

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



Zamawiający:



Gmina Godkowo
Godkowo
14 – 407 Godkowo

Opracowujący:



EUROEKO Consulting
Aleksander Dzedzic
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 Godkowo	7
2.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	11
2.1.	Zastosowanie i występowanie azbestu	11
2.2.	Klasyfikacja wyrobów zawierających azbest	13
2.3.	Wpływ azbestu na zdrowie człowieka.....	15
2.4.	Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	17
2.4.1.	Użytkowanie wyrobów zawierających azbest	17
2.4.2.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	19
2.4.3.	Transport wyrobów zawierających azbest	23
2.4.4.	Unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest.....	25
3.	INWENTARYZACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY GODKOWO	27
3.1.	Diagnoza stanu istniejącego	27
3.2.	Bilans wyrobów zawierających azbest	28
4.	PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY GODKOWO	35
4.1.	Założenia i uwarunkowania realizacji Programu	35
4.2.	Harmonogram realizacji Programu	37
4.3.	Koszty realizacji Programu.....	38
4.4.	Finansowanie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	40
4.5.	Monitoring realizacji Programu.....	41
5.	PODSTAWOWE REGULACJE PRAWNE DOTYCZĄCE TEMATYKI AZBESTU	43
6.	STRESZCZENIE.....	50
7.	ZAŁĄCZNIKI	52
8.	SPIS TABEL	75
9.	SPIS RYSUNKÓW	76

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 Godkowo 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.

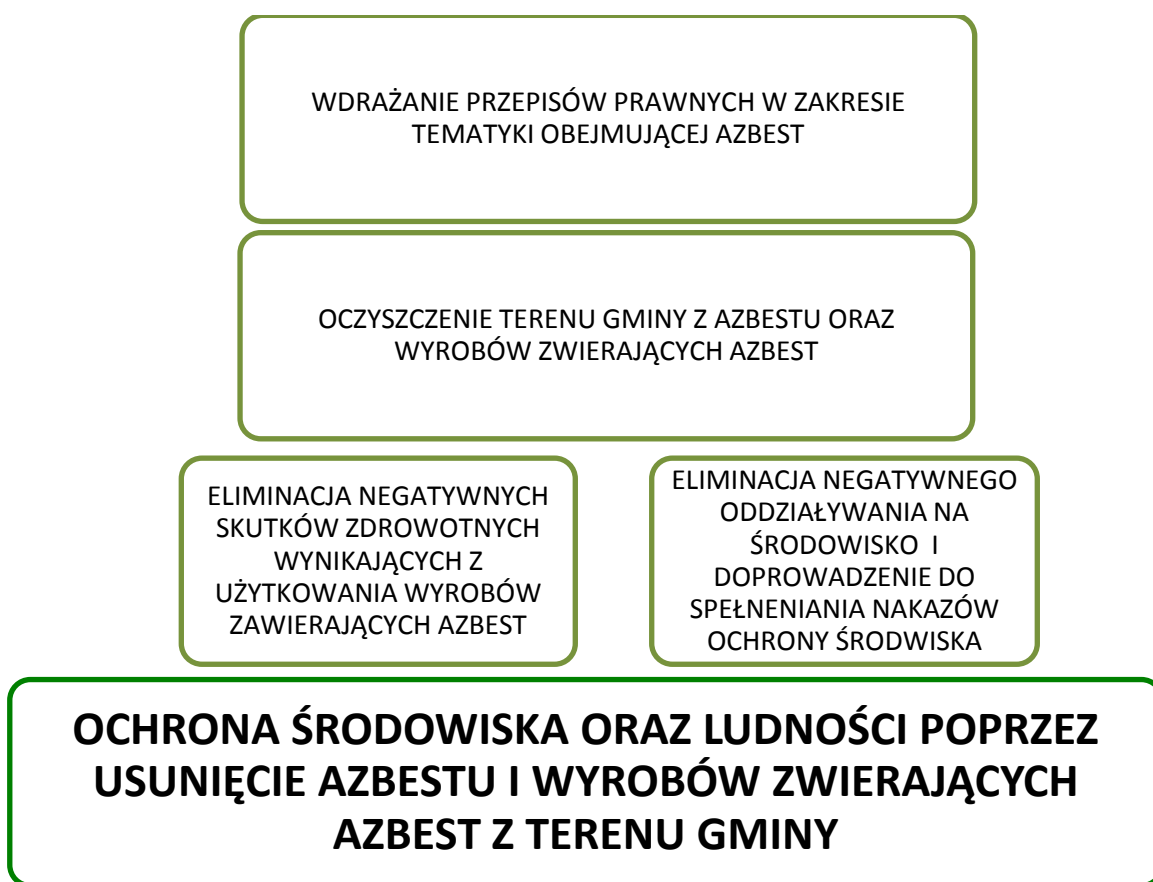
W zakresie realizacji powyższych założeń uczestniczą jednostki samorządów terytorialnych. Pierwszy szczebel we wdrażaniu ogólnopolskich wytycznych dotyczących usuwania azbestu stanowią wojewódzkie programy usuwania azbestu. W przypadku województwa warmińsko – mazurskiego jest to *Program usuwania wyrobów 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 Godkowo na lata 2012 – 2032 określa nadrzędny cel, który Gmina 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 Godkowo 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 Godkowo, 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 Godkowo,
- 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 Godkowo na lata 2012 - 2032*

ZADANIE	ODPOWIEDZIALNY	TERMIN
Przeprowadzenie inwentaryzacji azbestu na terenie Gminy Godkowo, w wyniku której określona zostanie jego ilość oraz stopień pilności w zakresie usunięcia	Gmina Godkowo	2012 rok
Informowanie o szkodliwości wyrobów zawierających azbest oraz bezpiecznym jego usuwaniu	Gmina Godkowo	lata 2012 – 2032
Mobilizowanie właścicieli obiektów, w których zinwentaryzowano azbest do jego usunięcia	Gmina Godkowo	lata 2012 – 2032
Działania w kierunku pozyskania funduszy na usunięcie, transport oraz utylizację azbestu i wyrobów zawierających azbest	Gmina Godkowo	lata 2012 – 2032
Decyzje o usuwaniu azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Godkowo	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 Godkowo	lata 2012 – 2032

Źródło: opracowanie własne

1.2.Charakterystyka Gminy Godkowo

Gmina Godkowo jest gminą wiejską położoną w powiecie elbląskim, tj. w zachodniej części województwa warmińsko – mazurskiego. Pod względem obszaru stanowi jedną z mniejszych gmin w województwie, zajmuje 16 699 ha co stanowi ok. 11% powierzchni powiatu. Sąsiaduje bezpośrednio z pięcioma innymi gminami: Pasłęk położoną w powiecie elbląskim, Wilczęta z powiatu braniewskiego, Orneta z powiatu lidzbarskiego oraz Morąg i Miłakowo położonymi w powiecie ostródzkim. Głównym ośrodkiem o administracyjnych funkcjach jest wieś Godkowo, która znajduje się w bliskiej odległości zarówno od siedziby powiatu jak i stolicy województwa.



Rysunek 2. Gmina Godkowo na tle powiatu elbląskiego

Źródło: www.gminy.pl

Na terenie gminy położonych jest 33 miejscowości podzielonych na 22 jednostki pomocnicze gminy, tj. sołectwa.

Tabela 2. Podział terytorialny Gminy Godkowo

SOŁECTWO	MIEJSCOWOŚĆ	RODZAJ MIEJSCOWOŚCI
BIELICA	Bielica	wieś
	Cieszyniec	wieś
BURDAJNY	Burdajny	wieś
DĄBKOWO	Dąbkowo	wieś
DOBRY	Dobry	wieś
GODOWO	Godkowo	wieś
GRĄDKI	Grądkki	wieś
	Grądkki	osada
	Grużajny	osada
	Nawty	osada
	Siedlisko	osada
LESISKA	Gwiżdżiny	wieś
	Lesiska	wieś
STOJPY	Karwity	wieś
	Stojpy	osada
KRYKAJNY	Krykajny	wieś
KWITAJNY WIELKIE	Kwitajny Wielkie	osada
	Kwitajny Małe	osada
ŁĘPNO	Łępno	wieś
MIŁOSNA	Miłosna	wieś
PODĄGI	Niekwitajny	kolonia
	Nowe Wikrowo	wieś
	Podągi	osada
OLKOWO	Olkowo	wieś
OSIEK	Osiek	wieś
PISKAJNY	Piskajny	wieś
PLAJNY	Plajny	wieś
SKOWORONY	Skowrony	wieś
STARY CIESZYN	Stary Cieszyn	wieś
SWĘDKOWO	Swędkowo	wieś
SZYMBORY	Szymbory	wieś
ZĄBROWIEC	Ząbrowiec	wieś
	Zimnochy	wieś

Źródło: www.stat.gov.pl

Pod względem geofizycznym teren Gminy Godkowo obejmuje Równinę Warmińską oraz Pojezierze Iławskie. Położenie w obrębie dwóch odmiennych jednostek fizjogeograficznych wyższego rzędu (Pobrzeży Południowobałtyckich i Pojezierzy Południowobałtyckich) przejawia się zróżnicowanymi formami ukształtowania terenu oraz stosunkami wysokościowymi. W budowie geologicznej regionu wyróżnia się piaski, łąy, gliny.

Liczba ludności Gminy wynosi 3 242 mieszkańców, przy czym ponad połowa, bo 50,37% to mężczyźni. Gęstość zaludnienia na obszarze jednostki samorządowej wynosi 19 osób/km² i jest niższa od średnich określonych dla województwa warmińsko – mazurskiego. W ostatnim roku odnotowano

dodatni przyrost naturalny oraz ujemne saldo migracji ludności, co przedkłada się na zmniejszenie liczby mieszkańców z roku na rok.

Jednym z głównych problemów ludności jest wysoki stopień bezrobocia, sięgający 19% (bezrobotni zarejestrowani w liczbie ludności w wieku produkcyjnym). Dodatkowo pomimo niewielkiego wzrostu ludności w wieku produkcyjnym niekorzystnymi zmianami demograficznymi jest wzrastająca liczba osób w wieku nieprodukcyjnym – zarówno przedprodukcyjnym (w tym przypadku dynamika spadku jest znaczna) jak i poprodukcyjnym. Na obszarze Gminy swoją siedzibę ma 127 podmiotów gospodarki narodowej, w tym 119 będących w rękach prywatnych. Są to głównie zakłady niewielkie, prowadzące działalność w branży usługowej, przemysłowej lub budowlanej, zatrudniające tylko kilka osób. W związku z tym rynek pracy nie jest rozwinięty, a głównym źródłem utrzymania stało się rolnictwo.

Typowo rolnicza Gmina Godkowo charakteryzuje się rozproszoną siecią osadniczą. Lokalizacja Gminy w powiecie elbląskim, który zajmuje czołowe miejsce pod względem jakości gleb i waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej w województwie oraz kraju sprawia, że jednostka samorządowa posiada korzystne warunki do rozwoju rolnictwa, zwłaszcza ekologicznego. Gleby brunatne na omawianym obszarze zajmują około 60% użytków rolnych. Średni wskaźnik bonitacji dla gleb gminy Godkowo wynosi 1,02. W gruntach ornych dominują gleby klasy IVa i III. W północnej części Gminy są to głównie gleby brunatne właściwe, w południowej brunatne wyługowane i kwaśne. Identyfikowane są również gleby piaskowe typu bielcowe i rdzawe. Zgodnie z przeprowadzonym Spisem Rolnym na terenie Gminy funkcjonuje 525 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 – 9 879,03 ha;
- lasy i grunty leśne – 411,74 ha,
- pozostałe grunty – 615,12 ha.

Obszar Gminy charakteryzuje się niską lesistością. Udział lasów w powierzchni Gminy wynosi 21,80% i jest znacznie niższy niż średnia województwa warmińsko – mazurskiego (30,60%). Charakterystyczna dla tego rejonu jest roślinność drzewiasta. Drzewostany tworzą głównie: buk zwyczajny, dęby, brzozy brodawkowate, sosny zwyczajne, świerk pospolity.

Przez obszar Gminy przebiegają dwie znaczące rzeki Pasłęka oraz rzeka Wąska. Wraz z dopływami stanowią podstawowe jednostki hydrograficzne obszaru. Rzeka Pasłęka uchodzi do Zalewu Wiślanego. Rzeka Wąska, wypływająca z jezior Zimnochy i Okonie uchodzi do jeziora Drużno. Niewielki fragment północnej części Gminy należy do zlewni rzeki Baudy.

Na terenie Gminy znajdują się obszary i obiekty objęte ochroną prawną. Zarządzeniem MLiPD z dnia 5 stycznia 1970 roku celem ochrony bobrów na terenie Gminy ustanowiony został rezerwat przyrody *Ostoja bobrów na rzece Pasłęce*. Na obszarze rezerwatu chronione są także środowisko przyrodnicze, wody otwarte, bagna, torfowiska i lasy.

W skład rezerwatu wchodzi:

- rzeka Pasłęka,
- pasy gruntów przybrzeżnych o szerokości 100 m na gruntach państwowych i 10 m na gruntach prywatnych.

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

- *Obszar Chronionego Krajobrazu Rzeki Wąskiej* (na mocy Rozporządzenia nr 104 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Nr 176 poz. 2572)) obejmujący obszar południowo – zachodni Gminy;
- *Ślubicki Obszar Chronionego Krajobrazu* (na mocy Rozporządzenia nr 107 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 roku (Dz. Urz. Nr 176 poz. 2575)) obejmujący rejon wsi Miłosna;
- *Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki* (na mocy Rozporządzenia nr 147 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Nr 179 poz. 2632)) obejmujący tereny będące częścią przyrzecza tego ciek wodnego .

Wśród form ochrony w ramach sieci Natura 2000 na obszarze Gminy Godkowo wyszczególniono *Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Dolina Pasłęki* (PLB280002), *Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Rzeka Pasłęka* (PLH280006) oraz *Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Uroczysko Markowo* (PLH280037).

Ochroną pomnikową objętych jest 28 tworów przyrody. Są to obiekty obejmujące następujące gatunki drzew: dąb szypułkowy, klon pospolity, wiąz górski, lipa drobnolistna, jesion wyniosły.

Na obszarze Gminy zatwierdzono występowanie kopalin pospolitych wykorzystywanych w budownictwie. Udokumentowano jeden obszar występowania surowców ilastych ceramiki budowlanej.

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

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 μm przenoszą się znacznie łatwiej i osiadają dalej w układzie oddechowym niż te o średnicy powyżej 5 μm . Największe zagrożenie stwarzają włókna o średnicy poniżej 3 μm i długości powyżej 5 μm , 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.

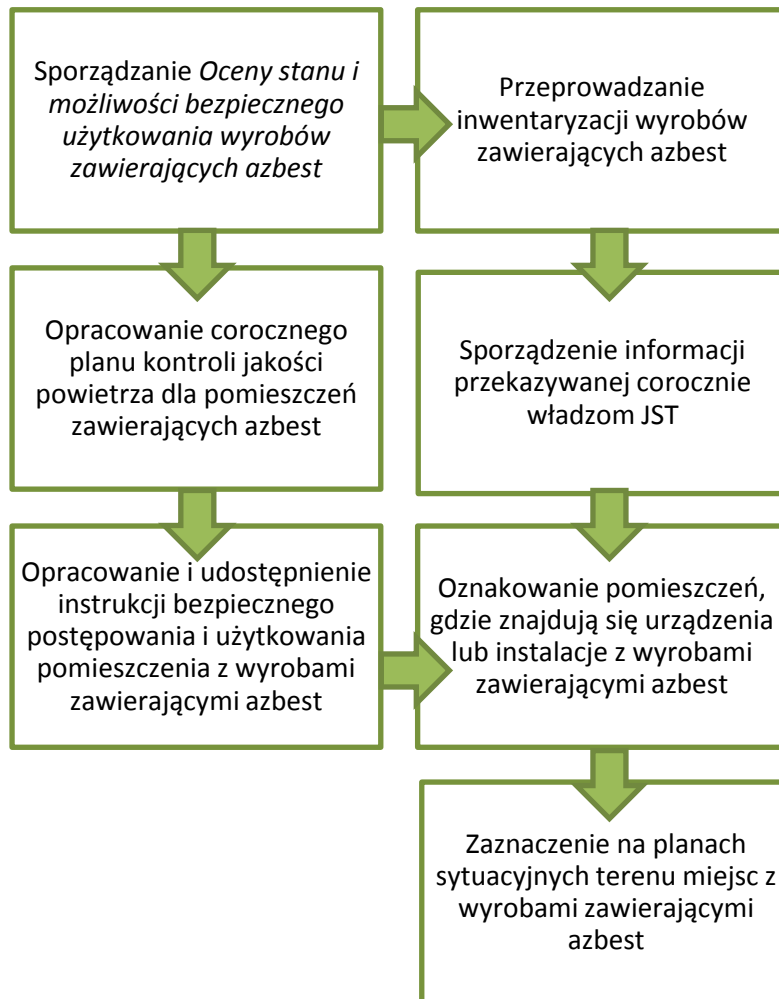
Jako główną nieprawidłowość w użytkowaniu wyrobów azbestowych wskazuje się wadliwy montaż na pokryciach dachowych i nieprzestrzeganie terminów w zakresie konserwacji (nawet całkowity ich brak).

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

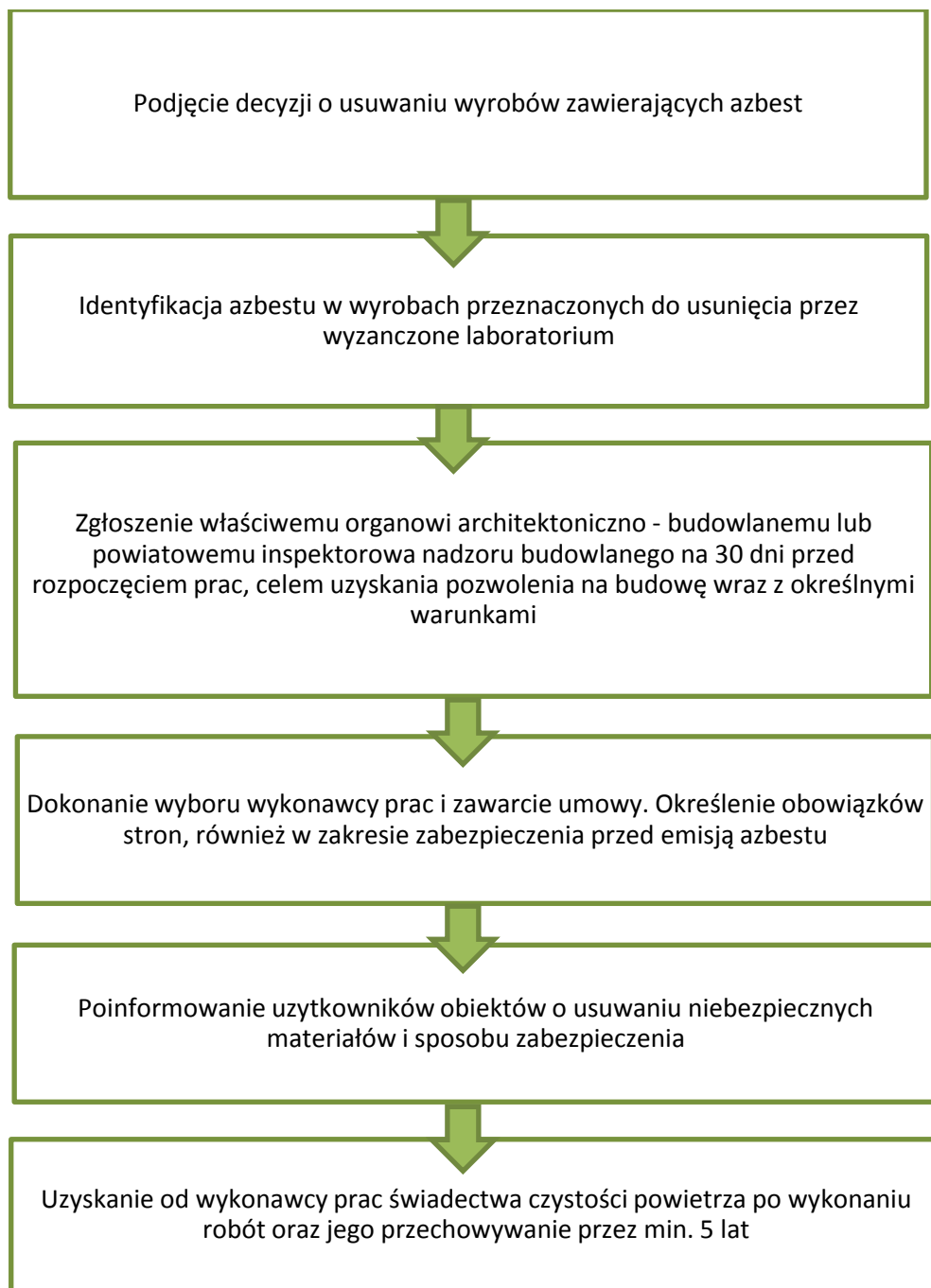
Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania właścicieli i zarządców budynków, budowli, instalacji i urządzeń oraz terenów, gdzie znajduje się azbest lub wyroby zawierające azbest. Obejmuje ona zatem reguły bezpiecznego użytkowania środków trwałych. Głównym elementem jest 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.

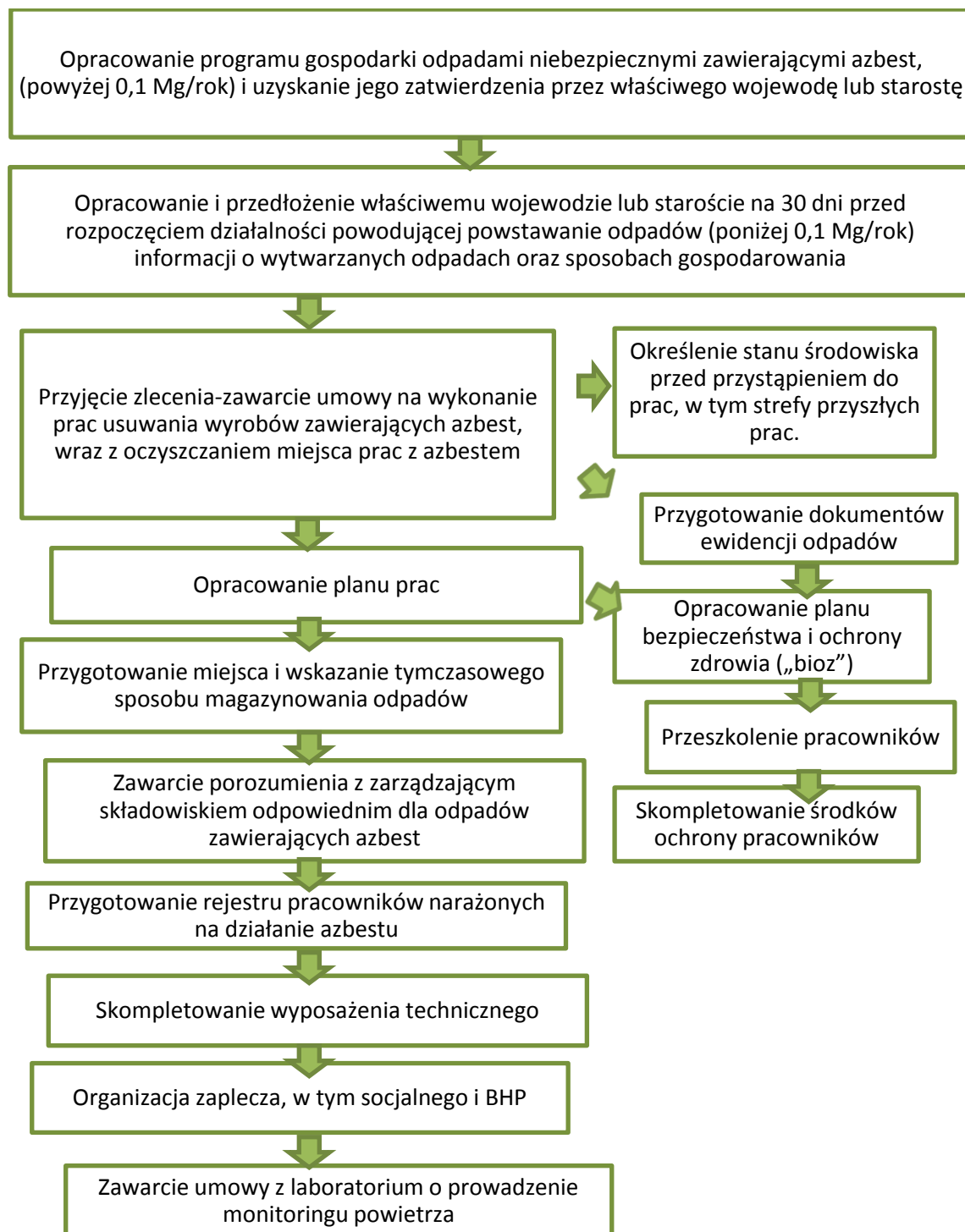
Obowiązki właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest stały się przedmiotem właściwych regulacji prawnych zawierających informacje o czynnościach jakie należy podjąć od momentu podjęcia decyzji o usuwaniu wyrobów, poprzez wykonanie samych robót i uzyskanie stosownych dokumentów 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

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

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	m², kg	11
W02	Płyty azbestowo-cementowe faliste	17 06 05	m², 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	m³, 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	m², 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 ² , kg	15
W11.3	kształtki azbestowo-cementowe elektroizolacyjne	16 02 13	kg	
W11.4	płytki PCV	17 09 03	m ² , kg	5
W11.5	płyty ogniochronne	17 06 01	m ² , 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 ²	
W12.2	drogi niezabezpieczone	-	km, m ²	

Źródło: 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:

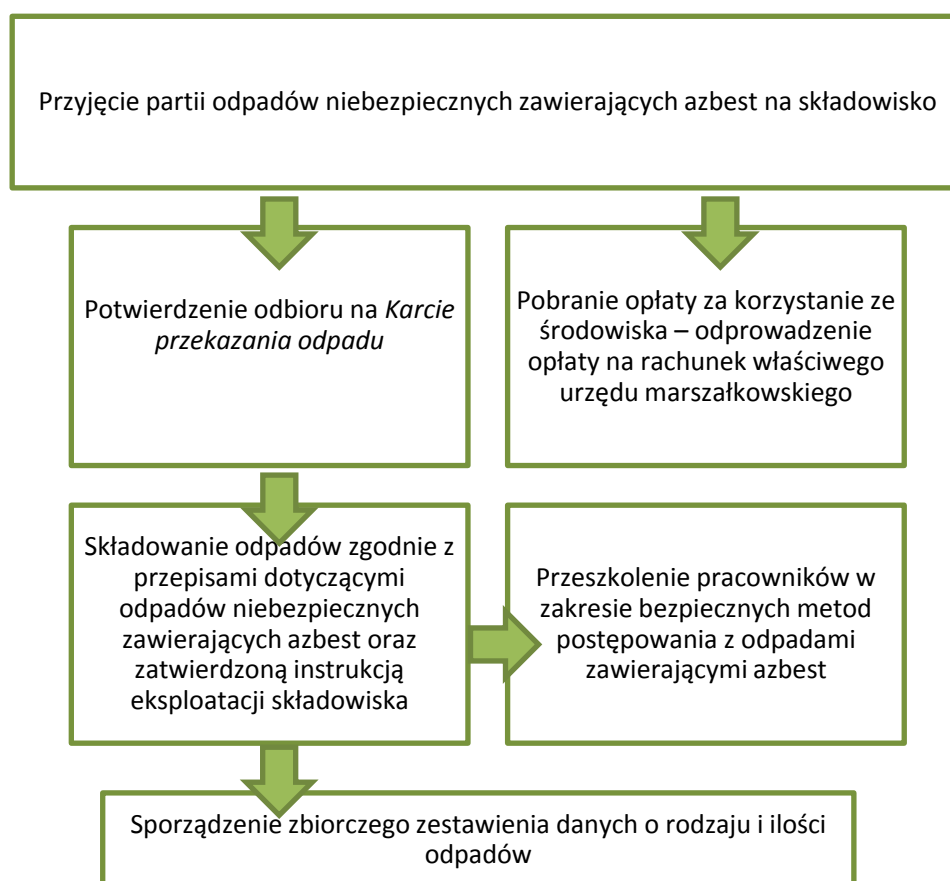
- szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1000 kg/m^3 ,
- zestalenie przy użyciu cementu, a następnie po utwardzeniu szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm odpadów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m^3 ,
- szczelne opakowanie odpadów pozostających w kontakcie z azbestem i zakwalifikowanych jako odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 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

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"> • ceny przyjmowanych odpadów – 280 zł/Mg • ograniczenie terenowe - wyłącznie z obszaru działania Spółki
3.	Półwieś	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Zawierających Azbest	ogólnodostępne	<ul style="list-style-type: none"> • ceny przyjmowanych odpadów - 300 -350 zł/Mg

Źródło: 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.

3. INWENTARYZACJA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE GMINY GODKOWO

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 Godkowo 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 objęła Gminę Godkowo gdzie umieszczono jeden punkt pomiarowy. Średnie stężenie na terenie województwa wyniosło dla wszystkich badanych punktów 375 włókien/m³. Najniższy średni poziom odnotowano w powiecie szczycieńskim i wynosił on 247 włókien/m³ zaś najwyższy przeciętny poziom zagrożenia występuje w powiecie ełckim i sięga poziomu 970 włókien/m³. W przypadku 96,6% pomiarów stwierdzono, iż nie nastąpiło zbliżenie do wartości granicznych. W przypadku Gminy Godkowo średnie stężenie wskazało poziom niższy niż przeciętna wyznaczona dla całego województwa i wyniosło 285 włókien/m³. 95% pomiarów uzyskanych na obszarze jednostki samorządowej mieści się w granicach 111 - 728 włókien/m³.

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 m².

3.2. Bilans wyrobów zawierających azbest

Na obszarze Gminy Godkowo 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 Godkowo

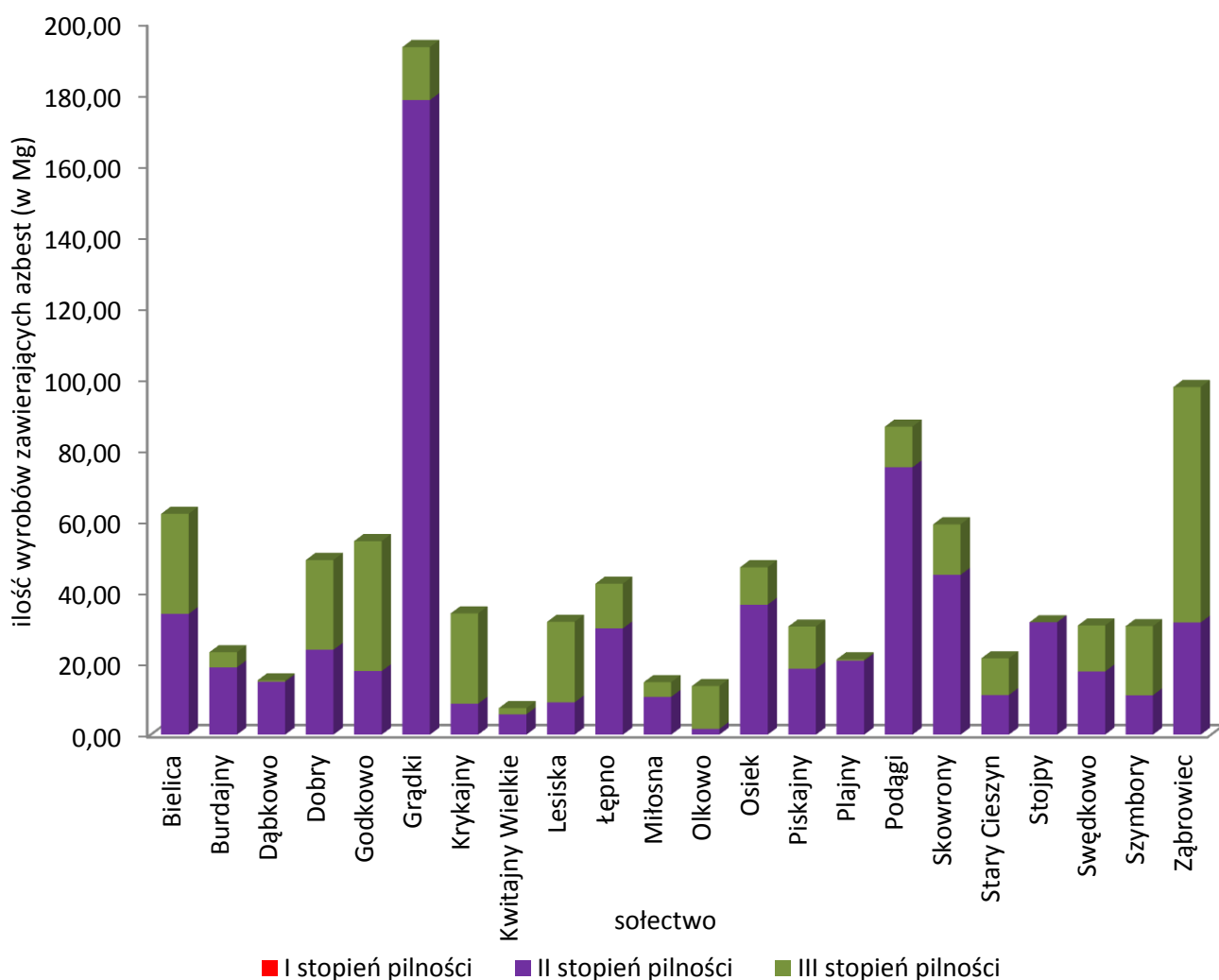
SOŁECTWO	ILOŚĆ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST (w m ²)	ILOŚĆ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST (w m)	ILOŚĆ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST (w Mg)	STOPIEŃ PILNOŚCI USUNIĘCIA (w Mg)		
				I	II	III
Bielica	5 681,500	0,000	62,498	0,000	34,408	28,090
Burdajny	2 134,100	0,000	23,476	0,000	19,175	4,301
Dąbkowo	1 407,000	0,000	15,477	0,000	15,103	0,374
Dobry	4 506,000	0,000	49,570	0,000	24,168	25,402
Godkowo	4 986,500	0,000	54,853	0,000	18,101	36,752
Grądko	17 567,500	0,000	193,245	0,000	178,399	14,846
Krykajny	3 139,000	0,000	34,530	0,000	8,845	25,685
Kwitajny Wielkie	688,800	0,000	7,577	0,000	5,808	1,769
Lesiska	2 923,500	0,000	32,162	0,000	9,218	22,944
Łęпно	3 903,000	0,000	42,935	0,000	30,273	12,662
Miłosna	1 357,000	0,000	14,928	0,000	10,769	4,159
Olkowo	1 259,500	0,000	13,855	0,000	1,628	12,227
Osiek	4 319,700	0,000	47,522	0,000	37,019	10,503
Piskajny	2 801,000	0,000	30,812	0,000	18,739	12,073
Plajny	1 950,900	0,000	21,460	0,000	21,064	0,396
Podągi	7 902,600	0,000	86,930	0,000	75,526	11,404
Skowrony	5 413,900	0,000	59,557	0,000	45,412	14,145
Stary Cieszyn	1 976,500	0,000	21,743	0,000	11,303	10,440
Stojpy	2 913,000	0,000	32,044	0,000	32,044	0,000
Swędkowo	2 829,500	0,000	31,125	0,000	18,007	13,118
Szymbory	2 808,200	0,000	30,890	0,000	11,233	19,657
Ząbrowiec	3 842,000	1 394,000	98,023	0,000	31,939	66,084
RAZEM	86 310,700	1 394,000	1 005,212	0,000	658,181	347,031

Źródło: opracowanie własne

Zgodnie z przeprowadzoną inwentaryzacją stwierdzono, że w obiektach na terenie Gminy występują wyroby zawierające azbest w postaci płyt azbestowo – cementowych oraz rury azbestowo – cementowe wchodzące w skład wodociągu w sołectwie Ząbrowiec. łączna powierzchnia niebezpiecznego pokrycia dachowego wynosi 86 310,70m², zaś długość rur 1 394 m co przy średniej

wadze 11 kg/m² płyty oraz 40 kg/m rury oznaczają, że w Gminie zalega 1 005,212 Mg wyrobów azbestowych (szczegółowe wyniki inwentaryzacji zamieszczono w załączniku nr 6).

Szczegółowe rozmieszczenie wyrobów azbestowo - cementowych na terenie sołectw Gminy Godkowo przedstawiono na rysunku 8. Największa ilość płyt zlokalizowano w sołectwie Grądku, gdzie występuje ponad 19% wyrobów azbestowych zinwentaryzowanych w całej Gminie tj. 193,245 Mg, przy czym najszybciej usuniętych powinno zostać 178,399 Mg zakwalifikowanych w zakresie II stopienia pilności usunięcia. Najniższym stopniem pilności usunięcia charakteryzuje się 14,846 Mg 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 Kwitajny Wielkie. Zidentyfikowano tam 7,577 Mg wyrobów w II i III stopniu pilności usunięcia. Zauważyć należy, iż w każdym sołectwie na terenie Gminy Godkowo zlokalizowano głównie pokrycia dachowe, które

wymagają ponownej oceny w przeciągu roku tj. zostały zaliczone do II 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. Nie oznacza to jednak, że zagrożenie z tytułu użytkowania nie występuje. Jedynie w siedmiu spośród 22 sołectw ilość zinwentaryzowanego azbestu w III stopniu pilności usunięcia przewyższa ilość zakwalifikowaną w ramach II stopnia pilności. Oznacza to, że niezwykle istotny jest bieżący monitoring sytuacji w omawianym rejonie. Do natychmiastowego demontażu, właściwego zabezpieczenia, transportu oraz utylizacji na składowisku odpadów nie zakwalifikowano żadnego wyrobu zawierającego azbest.

Tabela 8. Rodzaj wyrobów azbestowych na terenie Gminy Godkowo

RODZAJ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST	ILOŚĆ WYROBU			UDZIAŁ
	m ²	m	Mg	%
plyty azbestowo - cementowe płaskie	645,000	0,000	7,095	0,71
plyty azbestowo - cementowe faliste	85 665,700	0,000	942,357	93,75
rury i złącza azbestowo - cementowe	0,000	1 394,000	55,760	5,55
RAZEM	86 310,700	1 394,000	1 005,212	100,00

Źródło: opracowanie własne

Występującymi w Gminie wyrobami zawierającymi azbest są nie tylko pokrycia dachowe, ale także rury. 94,5% wszystkich wyrobów to płyty azbestowo – cementowe, przy czym dominującym typem są płyty faliste o łącznej powierzchni 85 665,70, m². Na dwóch obiektach zinwentaryzowano 645 m² płyty azbestowo – cementowe płaskiej obejmującej 0,71% ogólnej ilości wyrobów. W jednej miejscowości na odcinku 1 394 m udokumentowano rury azbestowo – cementowe.

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

STOPIEŃ PILNOŚCI	ILOŚĆ WYROBU			UDZIAŁ
	m ²	m	Mg	%
I	0,000	0,000	0,000	0,000
II	59 833,600	0,000	658,181	65,48
III	26 477,100	1 394,000	347,031	34,52
RAZEM	86 310,700	1 394,000	1 005,212	100,000

Źródło: opracowanie własne

Tabela 9 prezentuje syntetyczne zestawienie informacji uzyskanych z oceny wyrobów zawierających azbest. 658,181 Mg tj. 65,48% masy wszystkich wyrobów azbestowych 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.

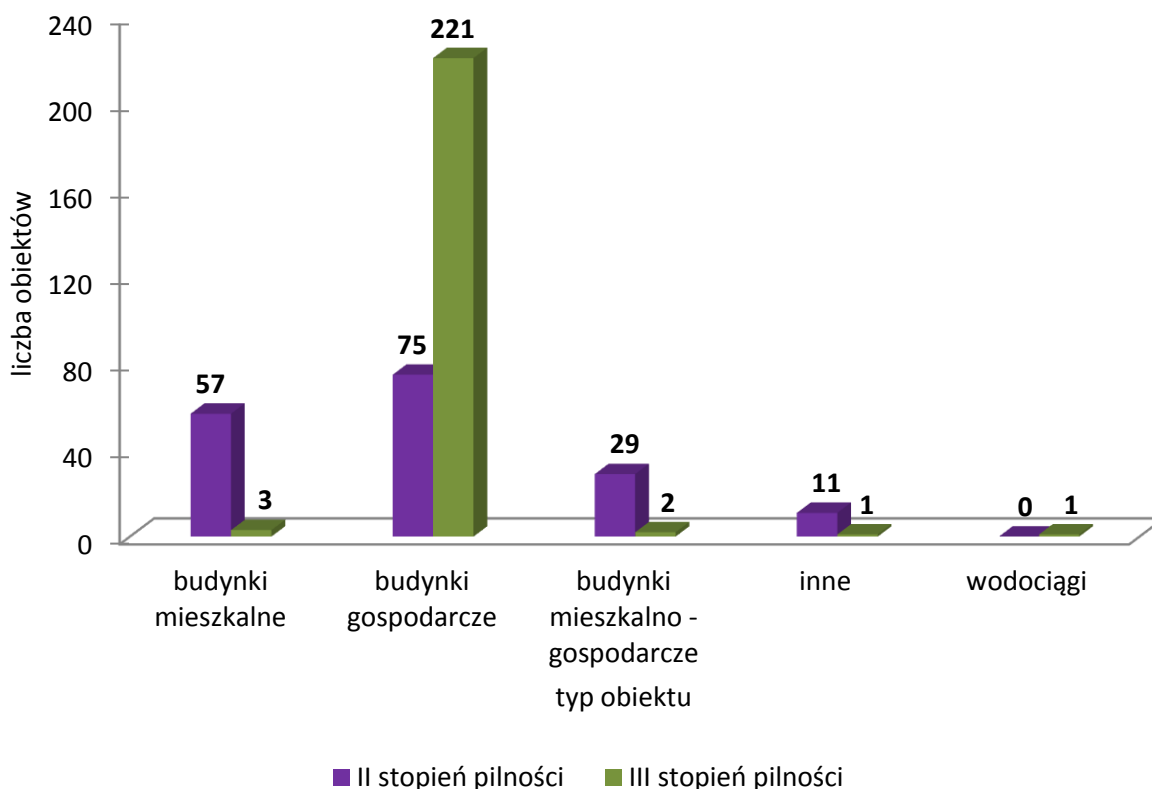
Powierzchnię 26 477,10 m² obejmują płyty azbestowo – cementowe zdefiniowane w III stopniu pilności usunięcia. Od ich posiadaczy wymaga się aby ocena sporządzana była w okresach nie przekraczających 5 lat. W kategorii obejmującej najniższe zagrożenie dla środowiska oraz ludności umieszczono 1 394 m rur azbestowo – cementowych.

Tabela 10. Miejsce lokalizacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Godkowo

WYSZCZEGÓLNIENIE	LICZBA	UDZIAŁ (%)
budynki mieszkalne	60	15,00
budynki gospodarcze	296	74,00
budynki mieszkalno - gospodarcze	31	7,75
inne	12	3,00
wodociągi	1	0,25
RAZEM	400	100,00

Źródło: opracowanie własne

Z przeprowadzonej inwentaryzacji wynika, że w Gminie Godkowo występuje 399 obiektów z pokryciem dachowym zawierającym azbest oraz jeden wodociąg zbudowany z rur azbestowo – cementowych. W grupie dominują budynki gospodarcze o różnym przeznaczeniu (296 obiektów). Około 15% stanowią budynki mieszkalne. W mniejszych ilościach występują budynki mieszkalno – gospodarcze. 12 obiektów zakwalifikowano do kategorii *Inne*.



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 gospodarczych, których właścicielami w dominującej ilości są osoby fizyczne (75 obiektów). Wśród obiektów mieszkalnych na 57 występuje pokrycie dachowe wymagające ponownej oceny w przeciągu roku. Na 227 budynkach (3 mieszkalnych, 221 gospodarczych, 2 mieszkalno – gospodarczych, 1 inny) występują płyty azbestowo – cementowe o III stopniu pilności usunięcia.

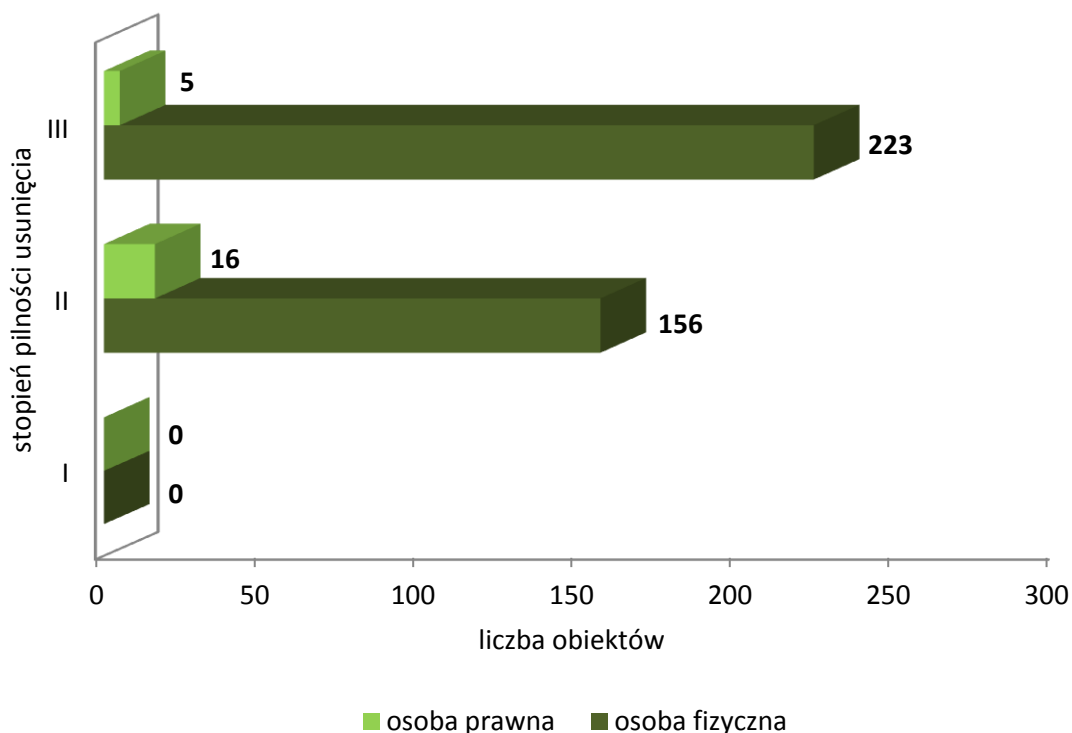
Dominująca większość wyrobów zawierających azbest jest własnością osób fizycznych (tabela 11). 743,685 Mg płyt azbestowo – cementowych, a w tym 287,668 Mg pokryć dachowych o najniższym sklasyfikowanym zagrożeniu należy do osób prywatnych. W posiadaniu osób prawnych jest 261527 Mg wyrobów azbestowych, z czego 202,164 Mg to II stopień, a 59,363 Mg III stopień pilności usunięcia.

Tabela 11. Własność wyrobów zawierających azbest

WŁASNOŚĆ	ILOŚĆ WYROBU ZAWIERAJĄCEGO AZBEST (w Mg)	STOPIEŃ PILNOŚCI USUNIĘCIA (Mg)		
		I	II	III
OSOBA FIZYCZNA	743,685	0,000	456,017	287,668
OSOBA PRAWNA	261,527	0,000	202,164	59,363
w tym:				
Gmina Godkowo	10,616	0,000	8,476	2,140
pozostałe	250,911	0,000	193,688	57,223
RAZEM	1 005,212	0,000	658,181	347,031

Źródło: opracowanie własne

Własnością Gminy Godkowo jest 2,140 Mg płyt azbestowo – cementowych stanowiących najniższe według przyjętych norm zagrożenie dla środowiska oraz człowieka oraz 8,476 Mg z II stopnia pilności usunięcia.



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

Źródło: opracowanie własne

Analizując własność pod kątem liczby obiektów, w których zinwentaryzowano azbest zauważyć należy, że większość budynków z II i III stopnia pilności usunięcia należy do osób fizycznych, zaś osoby prawne są w posiadaniu 20 obiektów budowlanych 1 linii wodociągowej.

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. 5 obiektów będących w posiadaniu osób prawnych (w tym jeden to wodociąg), z czego 2 należące do Gminy Godkowo stanowią niewielki odsetek ogólnej liczby budowli. W zakresie II stopnia pilności usunięcia uwidocznionych jest 156 obiektów, których właścicielami są osoby fizyczne, a 16 należy do osób prawnych. Gmina Godkowo dysponuje łącznie czterema budynkami pokrytymi płytą azbestowo – cementową.

Przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest pozwoliła określić przybliżone terminy sukcesywnego usuwania azbestu. Zgodnie z deklaracjami do końca do 2032 roku Gmina całkowicie uwolni się od oddziaływania włókien azbestowych. Wcześniejsze pozbycie się niebezpiecznych środków zadeklarowały pojedyncze osoby. Stan ten jest prawdopodobnie rezultatem brakiem dostatecznej wiedzy na temat zagrożeń jakie niesie ze sobą użytkowanie uszkodzonych wyrobów zawierających azbest.

Z przedstawionych danych wynika, iż osoby fizyczne są w posiadaniu zdecydowanej większości wyrobów azbestowych. Ich świadomość na temat niebezpieczeństw 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 Godkowo 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 GODKOWO

Efektywność wdrażania *Programu* zależna jest 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 Godkowo 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 rezultatom 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. Dodatkowo z analizy wyłączone zostały 1 394 m rur azbestowo – cementowych, które sklasyfikowane zostały jako wyroby do pozostawienia w ziemi. 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 Godkowo ilość ta wynosi:

$$86\ 310,70\ \text{m}^2/20\ \text{lat} \approx \mathbf{4\ 315,54\ \text{m}^2/\text{rok}}$$

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 Godkowo na lata 2012 - 2032*

LP.	DZIAŁANIE	JEDNOSTKA ODPOWIEDZIANA	PROGNOZOWANY TERMIN REALIZACJI
1.	Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Godkowo i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest wraz z określeniem stopnia pilności usunięcia azbestu	Gmina Godkowo	2012
2.	Opracowanie i uchwalenie <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Godkowo na lata 2012 - 2032</i>	Gmina Godkowo	2012
3.	Edukacja ekologiczna – informowanie o zagrożeniach wynikających z użytkowania wyrobów zawierających azbest, bezpiecznym użytkowaniu oraz usuwaniu tych wyrobów	Gmina Godkowo	2012 - 2032
4.	Założenie i prowadzenie rejestru wniosków o utylizację azbestu	Gmina Godkowo	2012 - 2032
5.	Podjęcie działań w kierunku uzyskania funduszy ze źródeł wewnętrznych na realizację założeń <i>Programu</i>	Gmina Godkowo	2011 - 2032
6.	Podjęcie działań w kierunku uzyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację założeń <i>Programu</i>	Gmina Godkowo	2012 - 2032
7.	Ogłoszenie przetargów, wyłonienie wykonawców zadania z zakresu demontażu, transportu i utylizacji, podpisanie kontraktów	Gmina Godkowo	2012 – 2032
8.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów będących własnością Gminy	Decyzja o usunięciu – Gmina Godkowo Wykonanie – uprawniona firma wyłoniona w przetargu	2012 – 2032
9.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów będących własnością osób fizycznych, prawnych	Decyzja o usunięciu – właściciel obiektu Wykonanie –	2012 - 2032

		uprawniona firma wyłoniona w przetargu	
10.	Bieżący monitoring realizacji <i>Programu</i>	Gmina Godkowo	2012 - 2032
11.	Coroczna aktualizacja danych w zakresie rodzaju, miejsca i ilości występowania azbestu oraz bieżąca współpraca z Bazą Azbestową	Gmina Godkowo	2012 - 2032
12.	Okresowa weryfikacja i aktualizacja <i>Programu</i>	Gmina Godkowo	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/m² 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 2 157 767,50 zł.

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

KATEGORIA	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
Przewidziana do usunięcia ilość wyrobów zawierających azbest	m ²	86 310,70
Średni koszt netto usunięcia i unieszkodliwienia jednostki wyrobu	zł/m ²	25
Łączny koszt usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Godkowo	zł	2 157 767,50

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 Godkowo na lata 2012 - 2032*

LP.	WSKAŹNIK	JEDNOSTKA
A.	Wskaźniki efektywności realizacji <i>Programu</i> i zmiany presji na środowisko	
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.	Wskaźniki świadomości społecznej	
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 Godkowo 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/m³,
- włókien respirabilnych – na poziomie 0,1 włókien w cm³.

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/m³, a dla roku kalendarzowego 250 włókien/m³. 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 zabezpieczeniu 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 azbestie (Dz.U. 2005 nr 189 poz. 1603) ustala wykaz bezpłatnych leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbestie, sposoby realizacji recept, a także tryb rozliczania kosztów tych leków przez oddziały wojewódzkie Narodowego Funduszu Zdrowia z budżetem państwa.

6. STRESZCZENIE

Gmina Godkowo jest gminą wiejską położoną w powiecie elbląskim, tj. w zachodniej części województwa warmińsko – mazurskiego. Pod względem obszaru stanowi jedną z mniejszych gmin w województwie. Przeprowadzony na jej obszarze spis wyrobów zawierających azbest wykazał, że na wielu obiektach budowlanych zalega pokrycie dachowe w formie płyt azbestowo – cementowych. Dodatkowo w jednym z sołectw wykazano występowanie rur zawierających azbest. Azbest stanowi handlową nazwą 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 Godkowo 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. Z prognozy ilości i kosztów usuwanego azbestu wyłączone zostały 1 394 m rur, które definiowano jako wyrób pozostający pod ziemią. Planuje się, iż każdego roku, przez okres 20 lat, usuwane będą 4 315,54 m² płyt azbestowo - cementowych. Przy średnim koszcie demontażu, transportu i unieszkodliwienia wynoszącym 25 zł/m² szacuje się, że łączny koszt usunięcia pokryć dachowych osiągnie 2 157 767,50 zł.

W przeważającej ilości wyroby azbestowe występujące na terenie Gminy są własnością osób fizycznych. 743,685 Mg pokryć dachowych należy do osób prywatnych. W zarządzie władz Gminy jest 10,616 Mg płyt. Pozostałe osoby prawne są właścicielami 195,151 Mg niebezpiecznego pokrycia

i 55,76 Mg rur. 65,48% 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 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 elbląskiego zakładającego rozwój systemu postępowania z azbestem, 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 AZBEST¹⁾

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

.....
.....

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

.....
.....

3. Rodzaj zabudowy³⁾:

4. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:

5. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:

6. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:

.....

7. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:

8. Stopień pilności⁷⁾:

9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:

a) nazwa i numer dokumentu:

b) data ostatniej aktualizacji:

10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:

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

.....
(podpis)

data

Oznaczenia:

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

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

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

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

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

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

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

⁶⁾Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m², m³, m.b., km).

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

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

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 ¹⁾

Numer działki ewidencyjnej²⁾

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾

Nazwa, rodzaj wyrobów³⁾

Ilość wyrobów⁴⁾

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾

Grupa / Nr	Rodzaj i stan wyrobów	Punkty	Ocena
1	2	3	4
I.	Sposób zastosowania azbestu		
1.	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2.	Tynk zawierający azbest	30	
3.	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1.000 kg/m ³)	25	
4.	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
II.	Struktura powierzchni wyrobu z azbestem		
5.	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	60	
6.	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien	30	
7.	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8.	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
III.	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem		
9.	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10.	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11.	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12.	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13.	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV.	Miejsce usytuowanie wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14.	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15.	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16.	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17.	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18.	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19.	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	
20.	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V.	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21.	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	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

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:

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

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

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

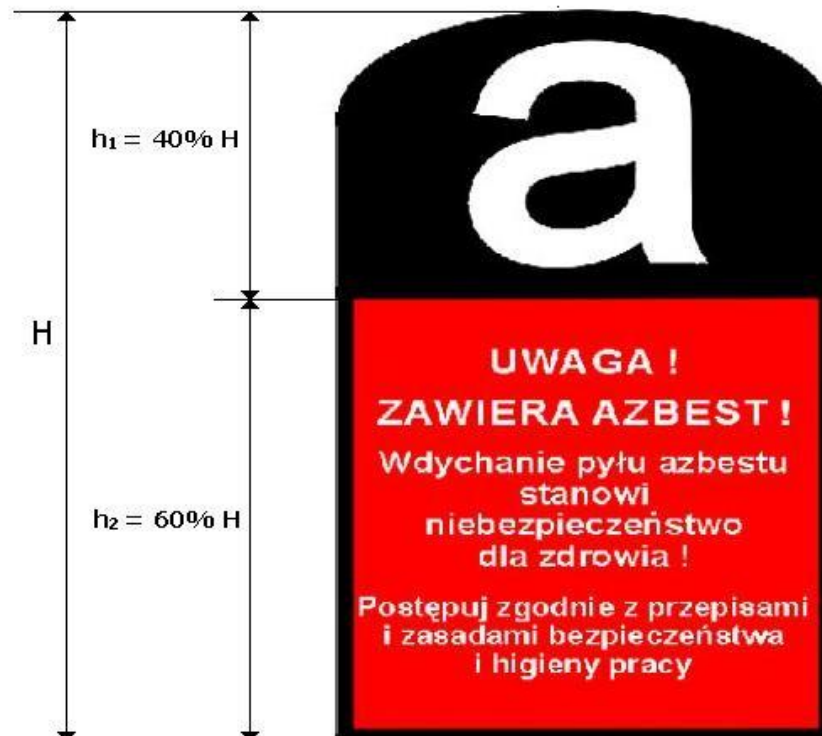
- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe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

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

⁵⁾Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; 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:

¹⁾W przypadku wytwarzania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów należy sporządzać osobną kartę ewidencji odpadu dla każdego miejsca prowadzenia działalności, z wyjątkiem usług, o których mowa w art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane. Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o 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.

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

³⁾Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.

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

⁵⁾Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.

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

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

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

⁹⁾Nie dotyczy odpadów komunalnych.

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

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

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

¹³⁾Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie.

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

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

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

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

Objaśnienia:

¹⁾ Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.

²⁾ Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu.

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

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

⁵⁾ Podać adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.

⁶⁾ O ile posiada.

⁷⁾ W przypadku gdy odpad jest transportowany kolejno przez dwóch lub więcej prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów, w oznaczonych rubrykach należy podać wymagane dane i podpisy wszystkich transportujących odpad z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.

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

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

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

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

¹²⁾ W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu.

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

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

¹⁵⁾ Dotyczy odpadów niebezpiecznych.

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 Godkowo

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		RURY I ZŁĄCZA AZBESTOWO - CEMENTOWE				
					m ²	Mg	m ²	Mg	m	Mg			
1	Bielica	Bielica 2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	375,000	4,125	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
2	Bielica	Bielica 12	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	536,000	5,896	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
3	Bielica	Bielica 12A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	800,000	8,800	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
4	Bielica	Bielica 12A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	1100,000	12,100	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
5	Bielica	Bielica 13	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	184,000	2,024	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
6	Bielica	Bielica 14	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	113,000	1,243	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
7	Bielica	Bielica 18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	241,500	2,657	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
8	Bielica	Bielica 19	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	39,000	0,429	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
9	Bielica	Bielica 21	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	204,000	2,244	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
10	Bielica	Bielica 25	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	280,000	3,080	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
11	Bielica	Bielica 26	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	90,000	0,990	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
12	Bielica	Bielica 29	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	115,000	1,265	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
13	Bielica	Bielica 39	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	180,500	1,986	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
14	Bielica	Bielica 40	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	29,000	0,319	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
15	Bielica	Bielica 41	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	59,000	0,649	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
16	Bielica	Bielica 42	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	107,500	1,183	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
17	Bielica	Bielica 44	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	165,000	1,815	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
18	Bielica	Bielica 46	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
19	Bielica	Bielica 48	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	253,000	2,783	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
20	Bielica	Bielica 50	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	341,000	3,751	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
21	Bielica	Bielica	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	168,000	1,848	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
22	Bielica	Cieszyniec 1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	133,000	1,463	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
23	Bielica	Cieszyniec 2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	88,000	0,968	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
24	Burdajny	Burdajny 2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	151,000	1,661	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
25	Burdajny	Burdajny 5	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	97,000	1,067	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
26	Burdajny	Burdajny 6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	205,000	2,255	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna

27	Burdajny	Burdajny	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	14,500	0,160	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - GMINA GODKOWO
28	Burdajny	Burdajny	12	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	300,000	3,300	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
29	Burdajny	Burdajny	12	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	375,000	4,125	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
30	Burdajny	Burdajny	14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	20,000	0,220	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
31	Burdajny	Burdajny	20	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	130,000	1,430	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
32	Burdajny	Burdajny	21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	168,000	1,848	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
33	Burdajny	Burdajny	22	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	34,600	0,381	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
34	Burdajny	Burdajny	23	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	299,000	3,289	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
35	Burdajny	Burdajny	24	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	92,000	1,012	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
36	Burdajny	Burdajny	25	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	144,000	1,584	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
37	Burdajny	Burdajny	25	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	104,000	1,144	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
38	Dąbkowo	Dąbkowo	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	34,000	0,374	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
39	Dąbkowo	Dąbkowo	16	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	231,000	2,541	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
40	Dąbkowo	Dąbkowo	17	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	417,000	4,587	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
41	Dąbkowo	Dąbkowo	21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	67,000	0,737	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
42	Dąbkowo	Dąbkowo	22	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	405,000	4,455	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
43	Dąbkowo	Dąbkowo	24	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	253,000	2,783	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
44	Dobry	Dobry	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	106,500	1,172	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
45	Dobry	Dobry	18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	90,000	0,990	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
46	Dobry	Dobry	23	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	277,000	3,047	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
47	Dobry	Dobry	24	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	414,000	4,554	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
48	Dobry	Dobry	28	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	19,000	0,209	0,00	0,000	III	2012-2013	osoba fizyczna
49	Dobry	Dobry	29	dach	budynek inny	0,000	0,000	756,000	8,316	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - GMINA GODKOWO
50	Dobry	Dobry	31	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	31,500	0,347	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
51	Dobry	Dobry	33	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	161,000	1,771	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
52	Dobry	Dobry	34	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	112,500	1,238	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
53	Dobry	Dobry	37	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	226,500	2,492	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
54	Dobry	Dobry	40	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	164,500	1,810	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
55	Dobry	Dobry	44	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	326,500	3,592	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
56	Dobry	Dobry	46	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	364,000	4,004	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna

57	Dobry	Dobry	50	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	153,500	1,689	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
58	Dobry	Dobry	51	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	61,000	0,671	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
59	Dobry	Dobry	52	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	96,500	1,062	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
60	Dobry	Dobry	58	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	150,000	1,650	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
61	Dobry	Dobry	60	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	90,000	0,990	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
62	Dobry	Dobry	61	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	157,000	1,727	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
63	Dobry	Dobry	62	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	18,000	0,198	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
64	Dobry	Dobry	63	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	421,000	4,631	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
65	Dobry	Dobry	71	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	260,000	2,860	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
66	Dobry	Dobry	80	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
67	Godkowo	Godkowo	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	138,000	1,518	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
68	Godkowo	Godkowo	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	218,000	2,398	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
69	Godkowo	Godkowo	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	298,500	3,284	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
70	Godkowo	Godkowo	10	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
71	Godkowo	Godkowo	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	45,000	0,495	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
72	Godkowo	Godkowo	12	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	144,000	1,584	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
73	Godkowo	Godkowo	15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	21,000	0,231	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
74	Godkowo	Godkowo	28	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	159,500	1,755	0,00	0,000	II	2030	osoba fizyczna
75	Godkowo	Godkowo	28	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	130,000	1,430	0,00	0,000	III	2030	osoba fizyczna
76	Godkowo	Godkowo	29	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	49,000	0,539	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
77	Godkowo	Godkowo	31	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	90,000	0,990	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
78	Godkowo	Godkowo	35	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	259,000	2,849	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
79	Godkowo	Godkowo	35	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	69,000	0,759	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
80	Godkowo	Godkowo	37	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	126,500	1,392	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
81	Godkowo	Godkowo	38	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	178,000	1,958	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
82	Godkowo	Godkowo	39	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	246,000	2,706	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
83	Godkowo	Godkowo	45	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	222,000	2,442	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
84	Godkowo	Godkowo	48	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	345,000	3,795	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
85	Godkowo	Godkowo	51	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	281,000	3,091	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
86	Godkowo	Godkowo	54	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	55,000	0,605	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
87	Godkowo	Godkowo	56	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	16,000	0,176	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna

88	Godkowo	Godkowo	57	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	106,000	1,166	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
89	Godkowo	Godkowo	59	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	16,000	0,176	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
90	Godkowo	Godkowo	63	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	126,000	1,386	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
91	Godkowo	Godkowo	64	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	126,000	1,386	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
92	Godkowo	Godkowo	65	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	126,000	1,386	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
93	Godkowo	Godkowo	66	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	126,000	1,386	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
94	Godkowo	Godkowo	67	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	126,000	1,386	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
95	Godkowo	Godkowo	68	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	126,000	1,386	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
96	Godkowo	Godkowo	79	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	161,000	1,771	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
97	Godkowo	Godkowo		dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	140,000	1,540	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
98	Godkowo	Godkowo		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	195,000	2,145	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
99	Godkowo	Godkowo		dach	budynek przemysłowy	0,000	0,000	310,000	3,410	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - SKR GODKOWO
100	Godkowo	Godkowo		dach	budynek inny	0,000	0,000	172,000	1,892	0,00	0,000	III	2032	osoba prawna - GMINA GODKOWO
101	Grądko	Grądówko		dach	budynek inny	0,000	0,000	2000,000	22,000	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
102	Grądko	Grądówko		dach	budynek inny	0,000	0,000	2000,000	22,000	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
103	Grądko	Grądówko		dach	budynek inny	0,000	0,000	1450,000	15,950	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
104	Grądko	Grądówko		dach	budynek inny	0,000	0,000	80,000	0,880	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
105	Grądko	Grądko		dach	budynek inny	0,000	0,000	1100,000	12,100	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
106	Grądko	Grądko		dach	budynek inny	0,000	0,000	1200,000	13,200	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
107	Grądko	Grądko		dach	budynek inny	0,000	0,000	1200,000	13,200	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
108	Grądko	Grądko		dach	budynek inny	0,000	0,000	1800,000	19,800	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - ANR OT Olsztyn
109	Grądko	Grądko	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	64,000	0,704	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
110	Grądko	Grądko	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	69,000	0,759	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
111	Grądko	Grądko	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	74,000	0,814	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
112	Grądko	Grądko	4	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	25,000	0,275	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna

113	Grądk	Grądk	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	49,000	0,539	0,00	0,000	III	2032	osoba prawna - NADLEŚNICTWO MŁYNARY
114	Grądk	Grądk	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	75,000	0,825	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
115	Grądk	Grądk	15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	31,500	0,347	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
116	Grądk	Grądk	16	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	111,000	1,221	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
117	Grądk	Grądk	16	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	137,000	1,507	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
118	Grądk	Grądk	18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	102,000	1,122	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
119	Grądk	Grądk	19	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	21,000	0,231	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
120	Grądk	Grądk	21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	58,000	0,638	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
121	Grądk	Grądk	21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	123,500	1,359	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
122	Grądk	Grądk	25	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	22,500	0,248	0,00	0,000	III	2032	osoba prawna - GMINA GODKOWO
123	Grądk	Grądk	25A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	300,000	3,300	0,00	0,000	II	2030	osoba fizyczna
124	Grądk	Grądk	25A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	158,000	1,738	0,00	0,000	III	2030	osoba fizyczna
125	Grądk	Grądk	26A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	300,000	3,300	0,00	0,000	II	2030	osoba fizyczna
126	Grądk	Grądk	26A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	158,000	1,738	0,00	0,000	III	2030	osoba fizyczna
127	Grądk	Grądk		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	2620,000	28,820	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
128	Grądk	Grużajny	1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
129	Grądk	Grużajny	2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	167,500	1,843	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
130	Grądk	Grużajny	5	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	301,000	3,311	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
131	Grądk	Grużajny	6	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	0,00	0,000	II	2030	osoba fizyczna
132	Grądk	Grużajny	7	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	199,000	2,189	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
133	Grądk	Grużajny	8	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	301,500	3,317	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
134	Grądk	Grużajny	14	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	395,000	4,345	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
135	Grądk	Grużajny	15	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	411,000	4,521	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
136	Grądk	Nawty	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	99,000	1,089	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
137	Grądk	Nawty	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	105,000	1,155	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna

138	Grądk	Siedlisko	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	20,000	0,220	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
139	Krykajny	Krykajny	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	191,000	2,101	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
140	Krykajny	Krykajny	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	446,500	4,912	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
141	Krykajny	Krykajny	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	291,000	3,201	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
142	Krykajny	Krykajny	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	92,000	1,012	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
143	Krykajny	Krykajny	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	530,000	5,830	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
144	Krykajny	Krykajny	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	655,000	7,205	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
145	Krykajny	Krykajny	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	225,000	2,475	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
146	Krykajny	Krykajny	14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	45,000	0,495	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
147	Krykajny	Krykajny	16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	20,000	0,220	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
148	Krykajny	Krykajny	17	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	286,000	3,146	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
149	Krykajny	Krykajny	18	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	357,500	3,933	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
150	Kwitajny Wielkie	Kwitajny Wielkie	2	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	176,000	1,936	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
151	Kwitajny Wielkie	Kwitajny Wielkie	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	28,800	0,317	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
152	Kwitajny Wielkie	Kwitajny Wielkie	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	12,000	0,132	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
153	Kwitajny Wielkie	Kwitajny Wielkie	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	36,000	0,396	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
154	Kwitajny Wielkie	Kwitajny Wielkie	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	84,000	0,924	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
155	Kwitajny Wielkie	Kwitajny Wielkie	4	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	176,000	1,936	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
156	Kwitajny Wielkie	Kwitajny Wielkie	5	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	176,000	1,936	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
157	Lesiska	Gwiżdżiny	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	68,000	0,748	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
158	Lesiska	Gwiżdżiny	5	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	56,000	0,616	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
159	Lesiska	Lesiska	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	31,000	0,341	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
160	Lesiska	Lesiska	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	45,000	0,495	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
161	Lesiska	Lesiska	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	139,000	1,529	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
162	Lesiska	Lesiska	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	230,000	2,530	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
163	Lesiska	Lesiska	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	10,000	0,110	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
164	Lesiska	Lesiska	12	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	39,000	0,429	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna

165	Lesiska	Lesiska	15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	33,500	0,369	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
166	Lesiska	Lesiska	25	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	364,000	4,004	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
167	Lesiska	Lesiska	27	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	47,500	0,523	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
168	Lesiska	Lesiska	31	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	48,500	0,534	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
169	Lesiska	Lesiska	35	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	69,500	0,765	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
170	Lesiska	Lesiska	45	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	71,500	0,787	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
171	Lesiska	Lesiska	47	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	135,000	1,485	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
172	Lesiska	Lesiska	48	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	94,000	1,034	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
173	Lesiska	Lesiska	49	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	374,500	4,120	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
174	Lesiska	Lesiska	50	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	153,000	1,683	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
175	Lesiska	Lesiska	55	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	320,000	3,520	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
176	Lesiska	Lesiska	56	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	187,500	2,063	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
177	Lesiska	Lesiska	61	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	27,000	0,297	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
178	Lesiska	Lesiska	63	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	380,000	4,180	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
179	Łęпно	Łęпно	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	96,000	1,056	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
180	Łęпно	Łęпно	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	45,000	0,495	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
181	Łęпно	Łęпно	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	63,500	0,699	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
182	Łęпно	Łęпно	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	15,000	0,165	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
183	Łęпно	Łęпно	12	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
184	Łęпно	Łęпно	14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	36,000	0,396	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
185	Łęпно	Łęпно	19	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	330,000	3,630	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
186	Łęпно	Łęпно	20	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	285,500	3,141	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
187	Łęпно	Łęпно	29	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	195,500	2,151	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
188	Łęпно	Łęпно	31	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	72,000	0,792	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
189	Łęпно	Łęпно	36	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	15,000	0,165	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
190	Łęпно	Łęпно	36	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	15,000	0,165	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
191	Łęпно	Łęпно	37	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	48,000	0,528	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
192	Łęпно	Łęпно	41	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	145,000	1,595	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
193	Łęпно	Łęпно	41	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	136,000	1,496	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
194	Łęпно	Łęпно	42	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	310,000	3,410	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
195	Łęпно	Łęпно	42	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	341,000	3,751	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
196	Łęпно	Łęпно	45	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	218,000	2,398	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
197	Łęпно	Łęпно	45	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	269,000	2,959	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
198	Łęпно	Łęпно	47	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	208,000	2,288	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
199	Łęпно	Łęпно	47	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	353,000	3,883	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna

200	Łęпно	Łęпно	49	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	42,000	0,462	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
201	Łęпно	Łęпно	50	dach	budynek gospodarczy	146,000	1,606	0,000	0,000	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
202	Łęпно	Łęпно	53	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	281,000	3,091	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
203	Łęпно	Łęпно	54	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	187,500	2,063	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
204	Miłosna	Miłosna	3	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	156,000	1,716	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
205	Miłosna	Miłosna	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	33,000	0,363	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
206	Miłosna	Miłosna	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	19,000	0,209	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
207	Miłosna	Miłosna	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	82,500	0,908	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
208	Miłosna	Miłosna	13	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	73,500	0,809	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
209	Miłosna	Miłosna	15	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	523,000	5,753	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
210	Miłosna	Miłosna	16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	98,000	1,078	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
211	Miłosna	Miłosna	21	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	202,000	2,222	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
212	Miłosna	Miłosna	20	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	170,000	1,870	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
213	Olkowo	Olkowo	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	109,500	1,205	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
214	Olkowo	Olkowo	6	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	148,000	1,628	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
215	Olkowo	Olkowo	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	514,000	5,654	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
216	Olkowo	Olkowo	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	333,000	3,663	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
217	Olkowo	Olkowo	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	71,000	0,781	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
218	Olkowo	Olkowo		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	84,000	0,924	0,00	0,000	III	2032	osoba prawna - GLEBA POLSKA SP. Z O. O.
219	Osiek	Osiek	2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	92,000	1,012	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
220	Osiek	Osiek	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	33,000	0,363	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
221	Osiek	Osiek	7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	10,500	0,116	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
222	Osiek	Osiek	9	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	183,000	2,013	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
223	Osiek	Osiek	12	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	71,000	0,781	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
224	Osiek	Osiek	12	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	140,000	1,540	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
225	Osiek	Osiek	26	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	478,000	5,258	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
226	Osiek	Osiek	32	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	388,000	4,268	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
227	Osiek	Osiek	47	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
228	Osiek	Osiek	47	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	84,700	0,932	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
229	Osiek	Osiek	47	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	115,000	1,265	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna

230	Osiek	Osiek	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	46,500	0,512	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
231	Osiek	Osiek 30	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	93,500	1,029	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
232	Osiek	Osiek 31	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	44,500	0,490	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
233	Osiek	Osiek 40	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	68,500	0,754	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
234	Osiek	Osiek 41	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	79,500	0,875	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
235	Osiek	Osiek 44	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	27,000	0,297	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
236	Osiek	Osiek 47	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	203,000	2,233	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
237	Osiek	Osiek 50	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	27,000	0,297	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
238	Osiek	Osiek 51	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	71,000	0,781	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
239	Osiek	Osiek 55	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	253,000	2,783	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
240	Osiek	Osiek 57	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
241	Osiek	Osiek 64	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	210,000	2,310	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
242	Osiek	Osiek 66	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	194,000	2,134	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
243	Osiek	Osiek 70	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	57,500	0,633	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
244	Osiek	Osiek 72	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	157,500	1,733	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
245	Osiek	Osiek 74	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	25,000	0,275	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
246	Osiek	Osiek 52	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	39,000	0,429	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
247	Osiek	Osiek 54	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	35,500	0,391	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
248	Osiek	Osiek 38	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	81,500	0,897	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
249	Osiek	Osiek 36	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	91,000	1,001	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
250	Osiek	Osiek 4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	25,000	0,275	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
251	Osiek	Osiek 5	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	96,000	1,056	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
252	Osiek	Osiek 14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	236,000	2,596	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
253	Osiek	Osiek 18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	283,000	3,113	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
254	Osiek	Osiek 16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
255	Piskajny	Piskajny 1	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	180,500	1,986	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
256	Piskajny	Piskajny 3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	45,000	0,495	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
257	Piskajny	Piskajny 6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	108,000	1,188	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
258	Piskajny	Piskajny 8	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	703,000	7,733	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
259	Piskajny	Piskajny 9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	28,000	0,308	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
260	Piskajny	Piskajny 10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
261	Piskajny	Piskajny 11	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	200,000	2,200	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
262	Piskajny	Piskajny 11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	232,000	2,552	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna

263	Piskajny	Piskajny 13	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	79,000	0,869	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
264	Piskajny	Piskajny 15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	572,000	6,292	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
265	Piskajny	Piskajny 16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	145,500	1,601	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
266	Piskajny	Piskajny 17	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	48,000	0,528	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
267	Piskajny	Piskajny 18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	109,000	1,199	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
268	Piskajny	Piskajny 20	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	25,000	0,275	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
269	Piskajny	Piskajny	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	266,000	2,926	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
270	Plajny	Plajny 1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	225,000	2,475	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
271	Plajny	Plajny 2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	561,000	6,171	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
272	Plajny	Plajny 2	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	80,000	0,880	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
273	Plajny	Plajny 5	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	35,000	0,385	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
274	Plajny	Plajny 7	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	173,500	1,909	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
275	Plajny	Plajny 9	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	160,000	1,760	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
276	Plajny	Plajny 9	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	165,000	1,815	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
277	Plajny	Plajny 11	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	149,000	1,639	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
278	Plajny	Plajny 13	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	28,400	0,312	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
279	Plajny	Plajny 15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	36,000	0,396	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
280	Plajny	Plajny 16	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	190,000	2,090	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
281	Plajny	Plajny 16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	148,000	1,628	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
282	Podągi	Podągi 1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	1533,000	16,863	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - PODĄGI SP. Z O. O.
283	Podągi	Podągi 1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	1880,000	20,680	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - PODĄGI SP. Z O. O.
284	Podągi	Podągi 1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	1440,000	15,840	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - PODĄGI SP. Z O. O.
285	Podągi	Podągi 1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	1300,000	14,300	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - PODĄGI SP. Z O. O.
286	Podągi	Podągi 1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	315,000	3,465	0,00	0,000	II	2032	osoba prawna - PODĄGI SP. Z O. O.
287	Podągi	Podągi 4B	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	96,600	1,063	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
288	Podągi	Podągi 6A	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	144,000	1,584	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
289	Podągi	Podągi 6B	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	92,000	1,012	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
290	Podągi	Podągi 7B	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	92,000	1,012	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
291	Podągi	Podągi 7C	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	74,000	0,814	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna

292	Podągi	Podągi 9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	175,500	1,931	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
293	Podągi	Podągi 10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	170,000	1,870	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
294	Podągi	Podągi 11A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	34,500	0,380	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
295	Podągi	Podągi 16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	206,000	2,266	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
296	Podągi	Podągi 22	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	254,000	2,794	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
297	Podągi	Podągi 22	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	96,000	1,056	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
298	Skowrony	Skowrony 9	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	88,000	0,968	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
299	Skowrony	Skowrony 24	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	126,000	1,386	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
300	Skowrony	Skowrony 24	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	187,200	2,059	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
301	Skowrony	Skowrony 29A	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	550,000	6,050	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
302	Skowrony	Skowrony 30	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	55,000	0,605	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
303	Skowrony	Skowrony 30	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	102,000	1,122	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
304	Skowrony	Skowrony 31	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	129,000	1,419	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
305	Skowrony	Skowrony 32	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	304,000	3,344	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
306	Skowrony	Skowrony 33	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	74,500	0,820	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
307	Skowrony	Skowrony 38	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	96,000	1,056	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
308	Skowrony	Skowrony 38	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	27,000	0,297	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
309	Skowrony	Skowrony 39	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	64,000	0,704	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
310	Skowrony	Skowrony 40	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	32,000	0,352	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
311	Skowrony	Skowrony 44	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	28,500	0,314	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
312	Skowrony	Skowrony 47	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	125,000	1,375	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
313	Skowrony	Skowrony 48	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	50,000	0,550	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
314	Skowrony	Skowrony 51	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	126,500	1,392	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
315	Skowrony	Skowrony 52	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	121,000	1,331	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
316	Skowrony	Skowrony 53	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	88,000	0,968	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
317	Skowrony	Skowrony 56	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	207,500	2,283	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
318	Skowrony	Skowrony	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	20,000	0,220	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
319	Skowrony	Skowrony	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	112,500	1,238	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
320	Skowrony	Skowrony	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	140,000	1,540	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
321	Skowrony	Skowrony	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	1100,000	12,100	0,00	0,000	II	2030	osoba fizyczna
322	Skowrony	Skowrony	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	750,000	8,250	0,00	0,000	II	2030	osoba fizyczna
323	Skowrony	Skowrony 17	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	91,500	1,007	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna

324	Skowrony	Skowrony	19	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,200	0,662	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
325	Skowrony	Skowrony	23	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	158,500	1,744	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
326	Skowrony	Skowrony	29	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	163,500	1,799	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
327	Skowrony	Skowrony	55	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	110,000	1,210	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
328	Skowrony	Skowrony		dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	126,500	1,392	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
329	Stary Cieszyn	Stary Cieszyn	1	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	200,500	2,206	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
330	Stary Cieszyn	Stary Cieszyn	1	dach	budynek gospodarczy	499,000	5,489	0,000	0,000	0,00	0,000	II	2030	osoba fizyczna
331	Stary Cieszyn	Stary Cieszyn	2	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	328,000	3,608	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
332	Stary Cieszyn	Stary Cieszyn	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	107,500	1,183	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
333	Stary Cieszyn	Stary Cieszyn	5	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	404,500	4,450	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
334	Stary Cieszyn	Stary Cieszyn	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	207,000	2,277	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
335	Stary Cieszyn	Stary Cieszyn		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	230,000	2,530	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
336	Stojpy	Stojpy	1	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	2835,500	31,191	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
337	Stojpy	Stojpy	4	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	77,500	0,853	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
338	Swędkowo	Swędkowo	1	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	246,000	2,706	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
339	Swędkowo	Swędkowo	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	61,500	0,677	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
340	Swędkowo	Swędkowo	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	220,000	2,420	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
341	Swędkowo	Swędkowo	5	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	192,000	2,112	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
342	Swędkowo	Swędkowo	6	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	537,000	5,907	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
343	Swędkowo	Swędkowo	7	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	464,000	5,104	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
344	Swędkowo	Swędkowo	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	40,000	0,440	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
345	Swędkowo	Swędkowo	10	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	72,000	0,792	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
346	Swędkowo	Swędkowo	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
347	Swędkowo	Swędkowo	12	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	63,000	0,693	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
348	Swędkowo	Swędkowo	14	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	280,000	3,080	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
349	Swędkowo	Swędkowo	16	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	35,000	0,385	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
350	Swędkowo	Swędkowo	17	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	310,000	3,410	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
351	Swędkowo	Swędkowo	18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	249,000	2,739	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
352	Szymbory	Szymbory	1	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	266,000	2,926	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna

353	Szymbory	Szymbory	3	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	4,800	0,053	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
354	Szymbory	Szymbory	1A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	64,800	0,713	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
355	Szymbory	Szymbory	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	28,800	0,317	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
356	Szymbory	Szymbory	4	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	71,000	0,781	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
357	Szymbory	Szymbory	6	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	232,800	2,561	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
358	Szymbory	Szymbory	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	125,400	1,379	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
359	Szymbory	Szymbory	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	108,000	1,188	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
360	Szymbory	Szymbory	11	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	24,000	0,264	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
361	Szymbory	Szymbory	13	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	48,000	0,528	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
362	Szymbory	Szymbory	17	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	156,000	1,716	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
363	Szymbory	Szymbory	17	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	60,000	0,660	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
364	Szymbory	Szymbory	18	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	110,400	1,214	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
365	Szymbory	Szymbory	18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	86,400	0,950	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
366	Szymbory	Szymbory	18	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	63,000	0,693	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
367	Szymbory	Szymbory	22	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	12,000	0,132	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
368	Szymbory	Szymbory	25	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	120,000	1,320	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
369	Szymbory	Szymbory	28	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	14,400	0,158	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
370	Szymbory	Szymbory	29	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	12,000	0,132	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
371	Szymbory	Szymbory	30	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	166,800	1,835	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
372	Szymbory	Szymbory	33	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	21,600	0,238	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
373	Szymbory	Szymbory	33A	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	20,000	0,220	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
374	Szymbory	Szymbory	37	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	66,000	0,726	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
375	Szymbory	Szymbory	37	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	165,000	1,815	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
376	Szymbory	Szymbory	42	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	269,000	2,959	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
377	Szymbory	Szymbory	43	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	89,000	0,979	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
378	Szymbory	Szymbory	43	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	335,000	3,685	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
379	Szymbory	Szymbory		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	68,000	0,748	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
380	Ząbrowiec	Ząbrowiec	5	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	156,000	1,716	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
381	Ząbrowiec	Ząbrowiec	9	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	24,000	0,264	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
382	Ząbrowiec	Ząbrowiec	10	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	158,000	1,738	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
383	Ząbrowiec	Ząbrowiec	15	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	299,000	3,289	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
384	Ząbrowiec	Ząbrowiec	24	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	240,000	2,640	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
385	Ząbrowiec	Ząbrowiec	28	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	163,000	1,793	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
386	Ząbrowiec	Ząbrowiec	29	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	49,500	0,545	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna

387	Ząbrowiec	Ząbrowiec	41	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	160,000	1,760	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
388	Ząbrowiec	Ząbrowiec	43	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	66,500	0,732	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
389	Ząbrowiec	Ząbrowiec	47	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	243,000	2,673	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
390	Ząbrowiec	Ząbrowiec	51	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	444,000	4,884	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
391	Ząbrowiec	Ząbrowiec	64	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	181,000	1,991	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
392	Ząbrowiec	Ząbrowiec	72	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	264,000	2,904	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
393	Ząbrowiec	Ząbrowiec	73	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	192,000	2,112	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
394	Ząbrowiec	Ząbrowiec	80	dach	budynek mieszkalno - gospodarczy	0,000	0,000	232,000	2,552	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
395	Ząbrowiec	Ząbrowiec	86	dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	377,000	4,147	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
396	Ząbrowiec	Ząbrowiec	87	dach	budynek mieszkalny	0,000	0,000	295,000	3,245	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
397	Ząbrowiec	Ząbrowiec		dach	budynek inny	0,000	0,000	70,000	0,770	0,00	0,000	II	2032	osoba fizyczna
398	Ząbrowiec	Ząbrowiec		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	96,000	1,056	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
399	Ząbrowiec	Zimnochy		dach	budynek gospodarczy	0,000	0,000	132,000	1,452	0,00	0,000	III	2032	osoba fizyczna
400	Ząbrowiec	Zimnochy		pod ziemią	wodociągi	0,000	0,000	0,000	0,000	1 394,00	55,760	III	2032	osoba prawna - ZUK
RAZEM						645,000	7,095	85665,700	942,323	1394,000	55,760			

Źródło: opracowanie własne

8. SPIS TABEL

Tabela 1. Zadania do realizacji wynikające z <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Godkowo na lata 2012 - 2032</i>	6
Tabela 2. Podział terytorialny Gminy Godkowo	8
Tabela 3. Grupy, rodzaje, wzory chemiczne azbestu	11
Tabela 4. Rodzaje wyrobów azbestowych stosowanych w budownictwie w Polsce	14
Tabela 5. Nazwy wyrobów zawierających azbest i kody odpowiadających im odpadów	23
Tabela 6. Składowiska odpadów na terenie województwa warmińsko – mazurskiego	26
Tabela 7. Zestawienie ilościowe płyt azbestowo – cementowych na terenie Gminy Godkowo	28
Tabela 8. Rodzaj wyrobów azbestowych na terenie Gminy Godkowo.....	30
Tabela 9. Stopień pilności usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Godkowo .	30
Tabela 10. Miejsce lokalizacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Godkowo	31
Tabela 11. Własność wyrobów zawierających azbest	33
Tabela 12. Harmonogram wdrażania <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Godkowo na lata 2012 - 2032</i>	37
Tabela 13. Uśrednione koszty usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Godkowo	39
Tabela 14. Wskaźniki monitorowania <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Godkowo na lata 2012 - 2032</i>	42
Tabela 15. Klasyfikacja odpadów zawierających azbest	45

9. SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Cele <i>Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Godkowo na lata 2012 – 2032</i>	5
Rysunek 2. Gmina Godkowo na tle powiatu elbląskiego.....	7
Rysunek 3. Zastosowanie azbestu w przemyśle	12
Rysunek 4. Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest	18
Rysunek 5. Obowiązki właścicieli oraz zarządców w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest	20
Rysunek 6. Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usunięcia wyrobów zawierających azbest	21
Rysunek 7. Składowanie odpadów na składowisku przeznaczonym do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest lub innym, spełniającym odpowiednie warunki techniczne	25
Rysunek 8. Rozmieszczenie płyt azbestowo – cementowych na terenie sołectw.....	29
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	33