamieszkania posiadacza odpadów. W przypadku przedsiębiorcy, który uzyskał zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać województwo i gminę.

<sup>7)</sup>Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W – wytwarzanie odpadów, Zb – zbieranie odpadów, O – odzysk, Un – unieszkodliwienie odpadów, Ok – odbieranie odpadów komunalnych.

<sup>8)</sup>Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.

<sup>9)</sup>Nie dotyczy odpadów komunalnych.

<sup>10)</sup>Odpady komunalne w rozumieniu definicji zawartej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

<sup>11)</sup>Wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.

<sup>12)</sup>Podać nr karty przekazania, na podstawie której odpad został przyjęty. W przypadku przywozu odpadów na terytorium kraju należy wpisać „Przywóz do RP”. W przypadku przyjmowania odpadów z innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów rubryka pozostaje niewypełniona.

<sup>13)</sup>Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie.

<sup>14)</sup>Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

<sup>15)</sup>Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

<sup>16)</sup>Podać nr karty przekazania odpadu, którą został przekazany innemu posiadaczowi odpadów. W przypadku wywozu odpadów poza terytorium kraju należy wpisać „Wywóz poza RP”. W przypadku przekazania odpadów osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na własne potrzeby zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach należy wpisać „Przekazane os. fiz.”. W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.

*Źródło: Załącznik nr 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2010 nr 249 poz. 1673)*

**Załącznik nr 5. Wzór karty przekazania odpadu**

KARTA PRZEKAZANIA ODPADU		Nr karty <sup>1)</sup>	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad <sup>2,3)</sup>	Transportujący odpad <sup>2,4)</sup>		Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad <sup>2)</sup>
Adres <sup>5)</sup>	Adres <sup>5, 6)</sup>		Adres <sup>5)</sup>
Nr REGON <sup>6)</sup>	Nr REGON <sup>6, 7)</sup>		Nr REGON <sup>6)</sup>
Miejsce przeznaczenia odpadów <sup>8)</sup>			
Rodzaj procesu przetwarzania, któremu powinien zostać poddany odpad <sup>9)</sup>			
Wnioskuje o wydanie dokumentu potwierdzającego odzysk lub recykling <sup>10)</sup> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>TAK</span> <input type="checkbox"/> <span>NIE</span> <input type="checkbox"/> </div>			
Kod odpadu <sup>11)</sup>	Rodzaj odpadu <sup>11)</sup>		
<b>Data/miesiąc <sup>12, 13)</sup></b>	<b>Masa przekazanych odpadów [Mg] <sup>14)</sup></b>	<b>Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy <sup>7, 15)</sup></b>	
Potwierdzam przekazanie odpadu	Potwierdzam wykonanie usługi transportu <sup>4, 6)</sup>	Potwierdzam przejęcie odpadu	
data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	data, pieczęć i podpis	

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.

<sup>2)</sup> Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu.

<sup>3)</sup> W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty przekazania odpadu jest obowiązany przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, ze zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.

<sup>4)</sup> Dotyczy przedsiębiorcy transportującego odpady, niebędącego posiadaczem odpadów, działającego na zlecenie innego posiadacza odpadów, który zlecił mu wykonanie usługi transportu odpadów.

<sup>5)</sup> Podać adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.

<sup>6)</sup> O ile posiada.

<sup>7)</sup> 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.

<sup>8)</sup> Podać adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu transportującemu odpady.

<sup>9)</sup> Dotyczy stacji demontażu w przypadku przekazywania odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Podać symbol R lub D. Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

<sup>10)</sup> Dotyczy dokumentów wystawianych przez prowadzących odzysk lub recykling na podstawie ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, ze zm.).

<sup>11)</sup> Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

<sup>12)</sup> W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu.

<sup>13)</sup> Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady temu samemu posiadaczowi odpadów.

<sup>14)</sup> Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.

<sup>15)</sup> Dotyczy odpadów niebezpiecznych.

*Źródło: Załącznik nr 5 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2010 nr 249 poz. 1673)*

**Załącznik nr 6.** Lokalizacja i charakterystyka materiałów zawierających azbest występujących na terenie Gminy Grunwald

LP	SOŁECTWO	ADRES	USYTUOWANIE AZBESTU	MIEJSCE	ILOŚĆ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST				STOPIEŃ PILNOŚCI USUNIĘCIA	DEKLAROWANY ROK USUNIĘCIA	WŁASNOŚĆ
					PŁYTY AZBESTOWO - CEMENTOWE PŁASKIE		PŁYTY AZBESTOWO - CEMENTOWE FALISTE				
					m <sup>2</sup>	Mg	m <sup>2</sup>	Mg			
1	Domkowo	Domkowo 4	dach	budynek inny	0,000	0,000	94,000	1,034	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
2	Domkowo	Domkowo 4	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2032	osoba fizyczna
3	Domkowo	Domkowo 4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	30,000	0,330	III	2032	osoba fizyczna
4	Domkowo	Domkowo 8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
5	Domkowo	Domkowo 14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
6	Domkowo	Domkowo 15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
7	Domkowo	Domkowo 24	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba prawna - GMINA GRUNWALD
8	Domkowo	Domkowo 26	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
9	Domkowo	Domkowo 27	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	24,000	0,264	III	2032	osoba fizyczna
10	Domkowo	Domkowo 28	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
11	Domkowo	Domkowo 34	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
12	Domkowo	Domkowo 15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2025	osoba fizyczna
13	Domkowo	Domkowo 21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2025	osoba fizyczna
14	Domkowo	Domkowo 26	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	210,000	2,310	III	2025	osoba fizyczna
15	Domkowo	Kalwa 1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
16	Domkowo	Kalwa 2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2032	osoba fizyczna
17	Domkowo	Kalwa 3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	110,000	1,210	III	2032	osoba fizyczna
18	Domkowo	Kalwa 4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
19	Domkowo	Kalwa 4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
20	Dylewo	Dylewo	dach	budynek inny	0,000	0,000	995,000	10,945	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
21	Dylewo	Dylewo	dach	budynek inny	0,000	0,000	1396,000	15,356	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
22	Dylewo	Dylewo	dach	budynek inny	0,000	0,000	1457,000	16,027	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
23	Dylewo	Dylewo	dach	budynek inny	0,000	0,000	2549,000	28,039	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
24	Dylewo	Dylewo 13	dach	budynek inny	0,000	0,000	63,000	0,693	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
25	Dylewo	Dylewo 10	dach	budynek inny	0,000	0,000	63,000	0,693	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
26	Dylewo	Dylewo 23	dach	budynek inny	0,000	0,000	69,000	0,759	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
27	Dylewo	Dylewo 7B	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	220,000	2,420	III	2032	osoba fizyczna
28	Dylewo	Dylewo 7C	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna

29	Dylewo	Dylewo	7C/1	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	370,000	4,070	III	2032	osoba fizyczna
30	Dylewo	Dylewo	10	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	360,000	3,960	III	2032	osoba fizyczna
31	Dylewo	Dylewo	11	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	220,000	2,420	III	2032	osoba fizyczna
32	Dylewo	Dylewo	12	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	240,000	2,640	III	2032	osoba fizyczna
33	Dylewo	Dylewo	13	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2032	osoba fizyczna
34	Dylewo	Dylewo	17A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
35	Dylewo	Dylewo	17B	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
36	Dylewo	Dylewo	20	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	350,000	3,850	III	2032	osoba fizyczna
37	Dylewo	Dylewo	21	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2032	osoba fizyczna
38	Dylewo	Dylewo	23B	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
39	Dylewo	Dylewo	24A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
40	Dylewo	Dylewo	24B	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2020	osoba fizyczna
41	Dylewo	Dylewo		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2032	osoba fizyczna
42	Dylewo	Dylewo		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
43	Dylewo	Dylewko	28/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
44	Dylewo	Dylewko	28/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	110,000	1,210	III	2032	osoba fizyczna
45	Dylewo	Dylewko	30	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
46	Dylewo	Dylewko		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	350,000	3,850	III	2032	osoba prawna MELVIT S. A.
47	Dylewo	Dylewko		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	1400,000	15,400	III	2032	osoba prawna MELVIT S. A.
48	Dylewo	Dylewko		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	500,000	5,500	III	2032	osoba prawna MELVIT S. A.
49	Dylewo	Dylewko		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
50	Dylewo	Dylewko		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
51	Dylewo	Jędrzychowo	2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
52	Frygnowo	Dąbrowo	1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2025	osoba fizyczna
53	Frygnowo	Dąbrowo	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
54	Frygnowo	Dąbrowo	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	130,000	1,430	III	2032	osoba fizyczna
55	Frygnowo	Dąbrowo	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	220,000	2,420	III	2032	osoba fizyczna
56	Frygnowo	Frygnowo	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	270,000	2,970	III	2020	osoba fizyczna
57	Frygnowo	Frygnowo	14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	110,000	1,210	III	2025	osoba fizyczna
58	Frygnowo	Frygnowo	15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna
59	Frygnowo	Frygnowo	15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	300,000	3,300	III	2032	osoba fizyczna
60	Frygnowo	Frygnowo	15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2025	osoba fizyczna
61	Frygnowo	Frygnowo	19	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
62	Frygnowo	Frygnowo	19	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	330,000	3,630	III	2032	osoba fizyczna

63	Frygnowo	Frygnowo	22	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2017	osoba fizyczna
64	Frygnowo	Frygnowo	36	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	360,000	3,960	III	2025	osoba fizyczna
65	Frygnowo	Frygnowo	38	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna
66	Frygnowo	Frygnowo	38	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2025	osoba fizyczna
67	Frygnowo	Frygnowo	38	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2020	osoba fizyczna
68	Frygnowo	Frygnowo	38	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2020	osoba fizyczna
69	Frygnowo	Frygnowo	40	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
70	Frygnowo	Frygnowo	40	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
71	Frygnowo	Frygnowo	40	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
72	Frygnowo	Frygnowo	47	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	230,000	2,530	III	2020	osoba fizyczna
73	Frygnowo	Frygnowo	47	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	300,000	3,300	III	2025	osoba fizyczna
74	Frygnowo	Frygnowo	47	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
75	Frygnowo	Frygnowo	47	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	220,000	2,420	III	2025	osoba fizyczna
76	Frygnowo	Frygnowo	51	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
77	Frygnowo	Frygnowo	51	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
78	Frygnowo	Frygnowo	52	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
79	Frygnowo	Frygnowo	52	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
80	Frygnowo	Frygnowo	54	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2020	osoba fizyczna
81	Frygnowo	Frygnowo	56	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
82	Frygnowo	Frygnowo	58	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	380,000	4,180	III	2025	osoba fizyczna
83	Frygnowo	Frygnowo	60	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	300,000	3,300	III	2025	osoba fizyczna
84	Frygnowo	Frygnowo	61	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	170,000	1,870	III	2032	osoba fizyczna
85	Frygnowo	Frygnowo	61	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
86	Frygnowo	Frygnowo	62	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
87	Frygnowo	Frygnowo	62	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
88	Frygnowo	Frygnowo	62	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2025	osoba fizyczna
89	Frygnowo	Frygnowo	62	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	110,000	1,210	III	2032	osoba fizyczna
90	Frygnowo	Frygnowo	63	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2020	osoba fizyczna
91	Frygnowo	Frygnowo	63	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2025	osoba fizyczna
92	Frygnowo	Frygnowo	63	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
93	Frygnowo	Frygnowo	64	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2025	osoba fizyczna
94	Frygnowo	Frygnowo	65	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2025	osoba fizyczna
95	Frygnowo	Frygnowo	65	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	130,000	1,430	III	2032	osoba fizyczna

96	Frygnowo	Frygnowo	66	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
97	Frygnowo	Frygnowo	67	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	300,000	3,300	III	2032	osoba fizyczna
98	Frygnowo	Frygnowo	68	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2020	osoba fizyczna
99	Frygnowo	Frygnowo	68	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2015	osoba fizyczna
100	Frygnowo	Frygnowo	69	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	260,000	2,860	III	2032	osoba fizyczna
101	Frygnowo	Frygnowo	72	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
102	Frygnowo	Frygnowo	72	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
103	Frygnowo	Frygnowo	73	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	350,000	3,850	III	2020	osoba fizyczna
104	Frygnowo	Frygnowo	73	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	670,000	7,370	III	2025	osoba fizyczna
105	Frygnowo	Frygnowo	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	260,000	2,860	III	2032	osoba fizyczna
106	Frygnowo	Frygnowo	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2032	osoba fizyczna
107	Frygnowo	Frygnowo		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2032	osoba fizyczna
108	Frygnowo	Frygnowo		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	30,000	0,330	III	2032	osoba fizyczna
109	Gierzwałd	Korsztyń		dach	budynek inny	0,000	0,000	290,000	3,190	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
110	Gierzwałd	Korsztyń	6	dach	budynek inny	0,000	0,000	70,000	0,770	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
111	Gierzwałd	Korsztyń	1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	500,000	5,500	III	2032	osoba fizyczna
112	Gierzwałd	Korsztyń	6A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
113	Gierzwałd	Korsztyń	7	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2013	osoba fizyczna
114	Gierzwałd	Korsztyń	7B	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
115	Gierzwałd	Korsztyń	7C	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
116	Gierzwałd	Korsztyń	9	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	260,000	2,860	III	2032	osoba fizyczna
117	Gierzwałd	Korsztyń	56	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
118	Gierzwałd	Korsztyń		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	600,000	6,600	III	2032	osoba fizyczna
119	Gierzwałd	Korsztyń		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	500,000	5,500	III	2032	osoba fizyczna
120	Gierzwałd	Korsztyń		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	700,000	7,700	III	2032	osoba fizyczna
121	Gierzwałd	Gierzwałd	15	dach	budynek inny	0,000	0,000	75,000	0,825	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
122	Gierzwałd	Gierzwałd	1B	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
123	Gierzwałd	Gierzwałd	1C	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
124	Gierzwałd	Gierzwałd	1D	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
125	Gierzwałd	Gierzwałd	2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
126	Gierzwałd	Gierzwałd	3	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
127	Gierzwałd	Gierzwałd	4A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
128	Gierzwałd	Gierzwałd	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	420,000	4,620	III	2025	osoba fizyczna
129	Gierzwałd	Gierzwałd	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	2024,000	22,264	III	2020	osoba fizyczna
130	Gierzwałd	Gierzwałd	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	170,000	1,870	III	2032	osoba fizyczna



131	Gierzwałd	Gierzwałd	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
132	Gierzwałd	Gierzwałd	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	1520,000	16,720	III	2032	osoba fizyczna
133	Gierzwałd	Gierzwałd	10B	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
134	Gierzwałd	Gierzwałd	12	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	280,000	3,080	III	2032	osoba fizyczna
135	Gierzwałd	Gierzwałd	13	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	210,000	2,310	III	2032	osoba fizyczna
136	Gierzwałd	Gierzwałd	14A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
137	Gierzwałd	Gierzwałd	14A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
138	Gierzwałd	Gierzwałd	15A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2032	osoba fizyczna
139	Gierzwałd	Gierzwałd	15B	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
140	Gierzwałd	Gierzwałd	15C	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
141	Gierzwałd	Gierzwałd	16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2032	osoba fizyczna
142	Gierzwałd	Gierzwałd	28	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
143	Gierzwałd	Gierzwałd	29	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2032	osoba fizyczna
144	Gierzwałd	Gierzwałd	29	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2032	osoba fizyczna
145	Gierzwałd	Gierzwałd	31A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
146	Gierzwałd	Gierzwałd	41	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	220,000	2,420	III	2025	osoba fizyczna
147	Gierzwałd	Gierzwałd	45	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	260,000	2,860	III	2032	osoba fizyczna
148	Gierzwałd	Gierzwałd	45	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	760,000	8,360	III	2032	osoba fizyczna
149	Gierzwałd	Gierzwałd	52/17	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna
150	Gierzwałd	Gierzwałd	53	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
151	Gierzwałd	Gierzwałd	56	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	640,000	7,040	III	2032	osoba fizyczna
152	Gierzwałd	Gierzwałd	57	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	540,000	5,940	III	2032	osoba fizyczna
153	Gierzwałd	Gierzwałd		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
154	Gierzwałd	Gierzwałd		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
155	Gierzwałd	Gierzwałd	45A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	1260,000	13,860	III	2032	osoba prawna - INTER FARMS SP. Z O. O.
156	Gierzwałd	Wróble	2	dach	budynek inny	0,000	0,000	102,000	1,122	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
157	Gierzwałd	Wróble	2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
158	Gierzwałd	Wróble	3B	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
159	Gierzwałd	Wróble	3C	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
160	Gierzwałd	Wróble	3D	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
161	Głądy	Głądy	1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	350,000	3,850	III	2032	osoba fizyczna
162	Głądy	Głądy	1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	30,000	0,330	III	2032	osoba fizyczna
163	Głądy	Głądy	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	460,000	5,060	III	2032	osoba fizyczna
164	Głądy	Głądy	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna

165	Glądy	Glądy	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
166	Glądy	Glądy	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
167	Glądy	Glądy	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2032	osoba fizyczna
168	Glądy	Glądy	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
169	Glądy	Glądy	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	220,000	2,420	III	2032	osoba fizyczna
170	Glądy	Glądy	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	130,000	1,430	III	2020	osoba fizyczna
171	Glądy	Glądy	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
172	Glądy	Glądy	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	230,000	2,530	III	2032	osoba fizyczna
173	Glądy	Glądy	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2032	osoba fizyczna
174	Glądy	Glądy	12	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	170,000	1,870	III	2032	osoba fizyczna
175	Glądy	Glądy	13	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	230,000	2,530	III	2032	osoba fizyczna
176	Glądy	Glądy	14	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2013	osoba fizyczna
177	Glądy	Glądy	14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	130,000	1,430	III	2013	osoba fizyczna
178	Glądy	Glądy	14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
179	Glądy	Glądy	14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	45,000	0,495	III	2013	osoba fizyczna
180	Glądy	Glądy	15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2032	osoba fizyczna
181	Glądy	Glądy	30/1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	110,000	1,210	III	2032	osoba fizyczna
182	Góry Lubiańskie	Góry Lubiańskie	1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	224,000	2,464	II	2014	osoba fizyczna
183	Góry Lubiańskie	Góry Lubiańskie	1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2025	osoba fizyczna
184	Góry Lubiańskie	Lubianek	5	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
185	Góry Lubiańskie	Lubianek	1/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
186	Góry Lubiańskie	Lubianek	1/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
187	Góry Lubiańskie	Lubianek	2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2032	osoba fizyczna
188	Góry Lubiańskie	Lubianek		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	35,000	0,385	III	2032	osoba fizyczna
189	Góry Lubiańskie	Lubianek		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	35,000	0,385	III	2032	osoba fizyczna
190	Góry Lubiańskie	Lubianek		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	35,000	0,385	III	2032	osoba fizyczna
191	Góry Lubiańskie	Lubianek	6/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna

192	Góry Lubiańskie	Lubianek	6/1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
193	Góry Lubiańskie	Ulnowo	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	170,000	1,870	III	2020	osoba fizyczna
194	Góry Lubiańskie	Ulnowo	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	30,000	0,330	III	2032	osoba fizyczna
195	Góry Lubiańskie	Ulnowo	8	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	85,000	0,935	III	2025	osoba fizyczna
196	Góry Lubiańskie	Ulnowo	8	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	85,000	0,935	III	2025	osoba fizyczna
197	Góry Lubiańskie	Ulnowo	8	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	85,000	0,935	III	2025	osoba fizyczna
198	Góry Lubiańskie	Ulnowo	8	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	85,000	0,935	III	2025	osoba fizyczna
199	Góry Lubiańskie	Ulnowo	12	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	110,000	1,210	III	2032	osoba fizyczna
200	Góry Lubiańskie	Ulnowo	12	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2032	osoba fizyczna
201	Góry Lubiańskie	Lubianek	6	dach	budynek inny	0,000	0,000	186,000	2,046	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
202	Grunwald	Grunwald	15/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2025	osoba fizyczna
203	Grunwald	Grunwald	15/1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2025	osoba fizyczna
204	Grunwald	Grunwald	15/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2025	osoba fizyczna
205	Grunwald	Grunwald	15/2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
206	Grunwald	Grunwald	19/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	104,000	1,144	III	2025	osoba fizyczna
207	Grunwald	Grunwald	19/2	dach	budynek inny	0,000	0,000	104,000	1,144	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
208	Grunwald	Grunwald	23 B	dach	budynek kotłowni	0,000	0,000	168,000	1,848	III	2032	osoba prawna - GMINA GRUNWALD
209	Grunwald	Grunwald	28	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	1400,000	15,400	III	2014	osoba prawna - PW "GRUNWALD"
210	Grunwald	Grunwald	28	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	600,000	6,600	III	2014	osoba prawna - PW "GRUNWALD"
211	Grunwald	Grunwald	28	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2015	osoba prawna - PW "GRUNWALD"
212	Grunwald	Grunwald	28	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	300,000	3,300	III	2015	osoba prawna - PW "GRUNWALD"
213	Grunwald	Grunwald	30	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	204,000	2,244	III	2013	osoba prawna - PW "GRUNWALD"
214	Kiersztanowo	Kiersztanowo	19	dach	budynek inny	0,000	0,000	51,000	0,561	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn

215	Kiersztanowo	Kiersztanowo	13	dach	budynek inny	0,000	0,000	163,000	1,793	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
216	Kiersztanowo	Kiersztanowo	11	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
217	Kiersztanowo	Kiersztanowo	13	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
218	Kiersztanowo	Kiersztanowo	16	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
219	Kiersztanowo	Kiersztanowo	18	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	330,000	3,630	III	2032	osoba fizyczna
220	Kiersztanowo	Kiersztanowo	19	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	330,000	3,630	III	2032	osoba fizyczna
221	Kiersztanowo	Kiersztanowo	20	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	230,000	2,530	III	2032	osoba fizyczna
222	Kiersztanowo	Kiersztanowo	20	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
223	Kiersztanowo	Kiersztanowo	20	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
224	Kiersztanówko	Kiersztanówko	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	240,000	2,640	III	2032	osoba fizyczna
225	Kiersztanówko	Kiersztanówko	5	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	220,000	2,420	III	2032	osoba fizyczna
226	Kiersztanówko	Kiersztanówko	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2032	osoba fizyczna
227	Kiersztanówko	Kiersztanówko	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
228	Kiersztanówko	Kiersztanówko	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2032	osoba fizyczna
229	Kiersztanówko	Kiersztanówko	8	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	230,000	2,530	III	2032	osoba fizyczna
230	Kiersztanówko	Kiersztanówko	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
231	Kiersztanówko	Kiersztanówko	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2032	osoba fizyczna
232	Kiersztanówko	Kiersztanówko	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2032	osoba fizyczna
233	Kiersztanówko	Kiersztanówko	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	170,000	1,870	III	2032	osoba fizyczna
234	Kiersztanówko	Kiersztanówko	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
235	Kiersztanówko	Kiersztanówko	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2032	osoba fizyczna
236	Kiersztanówko	Kiersztanówko	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
237	Kitnowo	Kitnowo	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2032	osoba fizyczna
238	Kitnowo	Kitnowo	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
239	Kitnowo	Kitnowo	9	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	12,000	0,132	III	2032	osoba fizyczna
240	Kitnowo	Kitnowo	9A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	30,000	0,330	III	2032	osoba fizyczna
241	Kitnowo	Kitnowo	9B	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2032	osoba fizyczna
242	Kitnowo	Kitnowo	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2032	osoba fizyczna
243	Kitnowo	Kitnowo	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2025	osoba fizyczna
244	Kitnowo	Kitnowo	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2032	osoba fizyczna
245	Kitnowo	Kitnowo	11	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	270,000	2,970	III	2013	osoba fizyczna
246	Kitnowo	Kitnowo	12	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	400,000	4,400	III	2032	osoba prawna - GMINA GRUNWALD
247	Kitnowo	Kitnowo	14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
248	Kitnowo	Kitnowo	18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna

249	Kitnowo	Kitnowo	23	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
250	Kitnowo	Kitnowo	23A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	330,000	3,630	III	2032	osoba fizyczna
251	Kitnowo	Kitnowo	30	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
252	Kitnowo	Kitnowo	30	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	70,000	0,770	III	2032	osoba fizyczna
253	Kitnowo	Kitnowo	31	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	70,000	0,770	III	2032	osoba fizyczna
254	Kitnowo	Kitnowo	31	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2032	osoba fizyczna
255	Kitnowo	Kitnowo	32	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
256	Kitnowo	Kitnowo	32	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
257	Kitnowo	Kitnowo	32	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	30,000	0,330	III	2032	osoba fizyczna
258	Kitnowo	Kitnowo	35	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	220,000	2,420	III	2032	osoba fizyczna
259	Łodwigowo	Łodwigowo	2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2025	osoba fizyczna
260	Łodwigowo	Łodwigowo	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2025	osoba fizyczna
261	Łodwigowo	Łodwigowo	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	208,000	2,288	III	2020	osoba fizyczna
262	Łodwigowo	Łodwigowo	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	300,000	3,300	III	2020	osoba fizyczna
263	Łodwigowo	Łodwigowo	8	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	156,000	1,716	III	2020	osoba fizyczna
264	Łodwigowo	Łodwigowo	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	25,000	0,275	III	2020	osoba fizyczna
265	Łodwigowo	Łodwigowo	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2015	osoba fizyczna
266	Łodwigowo	Łodwigowo	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	44,000	0,484	III	2013	osoba fizyczna
267	Łodwigowo	Łodwigowo	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	270,000	2,970	III	2020	osoba fizyczna
268	Łodwigowo	Łodwigowo	12	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2025	osoba fizyczna
269	Łodwigowo	Łodwigowo	13	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2020	osoba fizyczna
270	Łodwigowo	Łodwigowo	13	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2020	osoba fizyczna
271	Łodwigowo	Łodwigowo	14 A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	272,000	2,992	III	2015	osoba fizyczna
272	Łodwigowo	Łodwigowo	16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	260,000	2,860	III	2025	osoba fizyczna
273	Łodwigowo	Łodwigowo	16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	270,000	2,970	III	2025	osoba fizyczna
274	Łodwigowo	Łodwigowo	18	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	70,000	0,770	III	2020	osoba fizyczna
275	Łodwigowo	Łodwigowo	18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2020	osoba fizyczna
276	Łodwigowo	Łodwigowo	21	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
277	Łodwigowo	Łodwigowo	21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	230,000	2,530	III	2032	osoba fizyczna
278	Łodwigowo	Łodwigowo	22	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	144,000	1,584	III	2025	osoba fizyczna
279	Łodwigowo	Łodwigowo	22	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2025	osoba fizyczna
280	Łodwigowo	Łodwigowo	28	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	210,000	2,310	III	2014	osoba fizyczna
281	Łodwigowo	Łodwigowo	28	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	112,000	1,232	III	2015	osoba fizyczna
282	Łodwigowo	Łodwigowo	37	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	216,000	2,376	III	2032	osoba fizyczna
283	Łodwigowo	Łodwigowo	37	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2025	osoba fizyczna

284	Łodwigowo	Łodwigowo	38	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	112,000	1,232	III	2025	osoba fizyczna
285	Łodwigowo	Łodwigowo	39	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2020	osoba fizyczna
286	Łodwigowo	Łodwigowo	40 A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2020	osoba fizyczna
287	Łodwigowo	Łodwigowo	40	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2025	osoba fizyczna
288	Łodwigowo	Łodwigowo	41	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	280,000	3,080	III	2032	osoba fizyczna
289	Łodwigowo	Łodwigowo	41	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	260,000	2,860	III	2020	osoba fizyczna
290	Łodwigowo	Łodwigowo	42	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2020	osoba fizyczna
291	Łodwigowo	Łodwigowo	32	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	230,000	2,530	III	2025	osoba fizyczna
292	Marcinkowo	Marcinkowo	2	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2025	osoba fizyczna
293	Marcinkowo	Marcinkowo	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	220,000	2,420	III	2032	osoba fizyczna
294	Marcinkowo	Marcinkowo	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	500,000	5,500	III	2032	osoba fizyczna
295	Marcinkowo	Marcinkowo	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
296	Marcinkowo	Marcinkowo	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
297	Marcinkowo	Marcinkowo	12	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
298	Marcinkowo	Marcinkowo	17	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2020	osoba fizyczna
299	Marcinkowo	Marcinkowo	17	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2025	osoba fizyczna
300	Marcinkowo	Marcinkowo	24	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2020	osoba fizyczna
301	Marcinkowo	Marcinkowo	24	dach	budynek gospodarczy	300,000	3,300	0,000	0,000	III	2020	osoba fizyczna
302	Mielno	Tymawa	3/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	105,000	1,155	III	2032	osoba fizyczna
303	Mielno	Tymawa	3/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	105,000	1,155	III	2032	osoba fizyczna
304	Mielno	Tymawa	3/3	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	105,000	1,155	III	2032	osoba fizyczna
305	Mielno	Tymawa	3/4	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	105,000	1,155	III	2032	osoba fizyczna
306	Mielno	Tymawa	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	110,000	1,210	III	2032	osoba fizyczna
307	Mielno	Tymawa	11	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2025	osoba fizyczna
308	Mielno	Tymawa	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2025	osoba fizyczna
309	Mielno	Tymawa	5	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
310	Mielno	Tymawa	5	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
311	Mielno	Tymawa	5	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
312	Mielno	Tymawa	5	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
313	Mielno	Tymawa	6	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2032	osoba fizyczna
314	Mielno	Tymawa		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	380,000	4,180	III	2032	osoba fizyczna
315	Mielno	Tymawa	9	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	320,000	3,520	III	2032	osoba fizyczna
316	Mielno	Tymawa	12	dach	budynek inny	0,000	0,000	120,000	1,320	II	2007	osoba prawna - NADLEŚNICTWO OLSZTYNEK

317	Mielno	Tymawa		dach	budynek inny	0,000	0,000	148,000	1,628	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
318	Mielno	Mielno	8	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
319	Mielno	Mielno	9	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
320	Mielno	Mielno	10	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
321	Mielno	Mielno	14	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2020	osoba fizyczna
322	Mielno	Mielno	16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2020	osoba fizyczna
323	Mielno	Mielno	28	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
324	Mielno	Mielno	29	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
325	Mielno	Mielno	29	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
326	Mielno	Mielno	29	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	20,000	0,220	III	2032	osoba fizyczna
327	Mielno	Mielno	38	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2032	osoba fizyczna
328	Mielno	Mielno	38	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	300,000	3,300	III	2032	osoba fizyczna
329	Mielno	Mielno	39	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2020	osoba fizyczna
330	Mielno	Mielno	39	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	210,000	2,310	III	2030	osoba fizyczna
331	Mielno	Mielno	39	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
332	Mielno	Mielno	42	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	350,000	3,850	III	2025	osoba fizyczna
333	Mielno	Mielno	44/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2020	osoba fizyczna
334	Mielno	Mielno	44/1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2025	osoba fizyczna
335	Mielno	Mielno	44/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
336	Mielno	Mielno	44/2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	30,000	0,330	III	2032	osoba fizyczna
337	Mielno	Mielno	45/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
338	Mielno	Mielno	45/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
339	Mielno	Mielno	45/3	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2020	osoba fizyczna
340	Mielno	Mielno	45/4	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
341	Mielno	Mielno	46/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
342	Mielno	Mielno	46/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
343	Mielno	Mielno	46/3	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
344	Mielno	Mielno	46/4	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
345	Mielno	Mielno	47/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
346	Mielno	Mielno	47/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
347	Mielno	Mielno	47	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
348	Mielno	Mielno	47/4	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2020	osoba fizyczna
349	Mielno	Mielno		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
350	Mielno	Mielno	25	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba prawna - LASY PAŃSTWOWE

351	Mielno	Mielno	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	630,000	6,930	III	2032	osoba prawna - TOWARZYSTWO JEZUSOWE PROWINCJA WIELKOPOLSKO - MAZOWIECKA
352	Mielno	Mielno	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2032	osoba prawna - TOWARZYSTWO JEZUSOWE PROWINCJA WIELKOPOLSKO - MAZOWIECKA
353	Mielno	Mielno	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	550,000	6,050	III	2032	osoba prawna - TOWARZYSTWO JEZUSOWE PROWINCJA WIELKOPOLSKO - MAZOWIECKA
354	Mielno	Mielno	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	400,000	4,400	III	2032	osoba prawna - TOWARZYSTWO JEZUSOWE PROWINCJA WIELKOPOLSKO - MAZOWIECKA
355	Mielno	Lipowa Góra 1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	20,000	0,220	III	2032	osoba fizyczna
356	Mielno	Lipowa Góra 2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2032	osoba fizyczna
357	Mielno	Lipowa Góra 3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	20,000	0,220	III	2032	osoba fizyczna
358	Mielno	Omin 57	dach	budynek inny	0,000	0,000	70,000	0,770	II	2007	osoba prawna - NADLEŚNICTWO OLSZTYNEK
359	Mielno	Omin 49	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	134,000	1,474	III	2032	osoba fizyczna
360	Mielno	Omin 49	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2032	osoba fizyczna
361	Mielno	Omin 49	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	25,000	0,275	III	2032	osoba fizyczna
362	Mielno	Omin 50	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	110,000	1,210	III	2032	osoba fizyczna
363	Mielno	Omin 53	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2032	osoba fizyczna
364	Mielno	Omin 53	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2032	osoba fizyczna
365	Mielno	Omin 54	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2032	osoba fizyczna
366	Mielno	Omin 55	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
367	Mielno	Omin 56	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	220,000	2,420	III	2032	osoba fizyczna
368	Mielno	Omin 56	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	70,000	0,770	III	2032	osoba fizyczna
369	Mielno	Omin 58	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
370	Mielno	Omin 59	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	30,000	0,330	III	2032	osoba fizyczna
371	Pacóftowo	Pacóftowo 1	dach	budynek inny	0,000	0,000	73,000	0,803	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
372	Pacóftowo	Pacóftowo 6	dach	budynek inny	0,000	0,000	89,000	0,979	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
373	Pacóftowo	Pacóftowo 19	dach	budynek inny	0,000	0,000	178,000	1,958	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
374	Pacóftowo	Pacóftowo 1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	360,000	3,960	III	2013	osoba fizyczna
375	Pacóftowo	Pacóftowo 3	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	300,000	3,300	III	2015	osoba fizyczna
376	Pacóftowo	Pacóftowo 3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2015	osoba fizyczna
377	Pacóftowo	Pacóftowo 4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna



378	Pacóttowo	Pacóttowo	4/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
379	Pacóttowo	Pacóttowo	4/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
380	Pacóttowo	Pacóttowo	5	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
381	Pacóttowo	Pacóttowo	5	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
382	Pacóttowo	Pacóttowo	20	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
383	Pacóttowo	Pacóttowo	20	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
384	Pacóttowo	Pacóttowo	7	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	190,000	2,090	III	2032	osoba fizyczna
385	Pacóttowo	Pacóttowo	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna
386	Pacóttowo	Pacóttowo	8	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
387	Pacóttowo	Pacóttowo	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2032	osoba fizyczna
388	Pacóttowo	Pacóttowo	8	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
389	Pacóttowo	Pacóttowo	12	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
390	Pacóttowo	Pacóttowo	14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2032	osoba fizyczna
391	Pacóttowo	Pacóttowo	17	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
392	Pacóttowo	Pacóttowo	17	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
393	Pacóttowo	Pacóttowo	17	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
394	Pacóttowo	Pacóttowo	17	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
395	Pacóttowo	Pacóttowo	18	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
396	Pacóttowo	Pacóttowo	18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
397	Pacóttowo	Pacóttowo	18	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
398	Pacóttowo	Pacóttowo	18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
399	Pacóttowo	Pacóttowo	19/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2032	osoba fizyczna
400	Pacóttowo	Pacóttowo	19/1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
401	Pacóttowo	Pacóttowo	19	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
402	Pacóttowo	Pacóttowo	19	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
403	Pacóttowo	Pacóttowo	20	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2032	osoba fizyczna
404	Rychnowo	Rychnowo	7	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	280,000	3,080	III	2032	osoba fizyczna
405	Rychnowo	Rychnowo	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
406	Rychnowo	Rychnowo	47	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
407	Rychnowo	Rychnowo	49	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2032	osoba fizyczna
408	Rychnowo	Rychnowo	3	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	130,000	1,430	III	2025	osoba fizyczna
409	Rychnowo	Rychnowo	6	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2032	osoba fizyczna

410	Rychnowo	Rychnowo	6	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
411	Rychnowo	Rychnowo	9	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	300,000	3,300	III	2032	osoba fizyczna
412	Rychnowo	Rychnowo	10	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	300,000	3,300	III	2032	osoba fizyczna
413	Rychnowo	Rychnowo	12	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	310,000	3,410	III	2032	osoba fizyczna
414	Rychnowo	Rychnowo	16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna
415	Rychnowo	Rychnowo	19	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	400,000	4,400	III	2025	osoba fizyczna
416	Rychnowo	Rychnowo	20	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	460,000	5,060	III	2015	osoba fizyczna
417	Rychnowo	Rychnowo	21	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
418	Rychnowo	Rychnowo	21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	110,000	1,210	III	2032	osoba fizyczna
419	Rychnowo	Rychnowo	26	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	240,000	2,640	III	2032	osoba fizyczna
420	Rychnowo	Rychnowo	26	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	70,000	0,770	III	2015	osoba fizyczna
421	Rychnowo	Rychnowo	27	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	220,000	2,420	III	2025	osoba fizyczna
422	Rychnowo	Rychnowo	28	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2013	osoba fizyczna
423	Rychnowo	Rychnowo	29	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2025	osoba fizyczna
424	Rychnowo	Rychnowo	30	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	240,000	2,640	III	2025	osoba fizyczna
425	Rychnowo	Rychnowo	31	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2025	osoba fizyczna
426	Rychnowo	Rychnowo	32	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2032	osoba fizyczna
427	Rychnowo	Rychnowo	34	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2025	osoba fizyczna
428	Rychnowo	Rychnowo	34	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2015	osoba fizyczna
429	Rychnowo	Rychnowo	35	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	480,000	5,280	III	2025	osoba fizyczna
430	Rychnowo	Rychnowo	40	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
431	Rychnowo	Rychnowo	41	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	45,000	0,495	III	2025	osoba fizyczna
432	Rychnowo	Rychnowo	42	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna
433	Rychnowo	Rychnowo	43	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2025	osoba fizyczna
434	Rychnowo	Rychnowo	43	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	320,000	3,520	III	2025	osoba fizyczna
435	Rychnowo	Rychnowo	44	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	220,000	2,420	III	2025	osoba fizyczna
436	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	30,000	0,330	III	2025	osoba fizyczna

437	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	300,000	3,300	III	2025	osoba fizyczna
438	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
439	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2025	osoba fizyczna
440	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	8	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2025	osoba fizyczna
441	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	30,000	0,330	III	2020	osoba fizyczna
442	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	130,000	1,430	III	2025	osoba fizyczna
443	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna
444	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
445	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	13	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2025	osoba fizyczna
446	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
447	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2025	osoba fizyczna
448	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	20,000	0,220	III	2025	osoba fizyczna
449	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna
450	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	210,000	2,310	III	2032	osoba fizyczna
451	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	17	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	20,000	0,220	III	2032	osoba fizyczna
452	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2020	osoba fizyczna
453	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	20	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2025	osoba fizyczna
454	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	20	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna
455	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	20	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna

456	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	22	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna
457	Rychnowska Wola	Rychnowska Wola	26	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2020	osoba fizyczna
458	Stębark	Stębark		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	255,000	2,805	III	2015	osoba prawna - PW "GRUNWALD"
459	Stębark	Stębark		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	810,000	8,910	III	2020	osoba prawna - PW "GRUNWALD"
460	Stębark	Stębark	51	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	66,000	0,726	III	2025	osoba fizyczna
461	Stębark	Stębark	52	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2020	osoba fizyczna
462	Stębark	Stębark	70	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	204,000	2,244	III	2032	osoba fizyczna
463	Stębark	Stębark	75	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna
464	Stębark	Stębark	75	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	400,000	4,400	III	2025	osoba fizyczna
465	Stębark	Stębark	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2025	osoba fizyczna
466	Stębark	Stębark	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	170,000	1,870	III	2025	osoba fizyczna
467	Stębark	Stębark	18	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
468	Stębark	Stębark	21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	270,000	2,970	III	2025	osoba fizyczna
469	Stębark	Stębark	21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	55,000	0,605	III	2025	osoba fizyczna
470	Stębark	Stębark	21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2025	osoba fizyczna
471	Stębark	Stębark	22/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
472	Stębark	Stębark	22/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	70,000	0,770	III	2032	osoba fizyczna
473	Stębark	Stębark	23/3	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2025	osoba fizyczna
474	Stębark	Stębark	23/4	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	70,000	0,770	III	2032	osoba fizyczna
475	Stębark	Stębark	41	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	70,000	0,770	III	2025	osoba fizyczna
476	Stębark	Stębark	50	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	700,000	7,700	III	2032	osoba fizyczna
477	Stębark	Stębark	54	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2025	osoba fizyczna
478	Stębark	Stębark	54	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
479	Stębark	Stębark	58/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
480	Stębark	Stębark	58/1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	32,000	0,352	III	2032	osoba fizyczna
481	Stębark	Stębark	58/2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2032	osoba fizyczna
482	Stębark	Stębark	59 A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	70,000	0,770	III	2025	osoba fizyczna
483	Stębark	Stębark	59 A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2025	osoba fizyczna
484	Stębark	Stębark	61 A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	II	2013	osoba fizyczna
485	Stębark	Stębark	61 B	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2025	osoba fizyczna
486	Stębark	Stębark	61 B	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2025	osoba fizyczna

487	Stębark	Stębark	62	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2032	osoba fizyczna
488	Stębark	Stębark	62	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
489	Stębark	Stębark	64 B	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	630,000	6,930	III	2025	osoba fizyczna
490	Stębark	Stębark	5	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	105,000	1,155	III	2032	osoba fizyczna
491	Stębark	Stębark	5	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
492	Stębark	Stębark	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2020	osoba fizyczna
493	Stębark	Stębark	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	105,000	1,155	III	2025	osoba fizyczna
494	Stębark	Stębark	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	56,000	0,616	III	2025	osoba fizyczna
495	Stębark	Stębark	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	112,000	1,232	III	2020	osoba fizyczna
496	Stębark	Stębark	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
497	Stębark	Stębark	8	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2025	osoba fizyczna
498	Stębark	Stębark	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	160,000	1,760	III	2032	osoba fizyczna
499	Stębark	Stębark	8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	30,000	0,330	III	2032	osoba fizyczna
500	Stębark	Stębark	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	110,000	1,210	III	2025	osoba fizyczna
501	Stębark	Stębark	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2020	osoba fizyczna
502	Stębark	Stębark	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2032	osoba fizyczna
503	Stębark	Stębark	24 A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	70,000	0,770	III	2025	osoba fizyczna
504	Stębark	Stębark	24 A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2025	osoba fizyczna
505	Stębark	Stębark	24 B	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
506	Stębark	Stębark	25 A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	70,000	0,770	III	2025	osoba fizyczna
507	Stębark	Stębark	26/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
508	Stębark	Stębark	26/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
509	Stębark	Stębark	41 A	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	200,000	2,200	III	2020	osoba fizyczna
510	Stębark	Stębark	66	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	350,000	3,850	III	2020	osoba fizyczna
511	Stębark	Stębark	1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2015	osoba prawna - MUZEUM BITWY POD GRUNWALDEM
512	Stębark	Stębark	1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2015	osoba prawna - MUZEUM BITWY POD GRUNWALDEM
513	Stębark	Stębark	67	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
514	Stębark	Stębark	67	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2020	osoba fizyczna
515	Stębark	Stębark	67	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2025	osoba fizyczna
516	Stębark	Stębark	67	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2020	osoba fizyczna
517	Stębark	Stębark	67	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2025	osoba fizyczna
518	Stębark	Łącko	32	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	III	2032	osoba fizyczna

519	Stębark	Łącko	34	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	240,000	2,640	III	2032	osoba fizyczna
520	Stębark	Łącko	35	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
521	Stębark	Łącko	36	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
522	Stębark	Łącko	36	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2020	osoba fizyczna
523	Stębark	Łącko	36	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	340,000	3,740	III	2025	osoba fizyczna
524	Stębark	Łącko	37	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2014	osoba fizyczna
525	Stębark	Łącko	37	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2014	osoba fizyczna
526	Szczepankowo	Szczepankowo	9	dach	budynek inny	0,000	0,000	139,000	1,529	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
527	Szczepankowo	Szczepankowo	8A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2032	osoba fizyczna
528	Szczepankowo	Szczepankowo	9/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
529	Szczepankowo	Szczepankowo	9/2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
530	Szczepankowo	Szczepankowo	9/4	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
531	Szczepankowo	Szczepankowo	10/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
532	Szczepankowo	Szczepankowo	10/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
533	Szczepankowo	Szczepankowo	10/4	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
534	Szczepankowo	Szczepankowo	10/4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2032	osoba fizyczna
535	Szczepankowo	Szczepankowo	11/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2032	osoba fizyczna
536	Szczepankowo	Szczepankowo	11/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2032	osoba fizyczna
537	Szczepankowo	Szczepankowo	12/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2032	osoba fizyczna
538	Szczepankowo	Szczepankowo	12/1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
539	Szczepankowo	Szczepankowo	12/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2032	osoba fizyczna
540	Szczepankowo	Szczepankowo	12/2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	III	2032	osoba fizyczna
541	Szczepankowo	Szczepankowo	21	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
542	Szczepankowo	Szczepankowo	21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,000	1,980	III	2032	osoba fizyczna
543	Szczepankowo	Szczepankowo	21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	III	2032	osoba fizyczna
544	Szczepankowo	Szczepankowo	26	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	400,000	4,400	III	2020	osoba fizyczna
545	Szczepankowo	Szczepankowo	26	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	350,000	3,850	III	2014	osoba fizyczna
546	Szczepankowo	Szczepankowo	26	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	260,000	2,860	III	2013	osoba fizyczna
547	Szczepankowo	Szczepankowo	27	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2025	osoba fizyczna
548	Szczepankowo	Szczepankowo	27	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	190,000	2,090	III	2025	osoba fizyczna
549	Szczepankowo	Szczepankowo	3	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	110,000	1,210	III	2025	osoba fizyczna
550	Szczepankowo	Szczepankowo	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	20,000	0,220	III	2025	osoba fizyczna
551	Szczepankowo	Szczepankowo	5	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
552	Szczepankowo	Szczepankowo	6/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	140,000	1,540	III	2025	osoba fizyczna

553	Szczepankowo	Szczepankowo 6/2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	III	2025	osoba fizyczna
554	Szczepankowo	Szczepankowo 7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	400,000	4,400	III	2020	osoba fizyczna
555	Szczepankowo	Szczepankowo 7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	380,000	4,180	III	2015	osoba fizyczna
556	Szczepankowo	Szczepankowo 7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	300,000	3,300	III	2025	osoba fizyczna
557	Zapieka	Zapieka 1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
558	Zapieka	Zapieka 1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
559	Zapieka	Zapieka 3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	90,000	0,990	III	2025	osoba fizyczna
560	Zapieka	Zapieka 5	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	170,000	1,870	III	2032	osoba fizyczna
561	Zapieka	Zapieka 6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	III	2032	osoba fizyczna
562	Zapieka	Zapieka 8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	190,000	2,090	III	2032	osoba fizyczna
563	Zapieka	Zapieka 11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	250,000	2,750	III	2032	osoba fizyczna
564	Zapieka	Zapieka 12	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
565	Zapieka	Zapieka 15	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	230,000	2,530	III	2032	osoba fizyczna
566	Zapieka	Zapieka 16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	30,000	0,330	III	2032	osoba fizyczna
567	Zybułtowo	Zybułtowo 1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	294,000	3,234	III	2032	osoba fizyczna
568	Zybułtowo	Zybułtowo 11/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	112,000	1,232	III	2020	osoba fizyczna
569	Zybułtowo	Zybułtowo 11/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	120,000	1,320	III	2032	osoba fizyczna
570	Zybułtowo	Zybułtowo 20/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	110,000	1,210	III	2032	osoba fizyczna
571	Zybułtowo	Zybułtowo 21/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
572	Zybułtowo	Zybułtowo 22	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
573	Zybułtowo	Zybułtowo 23/1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2032	osoba fizyczna
574	Zybułtowo	Zybułtowo 25/2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	75,000	0,825	III	2032	osoba fizyczna
575	Zybułtowo	Zybułtowo 32	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	2000,000	22,000	III	2025	osoba fizyczna
576	Zybułtowo	Zybułtowo 32	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	1340,000	14,740	III	2020	osoba fizyczna
577	Zybułtowo	Zybułtowo 32	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	900,000	9,900	III	2025	osoba fizyczna
578	Zybułtowo	Zybułtowo 23	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	100,000	1,100	III	2025	osoba fizyczna
<b>RAZEM</b>					<b>300,000</b>	<b>3,300</b>	<b>106098,000</b>	<b>1167,078</b>			

Źródło: opracowanie własne

## 8. SPIS TABEL

Tabela 1. Zadania do realizacji wynikające z <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012 - 2032</i> .....	6
Tabela 2. Podział terytorialny Gminy Grunwald .....	8
Tabela 3. Grupy, rodzaje, wzory chemiczne azbestu .....	12
Tabela 4. Rodzaje wyrobów azbestowych stosowanych w budownictwie w Polsce .....	15
Tabela 5. Nazwy wyrobów zawierających azbest i kody odpowiadających im odpadów .....	24
Tabela 6. Składowiska odpadów na terenie województwa warmińsko – mazurskiego .....	27
Tabela 7. Zestawienie ilościowe płyt azbestowo – cementowych na terenie Gminy Grunwald....	29
Tabela 8. Rodzaj wyrobów azbestowych na terenie Gminy Grunwald .....	31
Tabela 9. Stopień pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald.	31
Tabela 10. Miejsce lokalizacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Grunwald .....	32
Tabela 11. Własność wyrobów zawierających azbest .....	33
Tabela 12. Harmonogram wdrażania <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012 - 2032</i> .....	38
Tabela 13. Uśrednione koszty usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald.....	40
Tabela 14. Wskaźniki monitorowania <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012 - 2032</i> .....	43
Tabela 15. Klasyfikacja odpadów zawierających azbest .....	46



## 9. SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Cele <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald na lata 2012 – 2032</i> .....	5
Rysunek 2. Gmina Grunwald na tle powiatu ostródzkiego.....	7
Rysunek 3. Zastosowanie azbestu w przemyśle .....	13
Rysunek 4. Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.....	19
Rysunek 5. Obowiązki właścicieli oraz zarządców w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest.....	21
Rysunek 6. Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usunięcia wyrobów zawierających azbest.....	22
Rysunek 7. Składowanie odpadów na składowisku przeznaczonym do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest lub innym, spełniającym odpowiednie warunki techniczne.....	26
Rysunek 8. Rozmieszczenie płyt azbestowo – cementowych na terenie sołectw.....	30
Rysunek 9. Stopień pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest w zależności od typu obiektu.....	32
Rysunek 10. Liczba obiektów, w obrębie których zinwentaryzowano wyroby azbestowe z uwzględnieniem własności oraz stopnia pilności usunięcia wyrobu.....	34
Rysunek 11. Deklarowany termin usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Grunwald .....	35