

**UCHWAŁA NR XLI/362/2018  
RADY GMINY MALECHOWO**

z dnia 12 października 2018 r.

**w sprawie przyjęcia Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu  
Gminy Malechowo na lata 2018-2032**

Na podstawie art.18 ust.1 w związku z art. 7 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 994, 1000, 1349, 1432) oraz założeń "Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032" przyjętego uchwałą nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r.( M.P. nr 33, poz. 481) Rada Gminy w Malechowie uchwala, co następuje:

**§ 1.** Przyjmuje się Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Malechowo na lata 2018-2032 w brzmieniu określonym w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Traci moc uchwała nr XXVIII/262/2009 Rady Gminy Malechowo z dnia 3 listopada 2009 r. w sprawie przyjęcia Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Malechowo.

**§ 3.** Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Malechowo.

**§ 4.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady  
Gminy

**Jolanta Kieres**



eko-precyzja

Załącznik Nr 1 do uchwały Nr  
Rady Gminy Malechowo  
z dnia

www.eko-precyzja.eu  
biuro@eko-precyzja.eu



# PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

**Wykonawca:**

**Zakład Analiz Środowiskowych**

**Malechowo 2018**

**Wykonawca:**

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10  
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98  
biuro@eko-precyzja.eu



**Spis treści**

1. Wstęp.....	5
1.1. Cel i zakres opracowania .....	6
2. Charakterystyka Gminy .....	7
2.1. Położenie .....	7
2.2. Demografia.....	8
2.3. Gospodarka mieszkaniowa .....	10
2.4. Gleby.....	11
2.5. Wody powierzchniowe i podziemne.....	12
2.6. Formy ochrony przyrody.....	13
3. Wiadomości ogólne o azbestie .....	14
3.1. Budowa i rodzaje azbestu .....	14
3.2. Właściwości i zastosowanie azbestu .....	15
3.3. Źródła narażenia na działanie azbestu .....	17
<b>3.4. Wpływ azbestu na organizm człowieka .....</b>	<b>18</b>
4. Postępowanie z materiałami zawierającymi azbest .....	19
<b>4.1. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest .....</b>	<b>19</b>
4.2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów .....	20
<b>4.3. Obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest .....</b>	<b>23</b>
<b>4.4. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest .....</b>	<b>25</b>
4.5. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest.....	28
5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest .....	31
5.1. Wyroby zawierające azbest.....	31
5.2. Sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest .....	31
5.3. Harmonogram realizacji <i>Programu</i> .....	34
6. Koszty realizacji <i>Programu</i> .....	36
<b>6.1. Koszty usunięcia wszystkich materiałów zawierających azbest .....</b>	<b>36</b>
7. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu .....	37
7.1. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej .....	37
7.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej .....	38
7.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.....	38
8. Monitoring realizacji <i>Programu</i> .....	39

9. Streszczenie.....	39
10. Materiały źródłowe.....	40
Spis tabel .....	41
Spis rysunków .....	41
ZAŁĄCZNIK NR 1 - INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST .....	42
ZAŁĄCZNIK NR 2- OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.....	43
ZAŁĄCZNIK NR 3 – WYNIKI INWENTARYZACJI WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO.....	45

## 1. Wstęp

W wyniku przyjęcia przez Sejm Rzeczypospolitej Polskiej Rezolucji z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie programu wycofywania azbestu z gospodarki (M.P. Nr 38, poz. 373), powstał *Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*, który został przyjęty w 2002 roku. W lipcu roku 2009 powstał *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*. Nowy program utrzymuje cele poprzedniego, tj.:

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

*Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032* określa także nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 23 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej.

Realizacja niniejszego *Programu* wpłynie przede wszystkim na poprawę warunków ochrony zdrowia i życia mieszkańców Gminy Malechowo. Poniżej przedstawiono oczekiwane efekty społeczne, ekologiczne oraz ekonomiczne, które wynikają z realizacji niniejszego *Programu*.

### **Efekty społeczne:**

1. Poprawa ochrony zdrowia mieszkańców.
2. Ograniczenie śmiertelności w wyniku chorób azbestozależnych.
3. Wydłużenie okresu użytkowania obiektów budowlanych.
4. Poprawa estetyki budynków budowlanych.
5. Wzrost atrakcyjności terenów dla inwestorów.

### **Efekty ekologiczne:**

1. Ograniczanie lub eliminacja narażenia środowiska na azbest.

### **Efekty ekonomiczne:**

1. Wzrost wartości nieruchomości.
2. Wzrost obrotów na rynku nieruchomości, co w konsekwencji przekłada się na dochody własne gminy.
3. Wzrost inwestycji.
4. Obniżenie kosztów leczenia chorób azbestozależnych.

## 1.1. Cel i zakres opracowania

Zgodnie z *Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*, celem niniejszego *Programu* jest usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy do 2032 roku, minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu na terenie gminy, likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko w gminie.

Niniejszy *Program* zawiera:

1. Charakterystykę Gminy Malechowo.
2. Ogólne informacje dotyczące właściwości azbestu.
3. Informacje o sposobach postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.
4. Aktualną sytuację dotyczącą sposobu gospodarowania wyrobami zawierającymi azbest na terenie Gminy Malechowo.
5. Harmonogram realizacji *Programu*.
6. Finansowe aspekty realizacji *Programu*.

Zapisy niniejszego *Programu* są zgodne z założeniami *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*.

## 2. Charakterystyka Gminy

### 2.1. Położenie

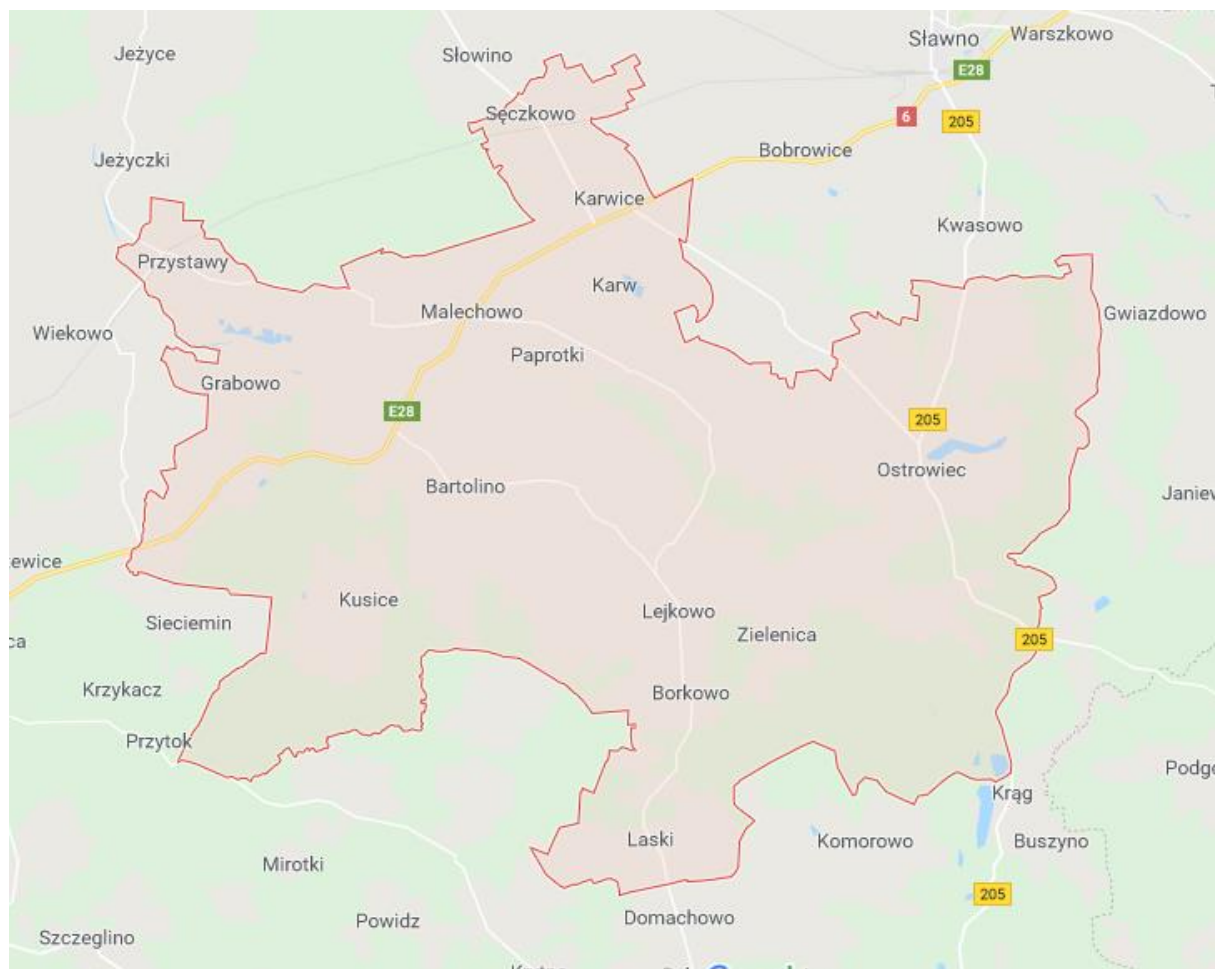
Gmina wiejska Malechowo położona jest w województwie zachodniopomorskim, powiecie sławieńskim, blisko granicy z województwem pomorskim. Wg podziału fizycznogeograficznego J. Kondrackiego Gmina leży w obrębie megaregionu Pozaalpejska Europa Środkowa, prowincji Nizina Środkowoeuropejska oraz na pograniczu podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckie (północna część Gminy) i Pojezierza Południowobałtyckie (część południowa), makroregionów Pobrzeże Koszalińskie i Pojezierze Zachodniopomorskie oraz mezoregionów Równina Słupska i Wysoczyzna Polanowska. Gmina zajmuje powierzchnię 227 km<sup>2</sup>. Od strony północno-zachodniej granicy z gminą Darłowo, od strony północno-wschodniej z gminą Sławno, natomiast od południa z dwiema gminami powiatu koszalińskiego: Sianów i Polanów. Przez Gminę przebiega droga krajowa nr 6 (będąca częścią trasy europejskiej E28) usprawniająca połączenia komunikacyjne między Szczecinem, a Trójmiastem oraz droga wojewódzka nr 205.



źródło: <http://administracja.mswia.gov.pl>

**Rysunek 1. Położenie Gminy Malechowo na tle powiatu**





źródło: www.google.pl

## Rysunek 2. Plan Gminy Malechowo

Administracyjnie Gmina podzielona jest na 27 miejscowości sołectkich: Bartolino, Białęcino, Borkowo, Darskowo, Drzeńsko, Gorzyca, Grabowo, Karwice, Kosierzewo, Kusice, Laski, Lejkowo, Malechowo, Malechówko, Niemica, Ostrowiec, Paprotki, Pękanino, Podgórze, Przystawy, Sęczkowo, Sulechowo, Sulechówko, Święcianowo, Zielenica i Żegocino oraz 16 miejscowości nieposiadających statusu sołectwa: Białęcinię, Karw, Karwiczki, Kawno, Krzekoszewo, Kukułczyn, Kusiczki, Lejkówko, Miłomyśl, Nowy Żytnik, Pięćmiechowo, Uniedrożyn, Uniesław, Witosław, Włodzisław i Zalesie.

## 2.2. Demografia

Gminę Malechowo wg stanu na dzień 30 VI 2017 r. zamieszkuje 6 401 osób, w tym 3 214 mężczyzn i 3 187 kobiet. Gęstość zaludnienia wynosi 28,19 osób/km<sup>2</sup>. Szczegółowe dane dotyczące demografii zamieszczono w poniższej tabeli.

**Tabela 1. Dane demograficzne Gminy Malechowo (stan na dzień 30 VI 2017 r.)**

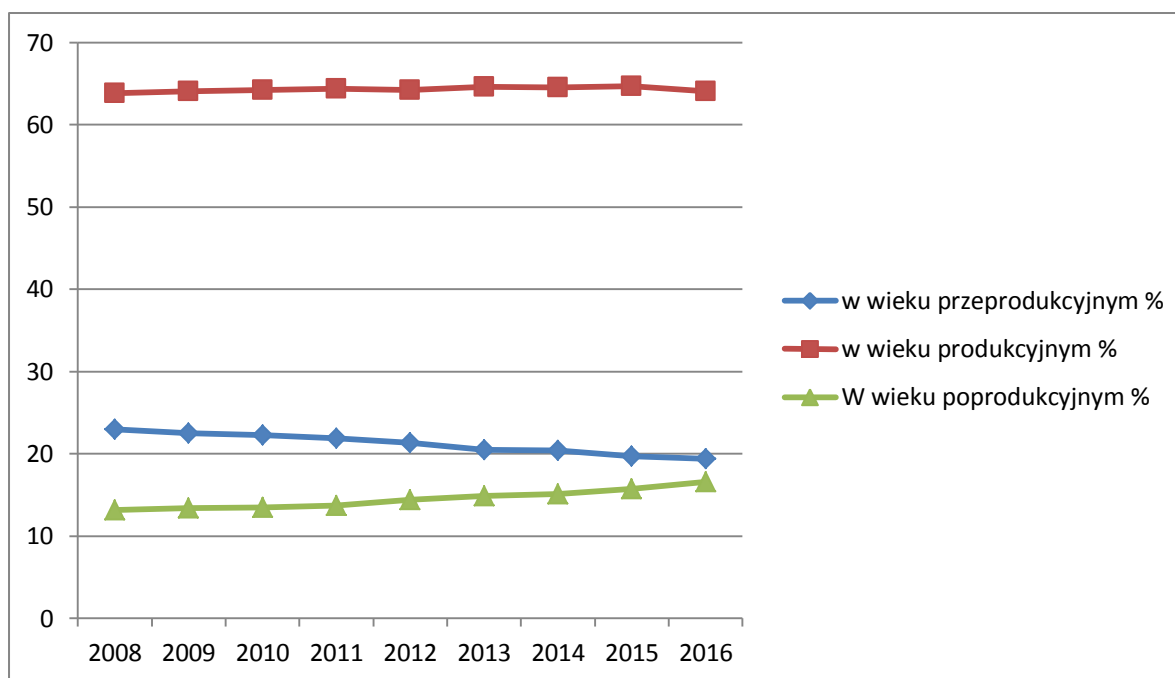
Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Liczba ludności (ogółem)	osoba	6 401
Liczba mężczyzn	osoba	3 214
Liczba kobiet	osoba	3 187
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	-12
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	-	-3,75
Saldo migracji zagranicznych	osoba	1
Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności	-	0,31
Przyrost naturalny ogółem	osoba	-8
Przyrost naturalny na 1000 ludności	-	-2,50

źródło: GUS

**Tabela 2. Liczba ludności Gminy Malechowo w latach 2008-2017**

Rok	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem
2008	3 299	3 306	6 605
2009	3 279	3 304	6 583
2010	3 324	3 316	6 640
2011	3 327	3 304	6 631
2012	3 302	3 287	6 589
2013	3 295	3 290	6 585
2014	3 286	3 220	6 506
2015	3 246	3 207	6 453
2016	3 224	3 197	6 421
2017	3 214	3 187	6 401

źródło: GUS



źródło: GUS, opracowanie własne

**Rysunek 3. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem**

Z powyższych zestawień wynika, że liczba mieszkańców Gminy stale się zmniejsza. Jak wskazują dane Głównego Urzędu Statystycznego wpływ na to ma głównie utrzymujące się trwale na ujemnym poziomie saldo migracji wewnętrznych. W ostatnich latach poziom ten był dodatkowo wysoki, w latach 2011-2016 wyniósł -192. Zaobserwować można również postępujący proces starzenia się społeczeństwa, przejawiający się w zmniejszającej się populacji dzieci i młodzieży oraz wzrastającej liczbie osób w wieku poprodukcyjnym. Sytuacja taka będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

## 2.3. Gospodarka mieszkaniowa

**Tabela 3. Liczba budynków mieszkalnych i mieszkań w Gminie w latach 2007-2016**

Rok	Budynki mieszkalne	Liczba mieszkań	Powierzchnia użytkowa mieszkań [m <sup>2</sup> ]
2007	-	1 782	147 926
2008	1 089	1 790	148 933
2009	1 132	1 797	149 691
2010	1 151	1 805	153 671
2011	1 164	1 814	11 085
2012	1 176	1 827	156 758

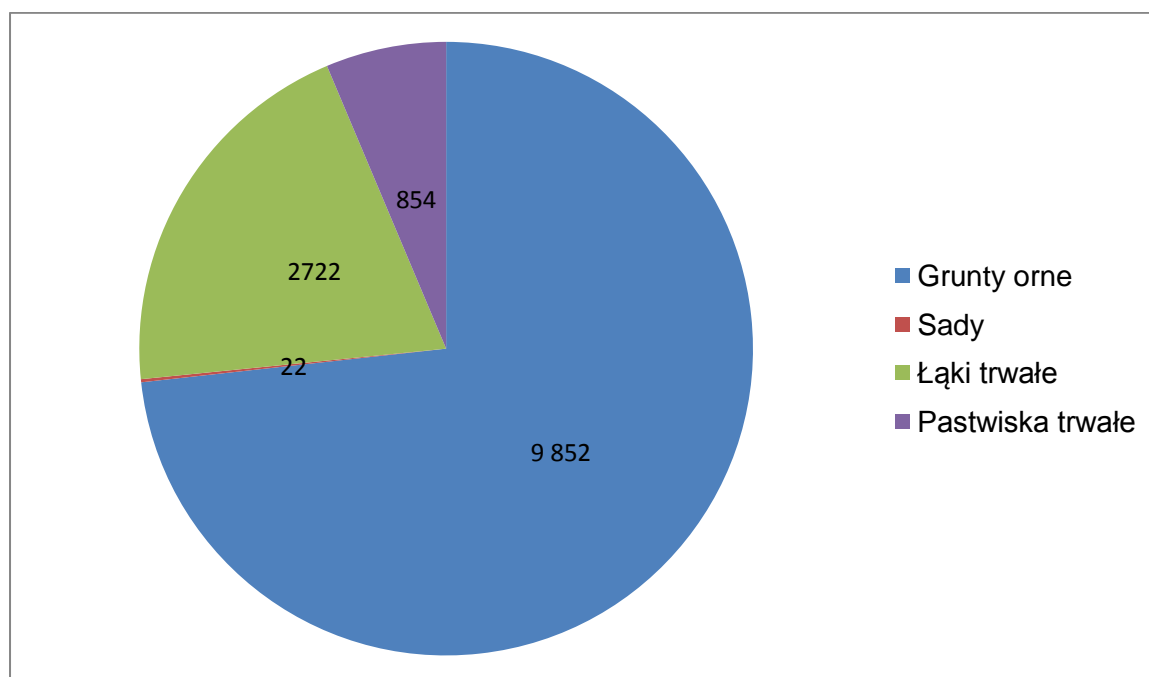
Rok	Budynki mieszkalne	Liczba mieszkań	Powierzchnia użytkowa mieszkań [m <sup>2</sup> ]
2013	1 190	1 841	158 765
2014	1 199	1 862	160 493
2015	1 211	1 875	162 197
2016	1 222	1 886	163 691

źródło: GUS

## 2.4. Gleby

Na wartość produkcyjną gleb silny wpływ ma ich żyzność. W północnej części gminy dominują gleby dobrej, średniodobrej i średniej jakości (klasy IIIa – IVa). Na południowym obszarze przeważają gleby brunatne kwaśne i wylugowane o słabej jakości rolnej (klasy IVb i V).

Użytki rolne zajmują 13 922 ha powierzchni, co stanowi 61,47% całego obszaru gminy. Strukturę poszczególnych użytków rolnych prezentuje poniższy wykres.



źródło: GUS, opracowanie własne

**Rysunek 4. Struktura użytków rolnych na terenie Gminy Malechowo [ha] (stan na rok 2014)**

## 2.5. Wody powierzchniowe i podziemne

### Wody powierzchniowe

Gmina Malechowo leży w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Przez jej teren w kierunku północno-zachodnim przepływa rzeka Grabowa, będąca dopływem Wieprzy. Grabowa jest zasilana gęstą siecią rowów melioracyjnych oraz kilkoma dopływami, spośród których głównymi są Bielawa i Zielenica. Ze wschodniego i północnego terenu Gminy wody spływają do Rakówki i Moszczenicy, stanowiących bezpośrednie dopływy Wieprzy. Natomiast południowo-zachodni skraj Gminy odwadnia Polnica, będąca dopływem rzeki Unieść.

Obszar Gminy Malechowo leży w zlewniach dziesięciu jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

**Tabela 4. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Gminy Malechowo**

Kod JCWP	Nazwa JCWP
RW6000174561869	Unieść do Polnicy
RW60001746592	Cierniak
RW6000174669	Moszczenica
RW60001746832	Dopływ z jez. Nidno (Długiego)
RW60001746856	Białka
RW60001746869	Bielawa
RW60001746872	Świernica
RW60001746889	Dąbrowa
RW60002346589	Reknica
RW60002446891	Grabowa od Wielinki do dopł. z polderu Rusko-Darłowo

źródło: Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej

### Wody podziemne

Gmina Malechowo znajduje się w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 9 i 10 należących do Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 118. Zajmuje on powierzchnię 160,5 km<sup>2</sup>. Typ zbiornika to porowy, a wiek jego utworów szacowany jest na czwartorzęd.

## 2.6. Formy ochrony przyrody

Na terenie Gminy Malechowo występują następujące formy ochrony przyrody:

- obszary Natura 2000,
- rezerwat przyrody,
- 2 użytki ekologiczne,
- 28 pomników przyrody.

### **Obszar Natura 2000 „Dolina Grabowej”**

**Kod:** PLH320003

**Rodzaj:** Dyrektywa siedliskowa

**Województwo:** zachodniopomorskie, pomorskie

**Powiaty:** koszaliński, sławieński, bytowski

**Gminy:** Malechowo, Polanów, Miastko, Sławno (gmina wiejska)

**Data wyznaczenia:** 05.02.2008

**Powierzchnia:** 8 255,34 ha

Obejmuje rejon doliny rzeki Grabowa od źródeł po pradolinę i jej południowy skraj. Występuje tu 15 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Obszar charakteryzuje się występowaniem zjawisk źródliskowych, należących do najintensywniejszych na Pomorzu Zachodnim. Szczególnie cenne są dobrze zachowane siedliska leśne oraz torfowiskowe. Występuje bardzo wysoka różnorodność florystyczna obejmująca ponad 600 gatunków roślin naczyniowych.

### **Obszar Natura 2000 „Dolina Bielawy”**

**Kod:** PLH320053

**Rodzaj:** Dyrektywa siedliskowa

**Województwo:** zachodniopomorskie

**Powiaty:** koszaliński, sławieński

**Gminy:** Malechowo, Sianów

**Data wyznaczenia:** 01.03.2011

**Powierzchnia:** 456,29 ha

Obszar obejmuje odcinek doliny rzeki pomorskiej, zasilanej źródłiskami i mającej charakter rzeki włosienicznikowej, wraz z lasami w dolinie i na jej zboczach. Na dnie doliny, przy rzece wykształciły się łągi olszowe, na zboczach grądy, dąbrowy i kwaśne buczyny. W dolinie rzeki Bielawy odnotowano występowanie 358 gatunków roślin naczyniowych, w tym wiele gatunków rzadkich i zagrożonych w skali Polski i Pomorza Zachodniego oraz liczne gatunki chronione. Rzeka jest także siedliskiem wydry.

### **Rezerwat przyrody „Sieciemieńskie Rosiczki”**

**Rodzaj:** Torfowiskowy

**Województwo:** zachodniopomorskie

**Powiat:** sławieński

**Gmina:** Malechowo

**Data uznania:** 22.10.2010

**Powierzchnia:** 12,22 ha

Celem ochrony w rezerwacie, zlokalizowanym w miejscowości Kusice, jest zachowanie torfowiska przejściowego z charakterystycznymi rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin.

### Użytki ekologiczne

Użytki ekologiczne ustanowiono dwoma uchwałami Rady Gminy:

Uchwałą Rady Gminy Nr XV/85/96 z dnia 29 kwietnia 1996 r. za użytki ekologiczne uznano tereny bagienne, o łącznej powierzchni **59,48** ha położone w obrębie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Karnieszewice. Są to tereny w granicach następujących obrębów, oddziałów i pododdziałów leśnych:

**Tabela 5. Wykaz użytków ekologicznych w Nadleśnictwie Karnieszewice.**

Lp.	Obręb ewidencyjny	Oddział i pododdział leśny
1.	Pękanino	64 c, 64 l, 66 b, 66 k, 67 d, 67 j, 67 o, 73 a, 74 h, 85 h, 85 i, 93 b, 93 d, 96 d, 98 h, 99 c, 101 h, 103 t
2.	Kusice	87 g, 223 a, 223 c, 248 m., 422 f, 424 c, 430 i, 431 k, 432 h, 435 g, 435 h, 436f, 437 f, 467 f, 468 d
3.	Niemica	65 b, 65 k, 76 b, 76 h
4.	Sulechowo	114 a, 114 i, 123 a, 123 h, 124 c, 125 c, 126 n
5.	Sulechówko	<b>128 128 h, 129 a, 130 b, 130 d, 130 g</b>

źródło: Urząd Gminy Malechowo.

Uchwałą Rady Gminy Nr V/56/2003 z dnia 23 kwietnia 2003 r. za użytki ekologiczne uznano tereny bagienne, o łącznej powierzchni **32,97** ha położone w obrębie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Sławno, obręb ewidencyjny Karwice, oddziały i pododdziały leśne 382d, 383d, 384h.

## 3. Wiadomości ogólne o azbecie

### 3.1. Budowa i rodzaje azbestu

Pod pojęciem azbestu rozumie się szereg włóknistych minerałów. Wśród nich najczęściej wyróżnia się następujące odmiany:

- azbest aktynolitowy (amiant) –  $\text{Ca}_2\text{Mg}[(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$ ,
- azbest amozytowy – amozyt –  $(\text{Fe},\text{Mg})_7[(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$ ,
- azbest antofilitowy –  $(\text{Mg},\text{Fe})_7[(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$ ,
- azbest chryzotylowy (metaksyt) – drobnowłóknista odmiana chryzotyłu (azbest biały) -  $\text{Mg}_6[(\text{OH})_8\text{Si}_{10}]$ ,
- azbest krokidolitowy – krokidolit (azbest niebieski) –  $\text{Na}_2\text{Fe}_3\text{Fe}_2[(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$ ,
- azbest tremolitowy – tremolit –  $\text{Ca}_2\text{Mg}_5[(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$ .

Pod względem mineralogicznym rozróżnia się dwie grupy azbestu:

- serpentynowe (chryzotylowe),
- amfibolowe.

Włókna azbestu w zależności od odmiany azbestu mogą mieć długość kilku centymetrów.

Wyroby zawierające azbest można również podzielić na miękkie oraz twarde. Wyroby miękkie są to materiały o gęstości poniżej 1000 kg/m<sup>3</sup>, charakteryzujące się dużą procentową zawartością azbestu, łatwo ulegające uszkodzeniom, przez co powodują znaczne emisje pyłu azbestowego. Wyroby miękkie to między innymi:

- sznury, płótna, tkaniny z dodatkiem azbestu lub wykonane z samego azbestu,
- płyty i uszczelki klinkieryt, stosowane w ciepłownictwie na złączach rur, zaworów z gorącą wodą lub parą,
- płaszcze azbestowo-gipsowe stosowane do izolacji rur w ciepłownictwie,
- płyty i tektury miękkie stosowane w izolacjach ognioochronnych,
- natryski azbestowe na konstrukcje stalowe zastosowane jako ognioochronne zabezpieczenie stalowej konstrukcji budynków o tzw. konstrukcji niesztynnej.

Wyroby twarde są to materiały o gęstości powyżej 1000 kg/m<sup>3</sup>, charakteryzujące się dużym stopniem zwięzłości i niską zawartością azbestu sięgającą do około 20% w rurach azbestowo-cementowych. Są to jednocześnie najczęściej spotykane w krajowym budownictwie wyroby zawierające azbest. W przeciwieństwie do wyrobów miękkich emitują niskie ilości pyłów. Wyroby twarde to między innymi:

- płyty azbestowo-cementowe faliste,
- płyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane,
- płyty azbestowo-cementowe KARO,
- rury azbestowo-cementowe,
- złącza, listwy, gąsiorzy wykonane z azbestocementu,
- płaszcze azbestowo-cementowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie.

### 3.2. Właściwości i zastosowanie azbestu

Głównymi właściwościami fizykochemicznymi azbestu są:

- odporność na wysoką temperaturę,
- wysoka odporność na agresywne środowisko chemiczne,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz wysoka odporność na korozję.

Charakter włóknisty azbestu wraz z wyżej wspomnianymi cechami fizykochemicznymi pozwoliły na jego szerokie zastosowanie. Największe znaczenie oraz najszersze zastosowanie ze względu na swoje właściwości posiadał azbest biały – chryzotyl, azbest niebieski – krokidolit oraz azbest amozytowy. Przykładowe właściwości azbestu zebrano w poniższej tabeli.



**Tabela 6. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu<sup>1</sup>.**

<b>Właściwości</b>	<b>Chryzotyl</b>	<b>Krokidolit</b>	<b>Amozyt</b>
<b>Barwa</b>	biała do jasno-zielonej, żółta	niebieska, lawendowa, zielona	brązowa, szara
<b>Główny składnik chemiczny [%]</b>	SiO <sub>2</sub> – 38-42 MgO – 38-42 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0-5 FeO – 0-3	SiO <sub>2</sub> – 38-42 MgO – 38-42 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13-18 FeO – 3-21	SiO <sub>2</sub> – 49-52 MgO – 5-7 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0-5 FeO – 35-40
<b>Struktura włókna</b>	bardzo liczne włókna, łatwo rozdzielne	włókniste	blaszkowate, grube
<b>Długość włókien [mm]</b>	0,2-200	0,2-17	0,4-40
<b>Średnica włókien [mm]</b>	0,03-0,08	0,06-1,2	0,15-1,5
<b>Powierzchnia [m<sup>2</sup>/mg]</b>	10-27	2-15	1-6
<b>Gęstość [g/cm<sup>3</sup>]</b>	2,55	3,3-3,5	3,4-3,5
<b>Temperatura rozkładu [°C]</b>	450-800	400-800	600-900
<b>Temperatura topnienia [°C]</b>	1515	1170	1395
<b>Twardość wg Mosha</b>	2,5-4,0	4,0	5,5-6,0
<b>Odporność na kwasy</b>	bardzo słaba	dobra	dość dobra
<b>Odporność na zasady</b>	bardzo dobra	dobra	dobra
<b>Tekstura</b>	elastyczna, jedwabista i twarda	elastyczna do łamiwej	łamiwa

<sup>1</sup> „Plan usuwania wyrobów zawierających azbest z obiektów użyteczności publicznej stanowiących lub będących w zarządzaniu, administrowaniu przez organy administracji publicznej na szczeblu wojewódzkim, powiatowym i gminnym”, Gliwice 2007.

## ZASTOSOWANIE AZBESTU

Wymienione wcześniej właściwości fizykochemiczne azbestu wpłynęły na jego szerokie zastosowanie w kilku dziedzinach gospodarki.

W budownictwie azbest stosowano w wyrobach budowlanych takich jak: płyty faliste azbestowo-cementowe o zawartości azbestu od 10% do 13% służące do pokryć dachowych, płyty prasowane także służące za pokrycia dachowe, płyty KARO służące do pokryć dachowych lub elewacji, rury azbestowo-cementowe wysokociśnieniowe, kanalizacyjne o zawartości azbestu około 22%, a także płyty azbestowo-cementowe wykorzystywane w przegrodziach ścian warstwowych i wbudowane w płyty warstwowe prefabrykowane – PW3/A. Azbest stosowano także wszędzie tam gdzie znajdowały się elementy narażone na wysoką temperaturę. Były to klapy przeciwpożarowe, ciągi telekomunikacyjne, węzły ciepłownicze, obudowa klatek schodowych, przejścia kabli elektrycznych, przewodów ciepłowniczych i wentylacyjnych między stropami, zabezpieczenia konstrukcji stalowych. Azbest stosowano także w tkaninach wygłuszających hałas.

W przemyśle energetycznym azbest wykorzystywany był w elektrociepłowniach i elektrowniach, stanowił izolację kotłów, a także w uszczelnieniach urządzeń poddanych wysokiej temperaturze, w zaworach, wymiennikach ciepła. Szczególnie często wyroby zawierające azbest umiejscawiane były w kominach o dużej wysokości, chłodniach kominowych czy też rurach odprowadzających parę.

Wyroby zawierające azbest znalazły również zastosowanie w transporcie. Materiałów azbestowych używano do termoizolacji urządzeń grzewczych w elektrowozach, tramwajach, w termoizolacji silników pojazdów mechanicznych, elementach kolektorów wydechowych oraz w sprzęgłach i hamulcach. Bardzo powszechnie azbest stosowano w przemyśle stoczniowym, w statkach w miejscach narażonych na ogień.

### 3.3. Źródła narażenia na działanie azbestu

Ogólne źródła narażenia na działanie azbestu można podzielić na źródła związane z narażeniem niezawodowym i zawodowym człowieka.

Narażenie niezawodowe człowieka na działanie azbestu może wystąpić w następujących przypadkach:

1. Na terenach sąsiadujących z terenami przemysłowymi, w których stosowane są wyroby zawierające azbest.
2. Na terenach sąsiadujących z dzikimi składowiskami odpadów zawierających azbest, nieprawidłowo prowadzonymi składowiskami odpadów zawierających azbest oraz składowiskami odpadów komunalnych gdzie nielegalnie deponuje się odpady zawierające azbest.
3. U członków rodzin pracowników nieprzestrzegających przepisów i zasad bezpieczeństwa przy usuwaniu, demontażu, transporcie i składowaniu wyrobów i odpadów zawierających azbest.

4. W obiektach i pomieszczeniach w wyniku użytkowania wyrobów zawierających azbest stosowanych jako izolacje ognioodporne, akustyczne, wentylacyjne i klimatyzacyjne.
5. W obszarach wiejskich i miejskich w wyniku uszkodzeń mechanicznych oraz korozji ścian osłonowych i pokryć dachowych zawierających azbest.
6. W obszarach wiejskich i miejskich przy trasach komunikacyjnych o dużym natężeniu.

Narażenie zawodowe na działanie azbestu może wystąpić w następujących sytuacjach:

1. Podczas poboru prób do badań wyrobów azbestowych.
2. W trakcie zabezpieczania wyrobów zawierających azbest.
3. Podczas demontażu i usuwania wyrobów zawierających azbest.
4. Podczas unieszkodliwiania odpadów azbestowych.
5. W trakcie pakowania odpadów azbestowych.
6. W trakcie załadunku lub rozładunku odpadów azbestowych.

### **3.4. Wpływ azbestu na organizm człowieka**

Wpływ azbestu na organizm człowieka związany jest bezpośrednio z wnikaniem włókien azbestowych do organizmu człowieka poprzez układ oddechowy. Włókna azbestu gromadzą się i zalegają w płucach. Występuje także w niewielkim stopniu wchłanianie azbestu przez skórę.

Największe zagrożenie dla zdrowia ludzi przejawia azbest w formie włókien respirabilnych. Włókna te mają grubość nie większą niż 3 µm przez co trafiają do pęcherzyków płucnych. Najbardziej niebezpiecznym rodzajem azbestu dla organizmu człowieka jest azbest niebieski, czyli krokidolit, jednak wszystkie rodzaje przyjęto jako kancerogenne. Szczególna szkodliwość krokidolitu spowodowana jest faktem, iż ten gatunek azbestu nie ulega zmianom w środowiskach biologicznych. W odróżnieniu od azbestu niebieskiego, azbest biały, czyli chryzotyl podlega częściowemu rozpuszczeniu w płynach fizjologicznych, przez co jego szkodliwość jest mniejsza.

W wyniku przedostania się do organizmu ludzkiego pyłu azbestowego przez układ oddechowy mogą nastąpić takie zmiany chorobowe jak:

- pylica azbestowa – azbestoza,
- nowotwory złośliwe – rak płuc i opłucnej,
- zgrubienia opłucnej.

W wyniku oddziaływania azbestu na skórę mogą wystąpić zapalenia skórne, dermatozy i brodawki. Wdychany pył azbestowy usuwany jest z układu oddechowego za pośrednictwem śluzu poprzez odkrztuszanie lub polykanie. Usuwanie pyłu azbestu jest utrudnione przy innych chorobach układu oddechowego jak zapalenie oskrzeli. Szczególnie szkodliwe wydaje się być w połączeniu z narażeniem na pył azbestowy, palenie papierosów. Ryzyko wystąpienia raka płuc wśród ludzi narażonych na pył azbestowy przy jednoczesnym paleniu papierosów zwiększa się około 50-krotnie w stosunku do osób niepalących i nienarażonych na pył azbestowy. Samo zawodowe narażenie na pył azbestowy zwiększa ryzyko wystąpienia raka płuc 5-krotnie.

## **4. Postępowanie z materiałami zawierającymi azbest**

### **4.1. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest**

Do głównych obowiązków właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest należą<sup>2</sup>:

1. Przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest.
2. Sporządzenie *Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest.*
3. Opracowanie i udostępnienie instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest.
4. Oznakowanie pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest.
5. Opracowanie corocznego planu kontroli jakości powietrza dla pomieszczeń zawierających azbest.
6. Zaznaczenie na planach sytuacyjnych terenu miejsc z wyrobami zawierającymi azbest.

---

<sup>2</sup>Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki 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); 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).



źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

**Rysunek 5. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest**

## **4.2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów**

Do głównych obowiązków właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów należą<sup>3</sup>:

1. Identyfikacja azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia.
2. Uzyskanie od wykonawcy prac świadectwa czystości powietrza po wykonaniu robót oraz jego przechowywanie przez minimum 5 lat.

<sup>3</sup> Podstawa prawna: 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).

<sup>4</sup> Podstawa prawna: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2017 poz. 1332).



źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

**Rysunek 6. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie Gminy Malechowo**

## ZALECENIE SZCZEGÓŁOWE

Wszystkie przedsięwzięcia zawarte w *Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Malechowo na lata 2018-2032*, które mogą negatywnie oddziaływać na środowisko związane są z procesem demontażu azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz ich utylizacją.

Prace demontażowe wyrobów azbestowych mogą stanowić zagrożenie dla występujących w okolicy organizmów żywych, w tym zwierząt. Należy pamiętać, iż w wyniku prowadzenia ww. prac dochodzić może do powstania kolizji na drodze „siedliska gatunków chronionych” a „remonty budynku”. Konsekwencją tego konfliktu może być utrata schronienia lub miejsca gniazdowania gatunków chronionych. Ważną sprawą jest przygotowanie miejsca tymczasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych na placu budowy, jeszcze przed transportem na składowisko. Teren prac powinien być wydzielony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych. Przy pracach elewacyjnych powinny być stosowane odpowiednie kurtyny zasłaniające fasadę obiektu, do podłoża, a teren wokół, objęty kurtyną, powinien być wyłożony folią, dla łatwego oczyszczania po każdej zmianie roboczej. Ponadto, aby chronić organizmy żywe, w tym zwierzęta i ludzi, należy zastosować kilka ogólnych zasad:

- Nawilżania wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- Demontażu całych wyrobów (płyt, rur, kształtek itp.) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe,
- Odspajania wyrobów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze,
- Prowadzenia kontrolnego monitoringu powietrza, w przypadku występowania przekroczeń dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w miejscu pracy, w tym również z wyrobami zawierającymi krokydolit,
- Składowania na tej samej zmianie roboczej, usuniętych odpadów zawierających azbest, po ich szczelnym opakowaniu – na miejscu tymczasowego magazynowania odpadów,
- Codziennego starannego oczyszczanie strefy prac i terenu wokół, dróg wewnętrznych oraz maszyn i urządzeń – z wykorzystaniem podciśnieniowego sprzętu odkurzającego, zaopatrzonego w filtry HEPA lub na mokro. Niedopuszczalne jest ręczne zamiatanie na sucho, jak również czyszczenie pomieszczeń i narzędzi pracy przy użyciu sprężonego powietrza.
- Przed przystąpieniem do prac właściciel bądź zarządca obiektu zobowiązany jest sprawdzić czy w miejscu planowanych prac nie gniazdują ptaki (np. jaskółki czy jerzyki) bądź nietoperze. W przypadku stwierdzenia obecności w obiekcie gatunków chronionych ptaków prace należy prowadzić poza okresem lęgowym a w przypadku nietoperzy poza okresem lęgu i odchowania. Po przeprowadzeniu prac należy w miarę możliwości zachować możliwość gniazdowania i schronienia obecnych w obiekcie gatunków zwierząt. W przypadku braku możliwości zapewnienia schronienia zwierzętom w ich pierwotnym miejscu bytowania, należy zapewnić schronienie zastępcze (budki, boksy itp.).
- W stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową, konieczne może być uzyskanie zezwolenia na odstąpienie od zakazów określonych Art. 52 Ustawy o Ochronie Przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. w trybie art. ww. Ustawy tj. Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska bądź Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska mogą zezwolić na odstąpienie od zakazów w stosunku do gatunków objętych ochroną ścisłą bądź objętych ochroną częściową w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla dziko występujących populacji chronionych gatunków roślin, zwierząt lub grzybów.

Zastosowanie powyższych metod oraz zaleceń podczas prac mających na celu usunięcie wyrobów zawierających azbest pozwoli na zminimalizowanie ich negatywnego wpływu na zwierzęta i ludzi mieszkających w okolicy miejsca przeprowadzania prac.

Do utylizacji odpadów zawierających azbest zaleca się także wykorzystywanie najnowszych i najbardziej skutecznych metod.

### **4.3. Obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest**

Podmiot gospodarczy wykonujący pracę na zlecenie związane z zabezpieczeniem wyrobów zawierających azbest lub ich usuwaniem musi spełniać prawnie określone wymagania. Do obowiązków podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest należy<sup>4</sup>:

1. Uzyskanie odpowiednio zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi.
2. Przeszkolić zatrudnionych pracowników.
3. Właściciel lub zarządzający firmą chcącą wykonywać prace związane z usuwaniem lub zabezpieczaniem materiałów zawierających azbest zobowiązany jest do przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników z zakresu BHP oraz w zakresie przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z materiałami zawierającymi azbest.
4. Opracować szczegółowy plan prac.
5. Plan prac powinien spełniać obowiązujące wymogi prawne, a w szczególności wymogi przedstawione w rozporządzeniu ministra gospodarki, pracy i polityki społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2010 r. Nr 162 poz. 1089).
6. Posiadać niezbędne wyposażenie techniczne.
7. Zgłosić prace budowlane.
8. Przed przystąpieniem do prac, wykonawca jest zobligowany do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego, a także właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.

W trakcie przeprowadzania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, obowiązkiem wykonawcy jest odpowiednie przygotowanie miejsca prowadzonych prac. Przed rozpoczęciem właściwych prac demontażowych wykonawca zobowiązany jest do:

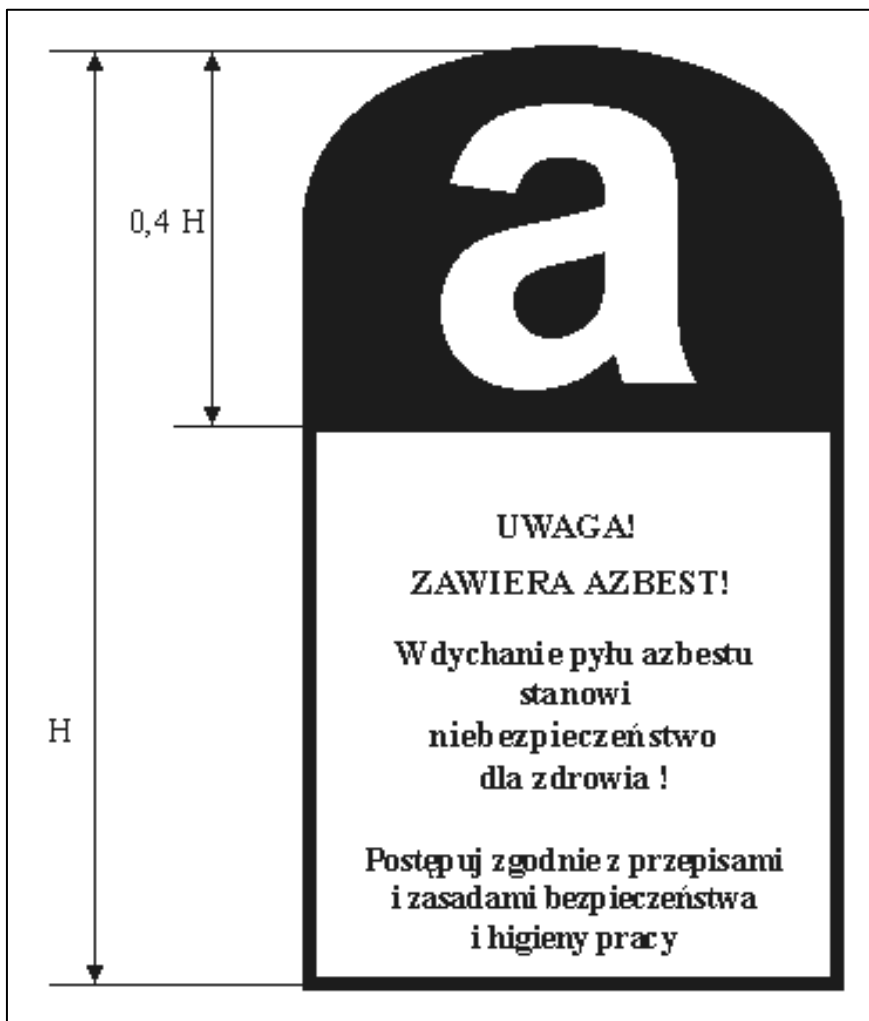
1. Odizolowania obszaru wykonywanych prac od otoczenia poprzez zastosowanie odpowiednich osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska.
2. Ogrodzenia terenu prowadzonych prac stosując odpowiednie osłony.
3. Oznaczenia terenu wykonywanych prac tablicami informacyjnymi ostrzegającymi przed zagrożeniem związanym z azbestem – tablice te powinny zawierać ostrzeżenie w postaci: „Uwaga! Zagrożenie azbestem” oraz „Wstęp wzbroniony”.

---

<sup>4</sup> Podstawa prawna: 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).



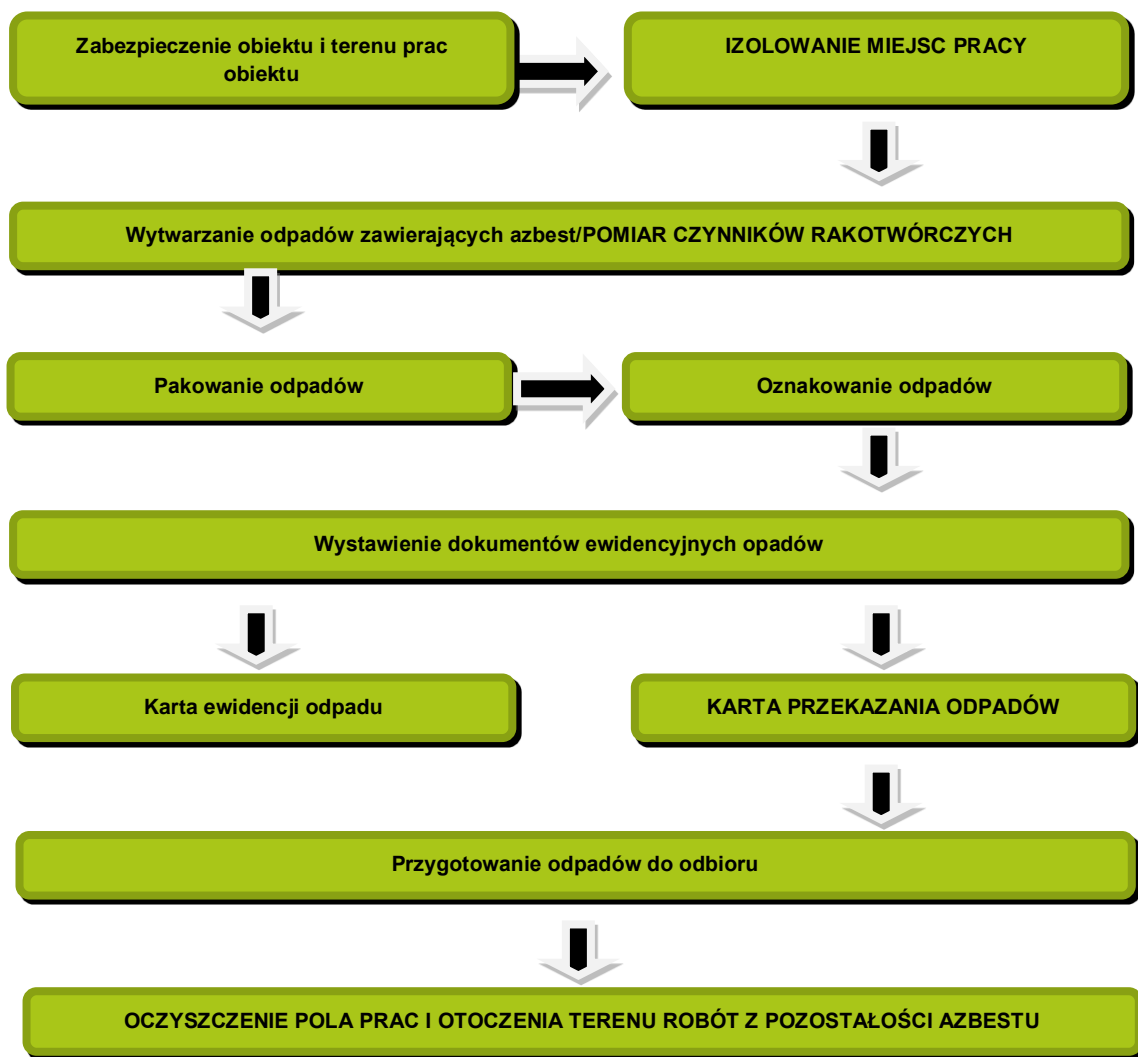
4. W przypadku wykonywania prac elewacyjnych powinny być zastosowane kurtyny zasłaniające fasadę obiektu.



źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

#### Rysunek 7. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest

Po zakończeniu prac demontażowych teren robót oraz jego otoczenie należy doprowadzić do porządku. Wykonywane prace porządkowe należy wykonywać stosując metody uniemożliwiające emisję pyłu azbestowego do środowiska. Wykonawca prac jest także zobowiązany do przedstawienia zleceniodawcy pisemnego oświadczenia stwierdzającego prawidłowość wykonanych prac. W przypadku prac dotyczących azbestu miękkiego lub wyrobów zniszczonych i uszkodzonych, w pomieszczeniach oraz w przypadku prac obejmujących usuwanie krokidolitu wykonawca ma obowiązek przedstawienia wyników badań powietrza przeprowadzonych przez uprawnione do tego laboratorium lub instytucję.



źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

**Rysunek 8. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzania odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji**

#### 4.4. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

Obowiązek właściwego przygotowania do transportu odpadów zawierających azbest spoczywa na wytwórcy odpadów. Posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów jest obowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie działalności, które wydawane jest przez starostę właściwego ze względu na miejsce siedziby i zamieszkania posiadacza odpadów.<sup>5</sup> Zlecający usługę transportu

<sup>5</sup> Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987).

odpadów jest zobowiązany do wskazania prowadzącemu taką działalność miejsca odbioru odpadów oraz posiadacza odpadów, do którego należy dostarczyć te odpady<sup>6</sup>.

Do przedsiębiorcy prowadzącego działalność wyłącznie w zakresie ich transportu na składowisko należy:

1. Posiadanie karty przekazania odpadu z potwierdzeniem przejęcia odpadu.
2. Posiadanie dokumentu przewozowego z opisem odpadów niebezpiecznych.
3. Posiadanie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu odpadów niebezpiecznych.
4. Posiadanie przez kierowcę pojazdu zaświadczenia ADR o ukończeniu kursu dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne.
5. Utrzymanie porządku skrzyni ładunkowej pojazdu.
6. Sprawdzenie umocowania przesyłki z odpadami w pojeździe.
7. Sprawdzenie stanu opakowań i ich oznakowania odpowiednim znakiem.

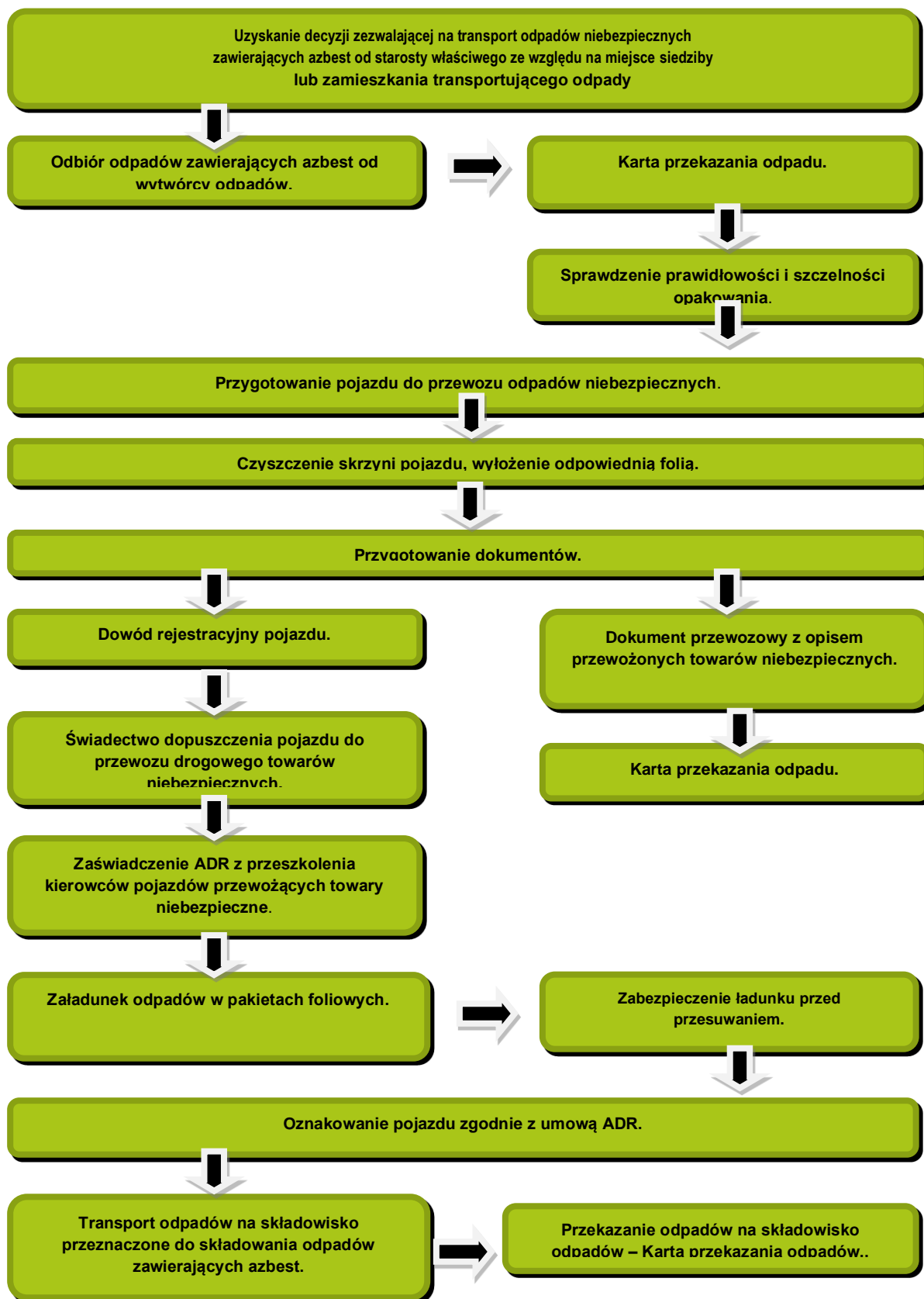
Należy zaznaczyć, iż przekazanie odpadów zawierających azbest przez wytwórcę odpadów innemu posiadaczowi odpadów niebezpiecznych w celu dalszego transportu powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zobowiązany jest na wspomnianej karcie do poświadczenia wykonania usługi transportowej. Wykorzystując kartę przekazania odpadów prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów prowadzi także ilościową i jakościową ewidencję odpadów.

Odpady zawierające azbest transportowane są na składowisko odpadów niebezpiecznych. Następuje tam przekazanie odpadów posiadaczowi odpadów, czyli zarządcy składowiska i potwierdzenie tej operacji na karcie przekazania odpadu.

Poniższy schemat przedstawia procedurę dotyczącą przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

---

<sup>6</sup> Podstawa prawna: 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).



źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

Rysunek 9. Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest

#### 4.5. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

Najbardziej powszechnym sposobem unieszkodliwiania azbestu jest jego składowanie. Materiały azbestowe nie mogą być poddawane odzyskowi czy innemu wykorzystaniu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, odpady zawierające azbest mogą być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych kwaterach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne. Zarządca składowiska przyjmując odpady zobowiązany jest do potwierdzenia tego faktu na karcie przekazania odpadu. Deponowanie odpadów zawierających azbest należy prowadzić w sposób zabezpieczający przed emisją pyłu azbestowego do powietrza. Podstawowym zadaniem w tym zakresie jest niedopuszczenie do rozszczelnienia foliowych opakowań, które to zawierają azbest. Opakowania z odpadami powinny być zdejmowane z pojazdu transportującego przy użyciu urządzeń dźwigowych układając je warstwami. Deponowane materiały azbestowe powinny zostać zabezpieczone dodatkową folią lub warstwą gruntu o grubości 5 cm. Zabronione jest poruszanie się pojazdów mechanicznych po powierzchni składowanych odpadów.

**Tabela 7. Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa zachodniopomorskiego**

Lp.	Gmina	Miejscowość	Status
1.	Myślibórz	Dalsze	Ogólnodostępne
2.	Sianów	Sianów	Ogólnodostępne

\*bez uwzględnienia składowisk zakładowych

Poniżej przedstawiono szczegółowe dane dotyczące składowisk azbestu i materiałów azbestowych na terenie województwa zachodniopomorskiego.

**Tabela 8. Składowisko ogólnodostępne – Dalsze**

Dalsze	
<b>Charakter składowiska</b>	Ogólnodostępne
<b>Nazwa</b>	EKO-MYŚL Sp. z o.o., Dalsze
<b>Ograniczenie terenowe</b>	Brak ograniczeń
<b>Województwo</b>	Zachodniopomorskie
<b>Gmina</b>	Myślibórz
<b>Miejscowość</b>	Dalsze
<b>Adres</b>	74-300 Myślibórz, Dalsze 36
<b>Telefon</b>	95 747 56 53, 601 421 656

<b>Dalsze</b>	
<b>Całkowita pojemność [m<sup>3</sup>]</b>	15 000
<b>Wolna pojemność [m<sup>3</sup>]</b>	8564
<b>Kody przyjmowanych odpadów</b>	170601, 170605
<b>Godziny pracy</b>	7:00 - 18:00 poniedziałek-piątek, 7:00 - 14:00 sobota
<b>Cena przyjmowanych odpadów</b>	180 zł/Mg netto
<b>Plan rozbudowy</b>	Nie
<b>Zarządca/Właściciel/Inwestor</b>	EKO-MYŚL Sp. z o.o.
<b>Adres właściciela</b>	74-300 Myślibórz, Dalsze 36
<b>Telefon stacjonarny</b>	95 747 56 53
<b>Telefon komórkowy</b>	601 421 656
<b>E-mail</b>	sekretariat@eko-mysl.pl
<b>Strona www</b>	www.eko-mysl.pl

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

**Tabela 9. Składowisko ogólnodostępne – Sianów**

<b>Dalsze</b>	
<b>Charakter składowiska</b>	Ogólnodostępne
<b>Nazwa</b>	Regionalny Zakład Odzysku Odpadów, Sianów
<b>Ograniczenie terenowe</b>	Zachodniopomorskie
<b>Województwo</b>	Sianów
<b>Gmina</b>	Sianów
<b>Miejscowość</b>	76-004 Sianów, ul. Lubuszan 80
<b>Adres</b>	94 318 53 65, 517 793 468
<b>Telefon</b>	35 923

Dalsze	
<b>Całkowita pojemność [m<sup>3</sup>]</b>	15 698
<b>Wolna pojemność [m<sup>3</sup>]</b>	170601, 170605
<b>Kody przyjmowanych odpadów</b>	7:00-17:00 poniedziałek-piątek, 7:00-15:00 sobota
<b>Godziny pracy</b>	z gm. Sianów 300 zł/Mg, z powiatu 400 zł/Mg, pozostałe gminy 1000 zł/Mg
<b>Cena przyjmowanych odpadów</b>	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
<b>Plan rozbudowy</b>	75-724 Koszalin, ul. Komunalna 5
<b>Zarządca/Właściciel/Inwestor</b>	94 348 44 44
<b>Adres właściciela</b>	pgk@pgkkoszalin.pl
<b>Telefon stacjonarny</b>	www.pgkkoszalin.pl
<b>E-mail</b>	Ogólnodostępne
<b>Strona www</b>	Regionalny Zakład Odzysku Odpadów, Sianów

źródło: [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl)

Jak wynika z przedstawionych powyżej danych, obecnie na terenie województwa zachodniopomorskiego funkcjonują dwa ogólnodostępne składowiska odpadów, na których można deponować odpady w postaci materiałów zawierających azbest. Są to składowiska administrowane przez spółkę EKO-MYŚL Sp. z o.o. w miejscowości Dalsze (oddalone od Gminy Malechowo o ok. 280 km) oraz składowisko administrowane przez Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie (oddalone od Gminy Malechowo o ok. 55 km).

## **5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest**

### **5.1. Wyroby zawierające azbest**

Na terenie Gminy Malechowo przeprowadzona została inwentaryzacja materiałów azbestowych metodą spisu z natury, mająca na celu określenie lokalizacji, stanu oraz ilości wyrobów zawierających azbest. Na podstawie uzyskanych informacji sporządzono wymagane przepisami prawa ankiety, a następnie opracowane zostało tabelaryczne zestawienie obiektów, na których występuje azbest. W zestawieniu uwzględniono numery ewidencyjne obrębów i działek. Zaleca się, aby co roku zestawienie to aktualizowane było o dane i parametry z demontażu wyrobów zawierających azbest na terenie gminy. Zebrane dane były podstawą do weryfikacji Bazy Azbestowej.

W celu ustalenia ilości wyrobów zawierających azbest w jednostce wagowej, stosuje się wskaźnik przeliczeniowy, który wynosi 11 kg na każdy m<sup>2</sup> eternitu. Przelicznik ten dotyczy pokryć dachowych i elewacyjnych, zawierających azbest. Z przedstawionych danych wynika, że wyroby zawierające azbest na terenie gminy to głównie faliste i płaskie płyty azbestowo-cementowe, służące jako pokrycie dachowe w budynkach mieszkalnych oraz budynkach zabudowy gospodarczej. Obiekty, w których znajdują się wyroby zawierające azbest na terenie gminy to głównie domy mieszkalne oraz budynki gospodarcze.

Szczegółowe informacje na temat rodzaju oraz ilości wyrobów zawierających azbest występujących na terenie Gminy Malechowo zawarte zostały w *Wynikach inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Malechowo*.

### **5.2. Sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest**

#### **ZBIÓRKA I TRANSPORT ODPADÓW**

Poniżej zestawiono podmioty gospodarcze funkcjonujące na terenie województwa zachodniopomorskiego, które zajmują się usuwaniem oraz transportem materiałów zawierających azbest i obejmują swoją działalnością Gminę Malechowo.



**Tabela 10. Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających siedzibę na terenie województwa, prowadzących działalność związaną z unieszkodliwianiem azbestu, posiadających aktualne zezwolenia**

Lp.	Nazwa	Obszar działania	Adres	Zakres wykonywanych prac	Okres pozwolenia
1.	JBE Sp. z o.o.	powiat policki, Szczecin, Gryfino	Police, ul. Grunwaldzka 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> </ul>	2019
2.	Eco Recycling	zachodniopomorskie, lubuskie	Dębno, Ul. Gorzowska 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest,</li> <li>Identyfikacja azbestu w wyrobach,</li> <li>Oznaczanie zawartości azbestu,</li> <li>Szkolenia z zakresu azbestu,</li> <li>Programy, inne</li> </ul>	2024
3.	EKO24 BARBARA PLEWKO	woj. lubuskie, zachodniopomorskie, kujawsko-pomorskie, dolnośląskie, pomorskie, wielkopolskie	Dębno, ul. Mickiewicza 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest,</li> <li>Identyfikacja azbestu w wyrobach,</li> <li>Oznaczanie zawartości azbestu,</li> <li>Szkolenia z zakresu azbestu,</li> <li>Programy, inne</li> </ul>	2032
4.	Ekologia Fair Play Plewko - Grzegorzczuk	Zachodniopomorskie, pomorskie, lubuskie,	Dębno, ul. Mickiewicza 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	2015 2022
5.	Firma Budowlana Stan Fed Stanisław Fedorowicz	cały kraj	Trzebiatów, ul. Kasprowicza 29	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem</li> </ul>	2018
6.	Materiały Budowlane Małgorzata Orłowska	cały kraj	Drawsko Pomorskie, ul. Toruńska 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca z azbestem,</li> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> <li>Programy, inne</li> </ul>	2020 2021
7.	SUEZ JANTRA Sp. z o.o.	Transport – cały kraj Zbieranie - Szczecin	Szczecin, ul. Księżnej Anny 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transport odpadów zawierających azbest</li> </ul>	2020

Lp.	Nazwa	Obszar działania	Adres	Zakres wykonywanych prac	Okres pozwolenia
8.	Zakład dekarcki Kaferek	zachodniopomorskie	Szczecin, ul. A. Krzywoń 2\7	<ul style="list-style-type: none"><li>Praca z azbestem</li></ul>	2021
9.	Zakład Ogólnobudowlany	cały kraj	Brańców	<ul style="list-style-type: none"><li>Praca z azbestem</li></ul>	2021

źródło: [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl)

Warto pamiętać, iż oprócz ww. podmiotów, które posiadają swoją siedzibę na terenie województwa zachodniopomorskiego, istnieje więcej firm, które choć nie mają siedziby na terenie wspomnianego województwa, to działają na obszarze całego kraju. Więcej informacji znajduje się na stronie internetowej: [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl).

### **TERMICZNE UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW AZBESTOWYCH**

Jak wynika z dostępnych kart charakterystyk azbestu, odmiana chryzotylowa topi się w temperaturze przekraczającej 1500°C, natomiast odmiana amfibolowa w temperaturze bliskiej 1200°C. Przedstawione powyżej dane wskazują, iż termiczny kierunek unieszkodliwienia odpadów azbestowych, przy wykorzystaniu dostępnych instalacji do spalania odpadów niebezpiecznych, jest na chwilę obecną nierealny.

### **CHEMICZNE UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW AZBESTOWYCH**

Chemiczny sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest polega na odpowiednim rozdrobnieniu odpadów, a następnie ich roztopieniu w 40% roztworze kwasu fluorowodorowego. Produktem przeprowadzonej reakcji są fluorki wapnia oraz krzemionka. Reakcja powinna prowadzona być w reaktorach, w temperaturze 60-65°C. Ograniczeniem rozpowszechnienia tej metody utylizacji są wysokie koszty.

### **SKŁADOWANIE ODPADÓW AZBESTOWYCH**

Jest to niewątpliwie najbardziej rozpowszechniony sposób unieszkodliwiania odpadów. Z racji omawianych wcześniej właściwości fizykochemicznych azbestu, z których odporność na działanie czynników atmosferycznych, kruchość i łamliwość stanowią, iż wszelkie prace na składowiskach przyjmujących odpady azbestowe, winny być prowadzone z zachowaniem szczególnych zasad BHP.

Odpady w postaci materiałów zawierających azbest kierowane będą na jedno ze składowisk zlokalizowanych na terenie województwa zachodniopomorskiego.

Szczegółowe informacje dotyczące funkcjonujących oraz planowanych składowisk zawarte zostały w rozdziale 4.5.

## **5.3. Harmonogram realizacji *Programu***

Zgodnie z *Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*, aby zrealizować trzy główne cele jakimi są:

1. Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest.
2. Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu.
3. Likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.
4. Należy skupić się na realizacji zadań, które podzielono na pięć grup tematycznych. Są to:
  - Zadania legislacyjne.
  - Działania edukacyjno-informacyjne obejmujące:

- działania skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej,
- opracowywanie materiałów informacyjnych i edukacyjnych,
- ocenę i promocję technologii unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, organizację krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji, kongresów i udział w nich.
- Zadania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest obejmujące: usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, oczyszczanie terenów nieruchomości, oczyszczanie obiektów użyteczności publicznej, miejsc publicznych, terenów byłych zakładów produkujących wyroby zawierające azbest, budowę składowisk odpadów azbestowych oraz budowę instalacji i urządzeń do unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, zadania wspierające, w tym wsparcie finansowe opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczania terenów z azbestu na wszystkich szczeblach.
- Monitoring realizacji Programu w postaci elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest.
- Działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia, w tym działalność Ośrodka Referencyjnego Badań i Oceny Ryzyka Zdrowotnego Związanych z Azbestem.

Realizacja znacznej większości zadań wyznaczonych w ramach wyżej wymienionych grup tematycznych nie leży w gestii samorządów szczebla gminnego, a tym samym Gminy Malechowo.

W poniższej tabeli przedstawiono praktyczne możliwości Gminy Malechowo w kwestii zadań, których realizacja przyczyni się do skutecznej realizacji celów niniejszego *Programu*, stanowiąc jednocześnie harmonogram działań na lata 2018-2032.

**Tabela 11. Harmonogram działań na lata 2018-2032.**

Lp.	Zadanie	Zakres działania	Termin realizacji
1.	Działania edukacyjno-informacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informowanie poprzez stronę internetową lub ulotki o działaniach gminy podjętych w celu likwidacji azbestu,</li> <li>• udostępnienie informacji poprzez stronę internetową o aktualnych aktach prawnych regulujących sposób zabezpieczenia, usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.</li> </ul>	2018-2032
2.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadzenie rejestru wniosków mieszkańców o dofinansowanie,</li> <li>• pozyskiwanie środków na realizację <i>Programu</i>.</li> </ul>	
3.	Monitoring realizacji programu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy,</li> <li>• sprawozdawczość w zakresie realizacji <i>Programu</i></li> </ul>	

## 6. Koszty realizacji *Programu*

W celu określenia niezbędnych kosztów związanych z realizacją niniejszego *Programu* oszacowane zostały wszelkie potrzebne wielkości dotyczące środków finansowych.

W celu określenia szacunkowych wartości posłużono się obecnymi wskaźnikami oraz cenami materiałów dostępnymi na stronach internetowych podmiotów gospodarczych zajmujących się usługami budowlanymi oraz sprzedażą materiałów budowlanych, prowadzących działalność na terenie lub w pobliżu Gminy Malechowo.

### 6.1. Koszty usunięcia wszystkich materiałów zawierających azbest

Na całkowity koszt usunięcia materiałów zawierających azbest składają się koszt usunięcia materiałów zawierających azbest z obiektu budowlanego oraz koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest.

Dla potrzeb niniejszego *Programu* przyjęto następujące wskaźniki cenowe, odzwierciedlające obowiązujące ceny w 2018 roku.

**Tabela 12. Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Malechowo**

Usługi	Cena netto
Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska, koszt transportu i unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest)	500 zł / 1 Mg

źródło: firmy zarejestrowane na [www.bazaazbestowa.gov.pl](http://www.bazaazbestowa.gov.pl)

Z uwagi na fakt, iż powyższa cena jest ceną orientacyjną, a każda usługa wyceniana jest indywidualnie, poniżej przedstawiono uśrednione ceny poszczególnych usług. Należy pamiętać, iż na finalną wysokość ceny wpływa wiele czynników, m.in.:

- ilość materiałów zawierających azbest,
- rodzaj materiałów zawierających azbest,
- lokalizacja wyrobu zawierającego azbest (np. dach lub ściany),
- w przypadku pokryć dachowych – rodzaj dachu (np. jedno- lub dwuspadowy),
- odległość od miejsca utylizacji odpadów,
- stan materiałów zawierających azbest.

W celu oszacowania kosztów usuwania, pakowania, unieszkodliwiania odpadów posłużono się danymi przekazanymi przez podmioty zarejestrowane w Bazie Azbestowej oraz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Podczas obliczeń przyjęto, iż materiały zawierające azbest pakowane będą poza terenem składowiska.

Zgodnie z informacjami WFOŚiGW w średni koszt demontażu, transportu i utylizacji 1 Mg wyrobów zawierających azbest w postaci płyt azbestowo-cementowych wynosi 500 zł netto.

## **7. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu**

W myśl *Programu oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032* do pokrycia kosztów związanych z usunięciem i unieszkodliwieniem materiałów zawierających azbest zobowiązani są właściciele – zarządcy obiektów.

Urząd Gminy Malechowo podejmuje działania mające na celu usprawnienie procesu usuwania materiałów azbestowych, a także likwidacji skutków ich szkodliwości dla mieszkańców i środowiska. W tym celu stwarzane są możliwości dofinansowania ww. działań z funduszy jednostek samorządowych wyższego szczebla, środków celowych funduszy ekologicznych oraz funduszy Unii Europejskiej.

Zgodnie z „*Programem oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 – 2032*” istnieją następujące podstawowe instrumenty dofinansowania demontażu, transportu i unieszkodliwiania usuniętych wyrobów zawierających azbest:

- Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
- Fundusze Unii Europejskiej.
- Bank Ochrony Środowiska S.A.

W poszczególnych województwach instrumenty finansowe wspierające bezpieczne eliminowanie z użytkowania wyrobów azbestowych oferowane są przez następujące instytucje:

- Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
- Bank Ochrony Środowiska S.A. (BOS) we współpracy z WFOŚiGW.
- Regionalne Programy Operacyjne dla poszczególnych województw.

W poniższych rozdziałach podaje się informacje nt. instrumentów finansowania działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

### **7.1. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

W celu wsparcia działań ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych przez partnerów zewnętrznych, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska w Warszawie wdraża program SYSTEM. Nabór wniosków odbywa się w trybie ciągłym. Terminy, sposób składania i rozpatrywania wniosków dla WFOŚiGW określone zostają odpowiednio w ogłoszeniu o naborze lub w regulaminie naboru, które zamieszczane będą na stronie internetowej NFOŚiGW. Terminy składania wniosków dla beneficjentów końcowych określają indywidualnie WFOŚiGW w ogłoszeniach o konkursach umieszczanych na swoich stronach internetowych. Forma dofinansowania to udostępnienie środków finansowych WFOŚiGW

z przeznaczeniem na udzielanie dotacji. Beneficjentem programu są wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Beneficjentem końcowym programu są jednostki samorządu terytorialnego, które otrzymują wsparcie za pośrednictwem wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

## **7.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

WFOŚiGW w Szczecinie udziela dotacji z udziałem środków udostępnionych przez NFOŚiGW. Udostępnianie środków jest nieodpłatne i bezzwrotne.

Kwota dofinansowania stanowi do 100% kosztów kwalifikowanych. W przypadku, gdy cena jednostkowa za demontaż, transport i unieszkodliwienie 1 tony wyrobów azbestowych przekroczy kwotę 800,00 zł brutto (lub cena jednostkowa za transport i unieszkodliwienie 1 tony wyrobów azbestowych przekroczy kwotę 500,00 zł brutto) Beneficjent pokryje nadwyżkę z własnych środków.

O dofinansowanie usuwania azbestu mogą ubiegać się także przedsiębiorcy. Kwota dotacji dla przedsiębiorców może wynieść do 50% kosztów kwalifikowanych, ale nie więcej niż 400,00 zł netto za demontaż, transport i unieszkodliwienie 1 Mg wyrobów azbestowych i nie więcej niż 250,00 zł netto za transport i unieszkodliwienie 1 Mg wyrobów azbestowych.

Dotacja udzielana będzie na realizację przedsięwzięć w zakresie demontażu, zbierania, transportu oraz unieszkodliwiania lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest, zgodne z gminnymi programami usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Koszty kwalifikowane to koszty niezbędne do osiągnięcia efektu ekologicznego i obejmują wyłącznie koszty demontażu, zbierania, transportu i unieszkodliwiania lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest.

Szczegółowe informacje: <http://www.nfosigw.gov.pl>, <http://www.wfos.szczecin.pl>

## **7.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.**

Bank Ochrony Środowiska S.A. w porozumieniu z WFOŚiGW udziela kredytów na działania związane m.in. z usuwaniem materiałów zawierających azbest.

### **PRZEDMIOT KREDYTOWANIA**

Realizacja zadań proekologicznych zgodnych z celami przepisów ochrony środowiska oraz priorytetami określonymi w polityce ekologicznej państwa i województwa, ujętymi na liście przedsięwzięć priorytetowych Funduszu.

### **PROCEDURA**

Wnioski kredytowe można składać w placówkach Funduszu lub Banku, (Fundusz rozpatruje wnioski w części ogólnej i ekologiczno-technicznej, Bank - w części ekonomicznej).

## WARUNKI KREDYTOWANIA

Dla kredytów ze środków Banku z dopłatami Funduszu do oprocentowania:

- wartość kredytu: do 75% nakładów inwestycyjnych;
- oprocentowanie: 0,7 s.r.w. (stopa redyskontowa weksli) nie mniej niż 3% w skali rocznej (indywidualnie negocjowane przez wnioskodawców z Bankiem i Funduszem);
- okres kredytowania: do 5 lat od daty zakończenia zadania;
- okres karencji: nie dłużej niż rok od planowanego terminu zakończenia zadania.

Dla kredytów konsorcjalnych zasady i warunki kredytowania określone są w trybie indywidualnym, przy założeniu udziału środków Banku, w wysokości co najmniej 50% kwoty kredytu, funduszu nie więcej niż 50% kwoty kredytu.

Więcej informacji: [www.bosbank.pl](http://www.bosbank.pl)

## 8. Monitoring realizacji Programu

Monitoring realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Malechowo na lata 2018-2032 pozwoli na bieżącą analizę, a także kontrolę zgodności założeń Programu z rzeczywistymi działaniami, które podejmowane będą przez właścicieli obiektów.

W celu umożliwienia prowadzenia monitoringu realizacji Programu, wyznaczono wskaźniki, służące do oceny wdrażania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Malechowo na lata 2018-2032. Wskaźniki te zestawione zostały poniżej.

Wyznaczone wskaźniki służące do oceny wdrażania Programu w poszczególnych latach:

- Ilość wyrobów zawierających azbest na 1 km<sup>2</sup> powierzchni Gminy Malechowo [Mg/km<sup>2</sup>].
- Ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest [Mg].
- Nakłady finansowe poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest [zł].

Na podstawie bazy danych o lokalizacji oraz powierzchni pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania Programu, możliwe będzie monitorowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Malechowo na lata 2018-2032.

## 9. Streszczenie

Gmina Malechowo to gmina wiejska, położona w województwie zachodniopomorskim, w powiecie sławieńskim. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 30 VI 2017 roku Gminę Malechowo zamieszkiwało 6 401 osób, w tym 3 214 mężczyzn i 3 187 kobiet.

W treści Programu przedstawiono charakterystykę azbestu z uwzględnieniem budowy i rodzaju azbestu, właściwości i zastosowania azbestu, źródeł narażenia na działanie azbestu oraz wpływu azbestu na organizm człowieka. W sposób opisowy oraz na schematach podano sposoby postępowania z materiałami zawierającymi azbest, w tym:



obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest, obowiązki i postępowanie przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest, ich transportu. Podano lokalizację składowisk odpadów zawierających azbest.

Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, w celu ustalenia ilości wyrobów zawierających azbest w jednostce wagowej, stosuje się wskaźnik przeliczeniowy, który wynosi 11 kg na każdy m<sup>2</sup> eternitu. Przelicznik ten dotyczy pokryć dachowych i elewacyjnych, zawierających azbest. Z przedstawionych danych wynika, że wyroby zawierające azbest na terenie Gminy Malechowo to głównie faliste i płaskie płyty azbestowo-cementowe służące, jako pokrycie dachowe w budynkach mieszkalnych oraz budynkach zabudowy gospodarczej. Obiekty w których znajdują się wyroby zawierające azbest na terenie Gminy Malechowo to głównie domy mieszkalne oraz budynki gospodarcze. Szczegółowe informacje na temat rodzaju oraz ilości wyrobów zawierających azbest występujących na terenie Gminy Malechowo zawarte zostały w *Wynikach inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Malechowo*, która została przeprowadzona w oparciu o ankiety stanowiące załącznik do niniejszego *Programu* (zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089). Przewidywany koniec realizacji Programu wyznaczony został zgodnie z *Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu* i przypada na rok 2032. Data ta wydaje się odległa, jednak z uwagi na ilość materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Malechowo oraz koszty związane z ich usunięciem, należy systematycznie realizować założenia niniejszego *Programu*.

## 10. Materiały źródłowe

1. GUS – Bank danych lokalnych; [www.stat.gov.pl/bdl/](http://www.stat.gov.pl/bdl/);
2. <http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/>;
3. Plan usuwania wyrobów zawierających azbest z obiektów użyteczności publicznej stanowiących lub będących w zarządzaniu, administrowaniu przez organy administracji publicznej na szczeblu wojewódzkim, powiatowym i gminnym;
4. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032;
5. [www.bazaazbestowa.pl](http://www.bazaazbestowa.pl/);
6. [www.nfosigw.gov.pl](http://www.nfosigw.gov.pl/);
7. [www.wfos.szczecin.pl](http://www.wfos.szczecin.pl/);
8. [www.bosbank.pl](http://www.bosbank.pl/).

## Spis tabel

<i>Tabela 1. Dane demograficzne Gminy Malechowo (stan na dzień 30 VI 2017 r.)</i> .....	9
<i>Tabela 2. Liczba ludności Gminy Malechowo w latach 2008-2017</i> .....	9
<i>Tabela 3. Liczba budynków mieszkalnych i mieszkań w Gminie w latach 2007-2016</i> .....	10
<i>Tabela 4. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Gminy Malechowo</i> .....	12
<i>Tabela 5. Wykaz użytków ekologicznych w Nadleśnictwie Karnieszewice</i> .....	14
<i>Tabela 6. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu</i> .....	16
<i>Tabela 7. Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa zachodniopomorskiego</i> .....	28
<i>Tabela 8. Składowisko ogólnodostępne – Dalsze</i> .....	28
<i>Tabela 9. Składowisko ogólnodostępne – Sianów</i> .....	29
<i>Tabela 10. Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających siedzibę na terenie województwa, prowadzących działalność związaną z unieszkodliwianiem azbestu, posiadających aktualne zezwolenia</i> .....	32
<i>Tabela 11. Harmonogram działań na lata 2018-2032</i> .....	35
<i>Tabela 12. Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Malechowo</i> .....	36

## Spis rysunków

<i>Rysunek 1. Położenie Gminy Malechowo na tle powiatu</i> .....	7
<i>Rysunek 2. Plan Gminy Malechowo</i> .....	8
<i>Rysunek 3. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem</i> .....	10
<i>Rysunek 4. Struktura użytków rolnych na terenie Gminy Malechowo [ha] (stan na rok 2014)</i> .....	11
<i>Rysunek 5. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest</i> .....	20
<i>Rysunek 6. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie Gminy Malechowo</i> .....	21
<i>Rysunek 7. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest</i> .....	24
<i>Rysunek 8. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzania odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji</i> .....	25
<i>Rysunek 9. Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest</i> .....	27

## ZAŁĄCZNIK NR 1 - INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

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

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres<sup>2)</sup>:  
województwo zachodniopomorskie, powiat sławieński, Gmina Malechowo,  
.....
2. Wykorzystujący wyroby zawierające azbest – imię i nazwisko lub nazwa i adres:  
.....  
.....
3. Tytuł własności.....
4. Rodzaj zabudowy<sup>3)</sup>:
  - budynek mieszkalny,
  - budynek gospodarczy,
  - budynek przemysłowy,
  - budynek mieszkalno-gospodarczy,
  - inny.
5. Numer działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>:  
.....
6. Numer obrębu ewidencyjnego<sup>4)</sup>:  
.....
7. Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>5)</sup>:
  - płyty azbestowo-cementowe faliste stosowane w budownictwie,
  - płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
  - inne:.....
8. Ilość posiadanych wyrobów<sup>6)</sup>:  
.....m<sup>2</sup>
9. Stopień pilności<sup>7)</sup>:
  - I - wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie,
  - II - wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku,
  - III - wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat.
10. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów<sup>8)</sup>:
  - a) nazwa i numer dokumentu:  
.....
  - b) data ostatniej aktualizacji:  
.....
11. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:  
rok 2032 / .....
12. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia<sup>6)</sup>:  
.....

Data:.....2018 r.

Podpis:.....

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

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

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

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

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

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

– inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.

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

<sup>7)</sup> Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” określonej w załączniku

Nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów

i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r.

Nr 162, poz. 1089).

<sup>8)</sup> Nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę i numer dokumentu oraz datę jego ostatniej aktualizacji,

w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji

lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej.

**ZAŁĄCZNIK NR 2 - OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST**

## OCENA

stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

- pokrycie dachu,  
 elewacja,  
 inne:.....

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Gmina Malechowo.....

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

- budynek mieszkalny,  
 budynek gospodarczy,  
 budynek przemysłowy,  
 budynek mieszkalno-gospodarczy,  
 inne.

Numer działki ewidencyjnej<sup>2)</sup>:Numer obrębu ewidencyjnego<sup>2)</sup>:Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>3)</sup>:

- płyty azbestowo-cementowe faliste stosowane w budownictwie,  
 płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,  
 inne:.....

Ilość wyrobów<sup>4)</sup>:Data sporządzenia poprzedniej oceny<sup>5)</sup>:

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

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

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

**Stopień pilności I od 120 punktów**

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

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

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

**Stopień pilności III do 90 punktów**

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....  
**Oceniający**  
**(imię i nazwisko)**

..... r., **Malechowo**  
**(data, miejscowość)**

.....  
**Właściciel/Zarządca**  
**(podpis)**

.....  
**(adres lub pieczęć z adresem)**

Objaśnienia:

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



[www.eko-precyzja.eu](http://www.eko-precyzja.eu)

[biuro@eko-precyzja.eu](mailto:biuro@eko-precyzja.eu)



# **WYNIKI INWENTARYZACJI WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO**

(stan na rok 2018)

**Wykonawca:  
Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

## MALECHOWO 2018

**Wykonawca:**  
**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**  
43-450 **Ustroń** ul. Sikorskiego 10  
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98  
biuro@eko-precyzja.eu



## Wyniki inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Malechowo.

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
1.	Bartolino	4	20/1	321304_2.0002	1	1	2	90	3
2.	Bartolino	6	55	321304_2.0002	1	1	2	30	3
3.	Bartolino	6	55	321304_2.0002	1	2	2	90	3
4.	Bartolino	9	148	321304_2.0002	1	2	2	170	3
5.	Bartolino	10	149	321304_2.0002	1	5	2	10	3
6.	Bartolino	11	143	321304_2.0002	1	2	2	170	3
7.	Bartolino	12	139	321304_2.0002	1	2	2	70	3
8.	Bartolino	12	139	321304_2.0002	1	5	2	35	3
9.	Bartolino	13	141/2	321304_2.0002	1	5	2	240	3
10.	Bartolino	14	106/2	321304_2.0002	1	2	2	150	3
11.	Bartolino	14	106/1	321304_2.0002	1	2	2	95	3
12.	Bartolino	14	106/1	321304_2.0002	1	2	2	230	3
13.	Bartolino	14	105	321304_2.0002	1	2	2	150	3
14.	Bartolino	14	101/3	321304_2.0002	1	5	2	134	2
15.	Bartolino	15	100/2	321304_2.0002	1	2	2	100	3
16.	Bartolino	15	100/2	321304_2.0002	1	5	2	15	3
17.	Bartolino	15	100/2	321304_2.0002	1	1	2	270	3
18.	Bartolino	16	99/2	321304_2.0002	1	5	2	24	3
19.	Bartolino	16	99/2	321304_2.0002	1	5	2	18	3
20.	Bartolino	16	99/2	321304_2.0002	1	2	2	110	3
21.	Bartolino	17	98/2	321304_2.0002	1	2	2	136	3
22.	Bartolino	19	96	321304_2.0002	1	2	2	60	3
23.	Bartolino	20	95/3	321304_2.0002	1	5	2	25	3
24.	Bartolino	22	68/1	321304_2.0002	1	5	2	70	3
25.	Białęcinić	17	284/1	321304_2.0003	1	5	2	20	3
26.	Białęcino	1	60/2	321304_2.0003	1	5	2	65	3
27.	Białęcino	2	47	321304_2.0003	1	2	2	184	3
28.	Białęcino	3	48	321304_2.0003	1	5	2	39	3
29.	Białęcino	4	70/2	321304_2.0003	1	2	2	180	3
30.	Białęcino	4	70/2	321304_2.0003	1	5	2	180	3
31.	Białęcino	5	49/1	321304_2.0003	1	5	2	26	3
32.	Białęcino	6	52	321304_2.0003	1	5	2	410	3
33.	Białęcino	8	53/2	321304_2.0003	1	5	2	96	3
34.	Białęcino	9a	55/6	321304_2.0003	1	2	2	260	3



## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
35.	Białęcino	9a	54	321304_2.0003	1	5	2	94	3
36.	Białęcino	11a	57/5	321304_2.0003	1	5	2	45	3
37.	Białęcino	12	77	321304_2.0003	1	5	2	36	3
38.	Białęcino	13	78/1	321304_2.0003	1	5	2	113	3
39.	Białęcino	14	99	321304_2.0003	1	5	2	82	1
40.	Białęcino	15	106/1	321304_2.0003	1	2	2	142	3
41.	Białęcino	16	46	321304_2.0003	1	5	2	10	3
42.	Borkowo	1	59	321304_2.0004	1	2	2	75	3
43.	Borkowo	1	59	321304_2.0004	1	2	2	50	3
44.	Borkowo	2	61/2	321304_2.0004	1	5	2	12	3
45.	Borkowo	2	61/2	321304_2.0004	1	5	2	15	3
46.	Borkowo	4	54	321304_2.0004	1	1	2	20	3
47.	Borkowo	5	53/1	321304_2.0004	1	2	2	48	3
48.	Borkowo	5	53/1	321304_2.0004	1	2	2	330	3
49.	Borkowo	7	51/4	321304_2.0004	1	5	2	50	3
50.	Borkowo	9	128/4	321304_2.0004	1	5	2	40	3
51.	Borkowo	9	128/4	321304_2.0004	1	2	2	230	3
52.	Borkowo	10	35	321304_2.0004	1	2	2	75	3
53.	Borkowo	10	35	321304_2.0004	1	2	2	50	3
54.	Borkowo	10	35	321304_2.0004	1	2	2	60	3
55.	Borkowo	10	35	321304_2.0004	1	5	2	85	3
56.	Borkowo	13	118	321304_2.0004	1	5	2	12	3
57.	Borkowo	13	118	321304_2.0004	1	2	2	80	3
58.	Borkowo	13	118	321304_2.0004	1	2	2	90	3
59.	Borkowo	13	118	321304_2.0004	1	2	2	100	3
60.	Borkowo	13	118	321304_2.0004	1	2	2	200	3
61.	Borkowo	13	118	321304_2.0004	1	5	2	110	3
62.	Borkowo	21	103/2	321304_2.0004	1	1	2	40	3
63.	Borkowo	23	99/4	321304_2.0004	1	1	2	110	3
64.	Borkowo	24	101	321304_2.0004	1	2	2	20	3
65.	Borkowo	25	26/7	321304_2.0004	1	5	2	25	3
66.	Borkowo	29	65	321304_2.0004	1	2	2	90	3
67.	Borkowo	29	65	321304_2.0004	1	2	2	220	3
68.	Borkowo	31	204/2	321304_2.0004	1	2	2	850	3
69.	Borkowo	32	201/2	321304_2.0004	1	2	2	30	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
70.	Borkowo	33	201/1	321304_2.0004	1	1	2	120	3
71.	Darskowo	2	11/3	321304_2.0005	1	5	2	15	3
72.	Darskowo	10	35/3	321304_2.0005	1	5	2	10	3
73.	Darskowo	11	34	321304_2.0005	1	5	2	10	3
74.	Darskowo	12	24	321304_2.005	1	1/7	2	80	3
75.	Darskowo	15	20	321304_2.0005	1	5	2	12	3
76.	Darskowo	15	20	321304_2.0005	1	2	2	85	3
77.	Darskowo	16	21/3	321304_2.0005	1	5	2	10	3
78.	Darskowo	16	21/3	321304_2.0005	1	2	2	60	3
79.	Drzeńsko	3	57	321304_2.0006	1	2	2	80	3
80.	Drzeńsko	3	57	321304_2.0006	1	5	2	30	3
81.	Drzeńsko	4	53	321304_2.0006	1	5	1	45	3
82.	Drzeńsko	4	53	321304_2.0006	1	5	2	20	3
83.	Gorzyca		372	321304_2.0007	1	5	2	30	3
84.	Gorzyca		239/13	321304_2.0007	1	5	2	30	3
85.	Gorzyca		129/1	321304_2.0007	1	2	2	30	3
86.	Gorzyca		129/1	321304_2.0007	1	2	2	50	3
87.	Gorzyca		129/1	321304_2.0007	1	2	2	40	3
88.	Gorzyca	1	211/1	321304_2.0007	1	5	2	100	3
89.	Gorzyca	4	183/1	321304_2.0007	1	2	2	60	3
90.	Gorzyca	5	182/4	321304_2.007	1	7	2	130	3
91.	Gorzyca	6	181	321304_2.0007	1	2	2	80	3
92.	Gorzyca	6	181	321304_2.0007	1	5	2	20	3
93.	Gorzyca	7	180/1	321304_2.0007	1	2	2	25	3
94.	Gorzyca	12	170	321304_2.0007	1	1	2	100	3
95.	Gorzyca	16	174	321304_2.0007	1	5	2	15	3
96.	Gorzyca	22	194/1	321304_2.0007	1	5	2	35	3
97.	Gorzyca	23	196	321304_2.0007	1	2	2	160	3
98.	Gorzyca	30	143	321304_2.0007	1	2	2	130	3
99.	Gorzyca	31	198	321304_2.0007	1	2	2	200	3
100.	Gorzyca	37	239/27	321304_2.0007	1	5	2	150	3
101.	Gorzyca	37	239/27	321304_2.0007	1	5	2	12	3
102.	Gorzyca	38	352	321304_2.0007	1	2	2	170	3
103.	Gorzyca	39	243	321304_2.0007	1	2	2	170	3
104.	Gorzyca	43	245	321304_2.0007	1	5	2	30	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
105.	Gorzyca	43	245	321304_2.0007	1	2	2	30	3
106.	Gorzyca	46	126/1	321304_2.0007	1	5	2	30	3
107.	Gorzyca	47	250	321304_2.0007	1	2	2	170	3
108.	Gorzyca	48	253/1	321304_2.0007	1	2	2	30	3
109.	Gorzyca	48	253/1	321304_2.0007	1	1	2	230	3
110.	Gorzyca	48	253/1	321304_2.0007	1	5	2	30	3
111.	Gorzyca	65	271/17	321304_2.0007	1	2	2	250	3
112.	Grabowo	1	185/1	321304_2.0008	1	2	2	60	3
113.	Grabowo	1	185/1	321304_2.0008	1	1	2	180	3
114.	Grabowo	1	185/1	321304_2.0008	1	2	2	130	3
115.	Grabowo	1	185/1	321304_2.0008	1	5	2	35	3
116.	Grabowo	2	147	321304_2.0008	1	2	2	30	3
117.	Grabowo	2	147	321304_2.0008	1	2	2	45	3
118.	Grabowo	2	147	321304_2.0008	1	5	2	65	3
119.	Grabowo	3	148/1	321304_2.0008	1	2	2	60	3
120.	Grabowo	5a	89/1	321304_2.0008	1	5	2	30	3
121.	Grabowo	5a	89/1	321304_2.0008	1	5	2	15	3
122.	Grabowo	9	143/5	321304_2.0008	1	2	2	85	3
123.	Grabowo	13	139	321304_2.0008	1	2	2	100	3
124.	Grabowo	13	139	321304_2.0008	1	1	2	85	3
125.	Grabowo	13	139	321304_2.0008	1	2	2	100	3
126.	Grabowo	15	80/1	321304_2.0008	1	1	2	130	3
127.	Grabowo	16	71/2	321304_2.0008	1	2	2	30	3
128.	Grabowo	16	71/2	321304_2.0008	1	2	2	140	3
129.	Grabowo	17	129	321304_2.0008	1	7	2	40	3
130.	Grabowo	17	135/5	321304_2.0008	1	2	2	100	3
131.	Grabowo	17	135/5	321304_2.0008	1	1	2	270	3
132.	Grabowo	20	123/1	321304_2.0008	1	2	2	30	3
133.	Grabowo	22	117/3	321304_2.0008	1	2	2	130	3
134.	Grabowo	23	121	321304_2.0008	1	2	2	220	3
135.	Grabowo	25	68	321304_2.0008	1	1	2	80	3
136.	Grabowo	25	68	321304_2.0008	1	2	2	70	3
137.	Grabowo	25	68	321304_2.0008	1	2	2	120	3
138.	Grabowo	25	68	321304_2.0008	1	5	2	20	3
139.	Grabowo	26	66	321304_2.0008	1	2	2	70	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
140.	Grabowo	26	66	321304_2.0008	1	1	2	160	3
141.	Grabowo	27	1/3	321304_2.0008	1	5	2	30	3
142.	Karwice		389	321304_2.0009	1	5	2	25	3
143.	Karwice		389	321304_2.0009	1	7	2	70	3
144.	Karwice		389	321304_2.0009	1	5	2	15	3
145.	Karwice		389	321304_2.0009	1	5	2	30	3
146.	Karwice		389	321304_2.0009	1	5	2	20	3
147.	Karwice		389	321304_2.0009	1	2	2	400	3
148.	Karwice	3	106/6	321304_2.0009	1	2	2	120	3
149.	Karwice	6	62/7	321304_2.0009	1	2	2	360	3
150.	Karwice	10	85	321304_2.0009	1	2	2	40	3
151.	Karwice	15a	59	321304_2.0009	1	5	2	40	3
152.	Karwice	15a	59	321304_2.0009	1	5	2	20	3
153.	Karwice	17	58	321304_2.0009	1	2	2	70	3
154.	Karwice	17	58	321304_2.0009	1	5	2	120	3
155.	Karwice	17	58	321304_2.0009	1	5	2	30	3
156.	Karwice	18	57	321304_2.0009	1	5	2	30	3
157.	Karwice	21	55/3	321304_2.0009	1	5	2	20	3
158.	Karwice	24	412	321304_2.0009	1	5	2	55	3
159.	Karwice	25	419	321304_2.0009	1	1	2	60	3
160.	Karwice	26	421	321304_2.0009	1	2	2	50	3
161.	Karwice	26	421	321304_2.0009	1	5	2	30	3
162.	Karwice	26	421	321304_2.0009	1	5	2	10	3
163.	Karwice	27	413	321304_2.0009	1	5	2	30	3
164.	Karwice	27	413	321304_2.0009	1	5	2	20	3
165.	Karwice	28	415	321304_2.0009	1	5	2	15	3
166.	Karwice	28	415	321304_2.0009	1	1	2	120	3
167.	Karwice	29	307/3	321304_2.0009	1	5	2	12	3
168.	Karwice	30	305/5	321304_2.0009	1	2	2	450	3
169.	Karwice	30	305/5	321304_2.0009	1	5	2	20	3
170.	Karwice	32	416	321304_2.0009	1	1	2	120	3
171.	Karwice	32	416	321304_2.0009	1	2	2	74	3
172.	Karwice	32	417	321304_2.0009	1	1	2	110	3
173.	Karwice	32	417	321304_2.0009	1	2	2	60	3
174.	Karwice	34	302/15	321304_2.0009	1	2	2	720	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
175.	Karwice	34	302/15	321304_2.0009	1	7	2	700	3
176.	Karwice	34	302/15	321304_2.0009	0	2	2	2840	2
177.	Karwice	35	310/1	321304_2.0009	1	2	2	60	3
178.	Karwice	36	409	321304_2.0009	1	5	2	16	3
179.	Karwice	36	409	321304_2.0009	1	5	2	40	3
180.	Karwice	36	409	321304_2.0009	1	5	2	30	3
181.	Karwice	36	409	321304_2.0009	1	5	2	20	3
182.	Karwice	38	408	321304_2.0009	1	2	2	20	3
183.	Karwice	39	407	321304_2.0009	1	5	2	12	3
184.	Karwice	39	407	321304_2.0009	1	2	2	70	3
185.	Karwice	41	401	321304_2.0009	1	5	2	10	3
186.	Karwice	42	398	321304_2.0009	1	5	2	40	3
187.	Karwice	42	398	321304_2.0009	1	5	2	12	3
188.	Karwice	45	394	321304_2.0009	1	2	2	40	3
189.	Karwice	49	391	321304_2.0009	1	2	2	60	3
190.	Karwice	54c	388	321304_2.0009	1	5	2	12	3
191.	Karwiczki	3	162	321304_2.0009	1	2	2	220	3
192.	Karwiczki	7	139/2	321304_2.0009	1	2	2	40	3
193.	Karwiczki	7	139/2	321304_2.0009	1	7	2	60	3
194.	Karwiczki	9	137	321304_2.0009	1	2	2	50	3
195.	Kosierzewo	4	15/2	321304_2.0010	1	2	2	35	3
196.	Kosierzewo	4	293/3	321304_2.0010	1	7	2	80	3
197.	Kosierzewo	10	1/5	321304_2.0010	1	2	2	70	3
198.	Kosierzewo	10	1/5	321304_2.0010	1	2	2	44	3
199.	Kosierzewo	11	2/5	321304_2.0010	1	5	2	78	3
200.	Kosierzewo	12	6/20	321304_2.0010	1	5	2	8	3
201.	Kosierzewo	12A	6/92	321304_2.0010	1	1	2	240	3
202.	Kosierzewo	12A	6/92	321304_2.0010	1	2	2	180	3
203.	Kosierzewo	13	6/31	321304_2.0010	1	5	2	64	3
204.	Kosierzewo	13	6/31	321304_2.0010	1	5	2	25	3
205.	Kosierzewo	13	6/32	321304_2.0010	1	5	2	130	3
206.	Kosierzewo	15	6/41	321304_2.0010	1	5	2	75	3
207.	Kosierzewo	15	6/40	321304_2.0010	1	5	2	35	3
208.	Kosierzewo	17	6/85	321304_2.0010	1	5	2	70	3
209.	Kosierzewo	17	6/48	321304_2.0010	1	1	2	150	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
210.	Kosierzewo	17	6/48	321304_2.0010	1	5	2	30	3
211.	Kosierzewo	18	6/84	321304_2.0010	1	1	2	104	3
212.	Kosierzewo	19	6/55	321304_2.0010	1	5	2	175	3
213.	Kosierzewo	19a	6/79	321304_2.0010	1	2	2	180	3
214.	Kosierzewo	19a	6/64	321304_2.0010	1	2	2	170	3
215.	Kosierzewo	19a	6/64	321304_2.0010	1	5	2	40	3
216.	Kosierzewo	20	6/15	321304_2.0010	1	1	2	400	3
217.	Kosierzewo	20	6/15	321304_2.0010	1	5	2	70	3
218.	Kosierzewo	21	6/14	321304_2.0010	1	2	2	185	3
219.	Kosierzewo	21	6/14	321304_2.0010	1	5	2	28	3
220.	Kosierzewo	22	6/13	321304_2.0010	1	5	2	12	3
221.	Kosierzewo	22	6/13	321304_2.0010	1	2	2	200	3
222.	Kosierzewo	22	6/13	321304_2.0010	1	5	2	24	3
223.	Kosierzewo	22	6/13	321304_2.0010	1	5	2	20	3
224.	Kosierzewo	24	6/3	321304_2.0010	1	2	2	80	3
225.	Kosierzewo	24	6/4	321304_2.0010	1	2	2	50	3
226.	Kosierzewo	24	6/5	321304_2.0010	1	2	2	50	3
227.	Kosierzewo	24	6/6	321304_2.0010	1	2	2	50	3
228.	Kosierzewo	24	6/7	321304_2.0010	1	2	1	50	3
229.	Kosierzewo	24	6/8	321304_2.0010	1	2	2	58	3
230.	Kosierzewo	26	25/51	321304_2.0010	1	1	2	100	3
231.	Kosierzewo	26	25/51	321304_2.0010	1	2	2	78	3
232.	Kosierzewo	26	25/52	321304_2.0010	1	1	2	85	3
233.	Kosierzewo	26	25/52	321304_2.0010	1	2	2	58	3
234.	Kosierzewo	27	25/9	321304_2.0010	1	1	2	185	3
235.	Kosierzewo	27	25/9	321304_2.0010	1	2	2	78	3
236.	Kosierzewo	27	25/8	321304_2.0010	1	1	2	195	3
237.	Kosierzewo	27	25/8	321304_2.0010	1	2	2	77	3
238.	Kosierzewo	28	25/11	321304_2.0010	1	5	2	38	3
239.	Kosierzewo	28	25/11	321304_2.0010	1	1	2	75	3
240.	Kosierzewo	28	25/10	321304_2.0010	1	1	2	75	3
241.	Kosierzewo	28	25/10	321304_2.0010	1	5	2	25	3
242.	Kosierzewo	29	25/12	321304_2.0010	1	1	2	70	3
243.	Kosierzewo	29	25/12	321304_2.0010	1	5	2	80	3
244.	Kosierzewo	30	25/15	321304_2.0010	1	5	2	58	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
245.	Kosierzewo	30	25/14	321304_2.0010	1	5	2	84	3
246.	Kosierzewo	31	27/5	321304_2.0010	1	5	2	3000	3
247.	Kosierzewo	32	2/7	321304_2.0010	1	2	2	250	3
248.	Kosierzewo	32	2/7	321304_2.0010	1	2	2	920	3
249.	Kosierzewo	32	2/7	321304_2.0010	1	2	2	920	3
250.	Kosierzewo	32	2/7	321304_2.0010	1	2	2	920	3
251.	Kosierzewo	32	2/7	321304_2.0010	1	2	2	950	3
252.	Kosierzewo	32	2/7	321304_2.0010	1	2	2	950	3
253.	Kosierzewo	32	2/7	321304_2.0010	1	2	2	750	3
254.	Kukułczyn	1	8	321304_2.0013	1	5	2	100	3
255.	Kusice		21	321304_2.0011	1	2	2	275	3
256.	Kusice		25/12	321304_2.0011	1	2	2	800	3
257.	Kusice		6/24	321304_2.0011	1	5	2	40	3
258.	Kusice		6/24	321304_2.0011	1	5	2	30	3
259.	Kusice		6/24	321304_2.0011	1	5	2	40	3
260.	Kusice		7/13	321304_2.0011	1	2	2	400	3
261.	Kusice		7/12	321304_2.0011	1	2	2	400	3
262.	Kusice	1a	6/27	321304_2.0011	1	5	2	30	3
263.	Kusice	1a	6/28	321304_2.0011	1	5	2	30	3
264.	Kusice	1	6/29	321304_2.0011	1	5	2	12	3
265.	Kusice	2	8/9	321304_2.0011	1	5	2	80	3
266.	Kusice	3	8/8	321304_2.0011	1	5	2	70	3
267.	Kusice	3	8/7	321304_2.0011	1	5	2	140	3
268.	Kusice	4	25/7	321304_2.0011	1	2	2	50	3
269.	Kusice	4	25/7	321304_2.0011	1	5	2	25	3
270.	Kusice	5	26/3	321304_2.0011	1	1	2	170	3
271.	Kusice	5	26/3	321304_2.0011	1	2	2	170	3
272.	Kusice	6	8/5	321304_2.0011	1	5	2	75	3
273.	Kusice	7	8/4	321304_2.0011	1	5	2	60	3
274.	Kusice	7	8/3	321304_2.0011	1	5	2	50	3
275.	Kusice	8	8/1	321304_2.0011	1	5	2	15	3
276.	Kusice	8	8/1	321304_2.0011	1	5	2	25	3
277.	Kusice	9	27/4	321304_2.0011	1	5	2	20	3
278.	Kusice	9	27/4	321304_2.0011	1	2	2	50	3
279.	Kusice	9	27/4	321304_2.0011	1	5	2	40	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
280.	Kusice	10	27/5	321304_2.0011	1	2	1	40	3
281.	Kusice	10	27/5	321304_2.0011	1	5	2	20	3
282.	Kusice	10	27/5	321304_2.0011	1	2	2	45	3
283.	Kusice	12	7/4	321304_2.0012	1	5	2	12	3
284.	Kusice	13	7/3	321304_2.0011	1	5	2	60	3
285.	Kusice	13	7/3	321304_2.0011	1	1	2	250	3
286.	Kusice	14b	7/7	321304_2.0011	1	1	2	210	3
287.	Kusice	14a	7/7	321304_2.0011	1	1	2	210	3
288.	Kusice	15b	7/8	321304_2.0011	1	1	2	210	3
289.	Kusice	15a	7/8	321304_2.0011	1	1	2	210	3
290.	Kusice	17	2/5	321304_2.0011	1	2	2	70	3
291.	Kusice	17	2/5	321304_2.0011	1	5	2	20	3
292.	Kusice	17	2/5	321304_2.0011	1	5	2	15	3
293.	Kusice	18	6/8	321304_2.0011	1	5	2	38	3
294.	Laski	1	60/17	321304_2.0012	1	2	2	400	3
295.	Laski	1	60/17	321304_2.0012	1	2	2	1200	3
296.	Laski	2	36/21	321304_2.0012	1	7	2	35	3
297.	Laski	2	36/22	321304_2.0012	1	5	2	60	3
298.	Laski	3	60/8	321304_2.0012	1	5	2	20	3
299.	Laski	3	60/8	321304_2.0012	1	1	2	300	3
300.	Laski	3	60/8	321304_2.0012	1	2	2	20	3
301.	Laski	6	36/18	321304_2.0012	1	5	2	20	3
302.	Laski	7	60/6	321304_2.0012	1	7	2	120	3
303.	Laski	8	36/15	321304_2.0012	1	1	2	100	3
304.	Laski	9/4	60/6	321304_2.0012	1	7	3	30	3
305.	Laski	11	60/4	321304_2.0012	1	1	2	150	3
306.	Laski	11	60/12	321304_2.0012	1	2	2	80	3
307.	Laski	12	36/11	321304_2.0012	1	5	2	15	3
308.	Laski	14	36/9	321304_2.0012	1	1	2	75	3
309.	Laski	15a	60/3	321304_2.0012	1	2	2	45	3
310.	Laski	17	36/3	321304_2.0012	1	1	2	120	3
311.	Laski	18	31/2	321304_2.0012	1	1	2	140	3
312.	Laski	19	36/2	321304_2.0012	1	5	2	12	3
313.	Laski	20	31/4	321304_2.0012	1	1	2	100	3
314.	Laski	20	33/2	321304_2.0012	1	2	2	60	3



## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
315.	Laski	22	60/1	321304_2.0012	1	2	2	50	3
316.	Laski	22	60/1	321304_2.0012	1	5	2	12	3
317.	Laski	23	60/20	321304_2.0012	1	5	2	15	3
318.	Lejkowo	1	120	321304_2.0013	1	5	2	30	3
319.	Lejkowo	2	121	321304_2.0013	1	1	2	110	3
320.	Lejkowo	3	122/2	321304_2.0013	1	2	2	65	3
321.	Lejkowo	3a	122/3	321304_2.0013	1	2	2	310	3
322.	Lejkowo	3a	122/3	321304_2.0013	1	2	2	170	3
323.	Lejkowo	5	124/4	321304_2.0013	1	7	2	130	3
324.	Lejkowo	5	124/4	321304_2.0013	1	5	2	10	3
325.	Lejkowo	5	124/4	321304_2.0013	1	5	2	15	3
326.	Lejkowo	8	127	321304_2.0013	1	2	2	200	3
327.	Lejkowo	12	150/8	321304_2.0013	0	1	2	24	1
328.	Lejkowo	15a	115	321304_2.0013	1	2	2	35	3
329.	Lejkowo	15	114	321304_2.0013	1	1	2	82	3
330.	Lejkowo	16	109/1	321304_2.0013	1	2	2	140	3
331.	Lejkowo	20	31	321304_2.0013	1	5	2	25	3
332.	Lejkowo	24a	21	321304_2.0013	1	5	2	20	3
333.	Lejkowo	24a	21	321304_2.0013	1	2	2	150	3
334.	Lejkowo	26	18/14	321304_2.0013	1	5	2	15	3
335.	Lejkowo	29a	15/2	321304_2.0013	1	5	2	40	3
336.	Lejkowo	29	17/6	321304_2.0013	1	2	2	160	3
337.	Malechowo		421/2	321304_2.0014	0	5	2	17,7	3
338.	Malechowo	1	234	321304_2.0014	1	2	2	110	3
339.	Malechowo	2	223/1	321304_2.0014	1	1	2	170	3
340.	Malechowo	5	224/1	321304_2.0014	1	7	2	20	3
341.	Malechowo	8	435	321304_2.0014	1	5	2	130	3
342.	Malechowo	8	435	321304_2.0014	1	2	2	500	3
343.	Malechowo	8	435	321304_2.0014	1	2	2	270	3
344.	Malechowo	8	435	321304_2.0014	1	1	2	30	3
345.	Malechowo	9	433/2	321304_2.0014	1	6	2	70	3
346.	Malechowo	10	433/1	321304_2.0014	1	2	2	100	3
347.	Malechowo	11a	444/2	321304_2.0014	1	2	2	75	3
348.	Malechowo	13a	432	321304_2.0014	1	7	2	100	3
349.	Malechowo	13a	432	321304_2.0014	1	5	2	40	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
350.	Malechowo	14	431	321304_2.0014	1	2	2	120	3
351.	Malechowo	15	430/7	321304_2.0014	1	2	2	600	3
352.	Malechowo	17	426	321304_2.0014	1	6	2	310	3
353.	Malechowo	19	424	321304_2.0014	1	2	2	45	3
354.	Malechowo	20	423/2	321304_2.0014	1	2	2	25	3
355.	Malechowo	20	99	321304_2.0014	1	2	2	92	2
356.	Malechowo	22	418	321304_2.0014	1	5	2	30	3
357.	Malechowo	23	419/4	321304_2.0014	1	5	2	20	3
358.	Malechowo	25	420	321304_2.0014	1	2	2	70	3
359.	Malechowo	25	420	321304_2.0014	1	1	2	180	3
360.	Malechowo	25	420	321304_2.0014	1	2	2	85	3
361.	Malechowo	26	422	321304_2.0014	1	1	2	170	3
362.	Malechowo	26	422	321304_2.0014	1	2	2	25	3
363.	Malechowo	27	381/8	321304_2.0014	1	2	2	170	3
364.	Malechowo	27	381/8	321304_2.0014	1	2	2	140	3
365.	Malechowo	28	383/3	321304_2.0014	1	2	2	200	3
366.	Malechowo	29	384/7	321304_2.0014	1	3	2	230	3
367.	Malechowo	30	382	321304_2.0014	1	2	2	220	3
368.	Malechowo	30	382	321304_2.0014	1	2	2	150	3
369.	Malechowo	32	396/2	321304_2.0014	1	2	2	90	3
370.	Malechowo	33	397/2	321304_2.0014	1	5	2	40	3
371.	Malechowo	34	398	321304_2.0014	1	2	2	110	3
372.	Malechowo	36	412/1	321304_2.0014	1	5	2	15	3
373.	Malechowo	36	412/1	321304_2.0014	1	5	2	40	3
374.	Malechowo	36	412/1	321304_2.0014	1	5	2	12	3
375.	Malechowo	37	413/3	321304_2.0014	1	1	2	270	3
376.	Malechowo	39	415	321304_2.0014	1	1	2	130	3
377.	Malechowo	40	477/3	321304_2.0014	1	1	2	230	3
378.	Malechowo	41a	477/5	321304_2.0014	1	2	2	110	3
379.	Malechowo	45	416	321304_2.0014	1	2	2	70	3
380.	Malechowo	46	416	321304_2.0014	1	5	2	12	3
381.	Malechowo	47	404/3	321304_2.0014	1	2	2	100	3
382.	Malechowo	47	403	321304_2.0014	1	5	2	20	3
383.	Malechowo	47	403	321304_2.0014	1	2	2	40	3
384.	Malechowo	48	483/2	321304_2.0014	1	2	2	340	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
385.	Malechowo	51	67	321304_2.0014	1	5	2	30	3
386.	Malechowo	51	67	321304_2.0014	1	5	2	12	3
387.	Malechowo	52	401	321304_2.0014	1	2	2	260	3
388.	Malechowo	52	401	321304_2.0014	1	2	2	120	3
389.	Malechowo	52	401	321304_2.0014	1	2	2	150	3
390.	Malechowo	53	482	321304_2.0014	1	2	2	45	3
391.	Malechowo	53	482	321304_2.0014	1	5	2	45	3
392.	Malechowo	54	73/9	321304_2.0014	1	5	2	25	3
393.	Malechowo	55	492	321304_2.0014	1	3	2	240	3
394.	Malechowo	56	446	321304_2.0014	1	2	2	160	3
395.	Malechowo	57	447/1	321304_2.0014	1	2	2	40	3
396.	Malechowo	59	464	321304_2.0014	1	2	2	130	3
397.	Malechowo	61	463	321304_2.0014	1	5	2	50	3
398.	Malechowo	62	462/1	321304_2.0014	1	2	2	240	3
399.	Malechowo	63	459/1	321304_2.0014	1	2	2	180	3
400.	Malechowo	63	459/1	321304_2.0014	1	1	2	120	3
401.	Malechowo	63	459/1	321304_2.0014	1	5	2	100	3
402.	Malechowo	64a	462/2	321304_2.0014	1	2	2	85	3
403.	Malechowo	64a	462/2	321304_2.0014	1	1	2	140	3
404.	Malechowo	64a	462/2	321304_2.0014	1	5	2	70	3
405.	Malechowo	64	461/1	321304_2.0014	1	1	2	260	3
406.	Malechowo	65a	470/2	321304_2.0014	1	1	2	170	3
407.	Malechowo	65	470/3	321304_2.0014	1	2	2	110	3
408.	Malechowo	70	474/1	321304_2.0014	1	7	2	80	3
409.	Malechowo	75	174	321304_2.0014	1	5	2	40	3
410.	Malechowo	75	174	321304_2.0014	1	2	2	25	3
411.	Malechowo	75	174	321304_2.0014	1	5	2	15	3
412.	Malechowo	75	99	321304_2.0014	1	2	2	90	2
413.	Malechowo	82b	69/2	321304_2.0014	1	3	2	100	3
414.	Malechowo	82c	69/1	321304_2.0014	1	3	2	140	3
415.	Malechowo	83	72/3	321304_2.0014	1	2	2	100	3
416.	Malechowo	83	72/3	323304_2.0014	1	1	2	40	3
417.	Malechowo	83b	72/7	321304_2.0014	1	3	2	390	3
418.	Malechowo	89	115	321304_2.0014	1	5	2	30	3
419.	Malechowo	89	115	321304_2.0014	1	5	2	80	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
420.	Malechowo	92	121/2	321304_2.0014	1	1	2	160	3
421.	Malechowo	93	105	321304_2.0014	1	5	2	20	3
422.	Malechowo	93	105	321304_2.0014	1	1	2	180	3
423.	Malechowo	93	105	321304_2.0014	1	5	2	40	3
424.	Malechowo	94	106	321304_2.0014	1	5	2	20	3
425.	Malechowo	94	106	321304_2.0014	1	1	2	130	3
426.	Malechowo	94	106	321304_2.0014	1	2	2	240	3
427.	Malechowo	94	106	321304_2.0014	1	5	2	40	3
428.	Malechowo	94	106	321304_2.0014	1	5	2	30	3
429.	Malechowo	95a	104	321304_2.0014	1	5	2	12	3
430.	Malechowo	95a	104	321304_2.0014	1	1	2	75	3
431.	Malechowo	95a	104	321304_2.0014	1	5	2	15	3
432.	Malechowo	95	103	321304_2.0014	1	1	2	150	3
433.	Malechówko		73/2	321304_2.0015	1	5	2	40	3
434.	Malechówko	1	95/1	321304_2.0015	1	5	2	16	3
435.	Malechówko	2	57	321304_2.0015	1	2	2	50	3
436.	Malechówko	2	57	321304_2.0015	1	5	2	50	3
437.	Malechówko	3a	55	321304_2.0015	1	2	2	320	3
438.	Malechówko	4	54/2	321304_2.0015	1	2	2	60	3
439.	Malechówko	4	54/2	321304_2.0015	1	2	2	50	3
440.	Malechówko	4	54/2	321304_2.0015	1	2	2	100	3
441.	Malechówko	6	52	321304_2.0015	1	2	2	130	3
442.	Malechówko	7	51/1	321304_2.0015	1	2	2	60	3
443.	Malechówko	12	45/4	321304_2.0015	1	2	2	100	3
444.	Malechówko	13	43/1	321304_2.0015	1	2	2	200	3
445.	Malechówko	14	41/1	321304_2.0015	1	2	2	70	3
446.	Malechówko	15	39	321304_2.0015	1	2	2	900	3
447.	Malechówko	15	39	321304_2.0015	1	2	2	180	3
448.	Malechówko	16	11/11	321304_2.0015	1	5	2	50	3
449.	Malechówko	18	9/5	321304_2.0015	1	2	2	50	3
450.	Malechówko	19	5/14	321304_2.0015	1	2	2	80	3
451.	Malechówko	20	4/9	321304_2.0015	1	2	2	110	3
452.	Malechówko	21	22/2	321304_2.0015	1	2	2	180	3
453.	Malechówko	23	2/5	321304_2.0015	1	1	2	140	3
454.	Malechówko	24	17	321304_2.0015	1	2	2	120	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
455.	Malechówko	25	16/1	321304_2.0015	1	2	2	140	3
456.	Malechówko	25	16/1	321304_2.0015	1	1	2	130	3
457.	Malechówko	25	16/1	321304_2.0015	1	2	2	45	3
458.	Malechówko	25	16/1	321304_2.0015	1	2	2	380	3
459.	Malechówko	25	16/1	321304_2.0015	1	5	2	40	3
460.	Malechówko	28	67/5	321304_2.0015	1	5	2	30	3
461.	Malechówko	29	76/3	321304_2.0015	1	1	2	130	3
462.	Malechówko	32	80	321304_2.0015	1	2	2	220	3
463.	Malechówko	33a	81/2	321304_2.0015	1	2	2	110	3
464.	Malechówko	33a	81/2	321304_2.0015	1	1	2	150	3
465.	Malechówko	33a	81/2	321304_2.0015	1	2	2	50	3
466.	Malechówko	33a	81/2	321304_2.0015	1	2	2	50	3
467.	Malechówko	34	82/2	321304_2.0015	1	2	2	85	3
468.	Malechówko	35	83/1	321304_2.0015	1	2	2	60	3
469.	Niemica		237/6	321304_2.0016	1	5	2	15	3
470.	Niemica	5	92/1	321304_2.0016	1	2	2	30	3
471.	Niemica	6	93/9	321304_2.0016	1	1	2	100	3
472.	Niemica	11a	219/1	321304_2.0016	1	2	2	65	3
473.	Niemica	11a	219/1	321304_2.0016	1	5	2	30	3
474.	Niemica	12	220	321304_2.0016	1	1	2	20	3
475.	Niemica	14	123/1	321304_2.0016	1	2	2	54	1
476.	Niemica	15	124	321304_2.0016	1	5	2	297	1
477.	Niemica	16	125	321304_2.0016	1	1	2	100	3
478.	Niemica	16	125	321304_2.0016	1	5	2	65	1
479.	Niemica	17	222	321304_2.0016	1	2	2	55	3
480.	Niemica	18a	225	321304_2.0016	1	5	2	100	3
481.	Niemica	18a	225	321304_2.0016	1	2	2	120	3
482.	Niemica	18	223	321304_2.0016	1	2	2	166	2
483.	Niemica	19a	227/1	321304_2.0016	1	2	2	65	3
484.	Niemica	19	226/4	321304_2.0016	1	5	2	430	1
485.	Niemica	20	126	321304_2.0016	1	2	2	65	2
486.	Niemica	21	127/2	321304_2.0016	1	1	2	120	3
487.	Niemica	21	127/2	321304_2.0016	1	5	2	38	3
488.	Niemica	22	227/5	321304_2.0016	1	5	2	67	1
489.	Niemica	24	235/4	321304_2.0016	1	1	2	165	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
490.	Niemica	24	235/4	321304_2.0016	1	2	2	170	3
491.	Niemica	24	235/4	321304_2.0016	1	2	2	64	2
492.	Niemica	25	70	321304_2.0016	1	5	2	30	3
493.	Niemica	25	70	321304_2.0016	1	2	2	30	3
494.	Niemica	26	238/11	321304_2.0016	1	5	2	57	1
495.	Niemica	29	258/6	321304_2.0016	1	2	2	140	3
496.	Niemica	29	258/6	321304_2.0016	1	5	2	140	3
497.	Niemica	29	258/13	321304_2.0016	1	2	2	352	1
498.	Niemica	30a	257/2	321304_2.0016	1	5	2	35	3
499.	Niemica	30	257/7	321304_2.0016	1	2	2	120	3
500.	Niemica	30	257/8	321304_2.0016	1	5	2	174	2
501.	Niemica	30	257/8	321304_2.0016	1	1	2	50	3
502.	Niemica	33	128/8	321304_2.0016	1	2	2	727	1
503.	Niemica	36	207/1	321304_2.0016	1	2	2	140	3
504.	Niemica	36	207/1	321304_2.0016	1	5	2	174	2
505.	Niemica	40	203/1	321304_2.0016	1	1	2	110	3
506.	Niemica	40	203/1	321304_2.0016	1	5	2	229	1
507.	Niemica	42a	205/1	321304_2.0016	1	2	2	30	3
508.	Niemica	42	205/2	321304_2.0016	1	5	2	492	2
509.	Niemica	43a	256/9	321304_2.0016	1	2	2	300	3
510.	Niemica	43	401/5	321304_2.0016	1	5	2	40	3
511.	Niemica	43	401/3	321304_2.0016	1	2	2	26	2
512.	Niemica	47b	400/3	321304_2.0016	1	2	2	55	3
513.	Niemica	47	400/4	321304_2.0016	1	5	2	125	1
514.	Niemica	48	275/3	321304_2.0016	1	2	2	871	2
515.	Niemica	48	275/3	321304_2.0016	1	5	2	60	3
516.	Niemica	48	275/3	321304_2.0016	1	1	2	120	3
517.	Niemica	49	279/5	321304_2.0016	1	2	2	136	1
518.	Niemica	49	279/5	321304_2.0016	1	5	2	12	3
519.	Niemica	50	269	321304_2.0016	1	2	2	20	1
520.	Niemica	51	270	321304_2.0016	1	2	2	54	2
521.	Niemica	52	268	321304_2.0016	1	2	2	205	1
522.	Niemica	53	267/2	321304_2.0016	1	7	2	60	3
523.	Niemica	53	267/2	321304_2.0016	1	2	2	97	1
524.	Niemica	54	280	321304_2.0016	1	2	2	97	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
525.	Niemica	55	215/4	321304_2.0016	1	2	2	100	3
526.	Niemica	55	215/3	321304_2.0016	1	2	2	219	1
527.	Niemica	56	283/4	321304_2.0016	1	2	2	130	3
528.	Niemica	59	284/1	321304_2.0016	1	2	2	140	3
529.	Niemica	59	284/1	321304_2.0016	1	5	2	30	3
530.	Nowy Żytnik	1	313/1	321304_2.0017	1	2	2	82	3
531.	Nowy Żytnik	5	347/2	321304_2.0017	1	2	2	85	3
532.	Nowy Żytnik	5	347/2	321304_2.0017	1	1	2	70	3
533.	Nowy Żytnik	5	305/3	321304_2.0017	1	1	2	95	3
534.	Ostrowiec		222/3	321304_2.0017	1	2	2	160	3
535.	Ostrowiec		342/11	321304_2.0017	1	5	2	50	3
536.	Ostrowiec		335/13	321304_2.0017	1	5	2	40	3
537.	Ostrowiec		335/28	321304_2.0017	1	5	2	30	3
538.	Ostrowiec		409/71	321304_2.0017	1	2	2	34	3
539.	Ostrowiec		409/72	321304_2.0017	1	2	2	36	3
540.	Ostrowiec		409/55	321304_2.0017	1	5	2	10	3
541.	Ostrowiec	1	563/3	321304_2.0017	1	2	2	68	3
542.	Ostrowiec	7	329	321304_2.0017	1	2	2	65	3
543.	Ostrowiec	7	329	321304_2.0017	1	5	2	30	3
544.	Ostrowiec	9	33	321304_2.0017	1	2	2	250	3
545.	Ostrowiec	13a	341/5	321304_2.0017	1	1	2	140	3
546.	Ostrowiec	13	341/3	321304_2.0017	1	2	2	100	3
547.	Ostrowiec	13	341/4	321304_2.0017	1	1	2	260	3
548.	Ostrowiec	14	341/6	321304_2.0017	1	1	2	100	3
549.	Ostrowiec	15	126/4	321304_2.0017	1	5	2	20	3
550.	Ostrowiec	16	341/6	321304_2.0017	1	1	2	100	3
551.	Ostrowiec	16	341/6	321304_2.0017	1	5	2	20	3
552.	Ostrowiec	17	341/9	321304_2.0017	1	5	2	20	3
553.	Ostrowiec	18	126/1	321304_2.0017	1	5	2	20	3
554.	Ostrowiec	20	409/3	321304_2.0017	1	1	2	3	3
555.	Ostrowiec	20	409/3	321304_2.0017	1	2	2	84	3
556.	Ostrowiec	21	409/2	321304_2.0017	1	5	2	30	3
557.	Ostrowiec	22	409/51	321304_2.0017	1	2	2	100	3
558.	Ostrowiec	22	409/51	321304_2.0017	1	1	2	90	3
559.	Ostrowiec	24	409/23	321304_2.0017	1	2	2	170	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
560.	Ostrowiec	25	409/24	321304_2.0017	1	2	2	165	3
561.	Ostrowiec	25	409/24	321304_2.0017	1	5	2	44	3
562.	Ostrowiec	29a	342/6	321304_2.0017	1	5	2	25	3
563.	Ostrowiec	29a	342/6	321304_2.0017	1	2	2	28	3
564.	Ostrowiec	31	409/42	321304_2.0017	1	5	2	24	3
565.	Ostrowiec	33	409/41	321304_2.0017	1	5	2	83	3
566.	Ostrowiec	34	409/39	321304_2.0017	1	5	2	70	3
567.	Ostrowiec	35	409/18	321304_2.0017	1	2	2	32	3
568.	Ostrowiec	35	409/19	321304_2.0017	1	2	2	48	3
569.	Ostrowiec	36	409/25	321304_2.0017	1	2	2	36	3
570.	Ostrowiec	36	409/28	321304_2.0017	1	1	2	158	3
571.	Ostrowiec	41/1	409/9	321304_2.0017	1	5	2	20	3
572.	Ostrowiec	49	325/3	321304_2.0017	1	1	2	170	3
573.	Ostrowiec	49	325/3	321304_2.0017	1	5	2	18	3
574.	Ostrowiec	49	325/6	321304_2.0017	1	1	2	160	3
575.	Ostrowiec	51	135/1	321304_2.0017	1	2	2	90	3
576.	Ostrowiec	54	141/1	321304_2.0017	1	5	2	30	3
577.	Ostrowiec	54	141/1	321304_2.0017	1	1	2	180	3
578.	Ostrowiec	55	324/4	321304_2.0017	1	5	2	30	3
579.	Ostrowiec	55	324/4	321304_2.0017	1	1	2	220	3
580.	Ostrowiec	56	142	321304_2.0017	1	5	2	50	3
581.	Ostrowiec	56	142	321304_2.0017	1	5	2	30	3
582.	Ostrowiec	57	143	321304_2.0017	1	1	2	180	3
583.	Ostrowiec	57	143	321304_2.0017	1	2	2	270	3
584.	Ostrowiec	60	149/2	321304_2.0017	1	5	2	20	3
585.	Ostrowiec	63	223	321304_2.0017	1	2	2	130	3
586.	Ostrowiec	63	223	321304_2.0017	1	2	2	270	3
587.	Ostrowiec	70	211	321304_2.0017	1	5	2	20	3
588.	Ostrowiec	73	206/1	321304_2.0017	1	2	2	24	3
589.	Ostrowiec	73	206/1	321304_2.0017	1	5	2	20	3
590.	Ostrowiec	74	324/2	321304_2.0017	1	1	2	120	3
591.	Ostrowiec	74	324/10	321304_2.0017	1	5	2	10	3
592.	Ostrowiec	74	324/1	321304_2.0017	1	1	2	130	3
593.	Ostrowiec	79	199	321304_2.0017	1	5	2	22	3
594.	Ostrowiec	79	199	321304_2.0017	1	5	2	20	3



## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
595.	Ostrowiec	79	199	321304_2.0017	1	5	2	70	3
596.	Ostrowiec	80	325/5	321304_2.0017	1	5	2	12	3
597.	Ostrowiec	80a	325/4	321304_2.0017	1	1	2	150	3
598.	Ostrowiec	80a	325/4	321304_2.0017	1	2	2	80	3
599.	Ostrowiec	85	194/3	321304_2.0017	1	2	2	43	3
600.	Ostrowiec	87	335/7	321304_2.0017	1	5	2	160	3
601.	Ostrowiec	88	335/3	321304_2.0017	1	5	2	160	3
602.	Ostrowiec	90	335/8	321304_2.0017	1	5	2	95	3
603.	Ostrowiec	90	335/5	321304_2.0017	1	5	2	95	3
604.	Ostrowiec	91	335/12	321304_2.0017	1	5	2	32	3
605.	Ostrowiec	91	335/12	321304_2.0017	1	5	2	12	3
606.	Ostrowiec	92	335/15	321304_2.0017	1	5	2	30	3
607.	Paprotki	1	141/1	321304_2.0018	1	2	2	75	3
608.	Paprotki	2	146/2	321304_2.0018	1	2	2	230	3
609.	Paprotki	3	147/2	321304_2.0018	1	2	2	100	3
610.	Paprotki	4a	148	321304_2.0018	1	1	2	130	3
611.	Paprotki	8	155/1	321304_2.0018	1	5	2	30	3
612.	Paprotki	9	159	321304_2.0018	1	2	2	220	3
613.	Paprotki	10	161/1	321304_2.0018	1	5	2	30	3
614.	Paprotki		327	321304_2.0018	1	5	2	20	3
615.	Paprotki	1	286/1	321304_2.0018	1	7	2	60	3
616.	Paprotki	3	268/1	321304_2.0018	1	5	2	40	3
617.	Paprotki	3	268/1	321304_2.0018	1	2	2	180	3
618.	Paprotki	5	266	321304_2.0018	1	2	2	140	3
619.	Paprotki	6	265	321304_2.0018	1	2	2	65	3
620.	Paprotki	6	265	321304_2.0018	1	1	2	160	3
621.	Paprotki	9	303	321304_2.0018	1	2	2	110	3
622.	Paprotki	9	303	321304_2.0018	1	5	2	12	3
623.	Paprotki	15a	311	321304_2.0018	1	2	2	130	3
624.	Paprotki	15a	311	321304_2.0018	1	2	2	260	3
625.	Paprotki	15a	311	321304_2.0018	1	5	2	36	3
626.	Paprotki	17	314	321304_2.0018	1	2	2	100	3
627.	Paprotki	17	314	321304_2.0018	1	2	2	160	3
628.	Paprotki	18	315	321304_2.0018	1	2	2	72	3
629.	Paprotki	18	315	321304_2.0018	1	2	2	300	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
630.	Paproty	22	337/1	321304_2.0018	1	5	2	60	3
631.	Paproty	22	337/1	321304_2.0018	1	1	2	220	3
632.	Paproty	22	337/1	321304_2.0018	1	2	2	120	3
633.	Paproty	22	337/1	321304_2.0018	1	2	2	190	3
634.	Paproty	22	337/1	321304_2.0018	1	2	2	75	3
635.	Pękanino		145/1	321304_2.0019	1	2	2	600	3
636.	Pękanino		145/1	321304_2.0019	1	7	2	140	3
637.	Pękanino	1	139	321304_2.0019	1	1	2	205	3
638.	Pękanino	1	139	321304_2.0019	1	2	2	276	3
639.	Pękanino	2	35/6	321304_2.0019	1	2	2	200	3
640.	Pękanino	3	36/1	321304_2.0019	1	5	2	25	3
641.	Pękanino	4	37/1	321304_2.0019	1	2	2	40	3
642.	Pękanino	5	38	321304_2.0019	1	2	2	75	3
643.	Pękanino	10	143/2	321304_2.0019	1	2	2	95	3
644.	Pękanino	10	143/2	321304_2.0019	1	5	2	12	3
645.	Pękanino	12a	42/6	321304_2.0019	1	5	2	30	3
646.	Pękanino	12b	42/7	321304_2.0019	1	2	2	220	3
647.	Pękanino	12b	42/7	321304_2.0019	1	2	2	150	3
648.	Pękanino	12b	42/7	321304_2.0019	1	5	2	60	3
649.	Pękanino	13	202/11	321304_2.0019	1	2	2	90	3
650.	Pękanino	14	207/4	321304_2.0019	1	5	2	25	3
651.	Pękanino	14B	202/8	321304_2.0019	1	2	2	110	
652.	Pękanino	15	212/6	321304_2.0019	1	2	2	75	3
653.	Pękanino	15	212/3	321304_2.0019	1	2	2	130	3
654.	Pękanino	17	57	321304_2.0019	1	2	2	160	3
655.	Pękanino	19a	58/1	321304_2.0019	1	2	2	48	3
656.	Pękanino	19a	58/1	321304_2.0019	1	2	2	2120	3
657.	Pękanino	20	62	321304_2.0019	1	5	2	16	3
658.	Pękanino	20	62	321304_2.0019	1	2	2	50	3
659.	Pękanino	21	391/1	321304_2.0019	1	1	2	145	3
660.	Pękanino	23	392	321304_2.0019	1	5	2	62	3
661.	Pękanino	23	392	321304_2.0019	1	2	2	1800	3
662.	Pękanino	23	392	321304_2.0019	1	5	2	20	3
663.	Pękanino	26	217/5	321304_2.0019	1	7	2	60	3
664.	Pękanino	27	223/3	321304_2.0019	1	2	2	420	3

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
665.	Pękanino	28	396/2	321304_2.0019	1	5	2	20	3
666.	Pękanino	28	395/4	321304_2.0019	1	2	2	84	3
667.	Pękanino	28	396/1	321304_2.0019	1	1	2	150	3
668.	Pękanino	28	396/1	321304_2.0019	1	5	2	38	3
669.	Pękanino	29	397/1	321304_2.0019	1	5	2	20	3
670.	Pękanino	29	397/1	321304_2.0019	1	5	2	35	3
671.	Pękanino	29	397/1	321304_2.0019	1	5	2	18	3
672.	Pękanino	29	397/1	321304_2.0019	1	2	2	160	3
673.	Pękanino	30	227	321304_2.0019	1	5	2	280	3
674.	Pękanino	30	225/1	321304_2.0019	1	5	2	10	3
675.	Pękanino	30	225/1	321304_2.0019	1	2	2	260	3
676.	Pękanino	31	231/1	321304_2.0019	1	5	2	55	3
677.	Pękanino	31	231/1	321304_2.0019	1	5	2	30	3
678.	Pękanino	31	231/1	321304_2.0019	1	5	2	100	3
679.	Pękanino	32	335/3	321304_2.0019	1	2	2	45	3
680.	Pękanino	33	336	321304_2.0019	1	2	2	65	3
681.	Pękanino	34	339/7	321304_2.0019	1	2	2	140	3
682.	Pękanino	35	337/5	321304_2.0019	1	2	2	180	3
683.	Pękanino	36a	343/3	321304_2.0019	1	5	2	60	3
684.	Pękanino	36a	343/3	321304_2.0019	1	7	2	60	3
685.	Pękanino	36	234/9	321304_2.0019	1	2	2	240	3
686.	Pękanino	38a	340	321304_2.0019	1	2	2	140	3
687.	Pękanino	38a	340	321304_2.0019	1	2	2	120	3
688.	Pękanino	38	341/3	321304_2.0019	1	2	2	120	3
689.	Pękanino	38	341/3	321304_2.0019	1	2	2	50	3
690.	Pękanino	39	351/3	321304_2.0019	1	2	2	74	3
691.	Pękanino	40	352/3	321304_2.0019	1	2	2	85	3
692.	Pękanino	40	352/3	321304_2.0019	1	5	2	30	3
693.	Pękanino	43	354/3	321304_2.0019	1	2	2	190	3
694.	Pękanino	45	312/3	321304_2.0019	1	2	2	130	3
695.	Pękanino	45	312/5	321304_2.0019	1	5	2	30	3
696.	Pękanino	46	245/2	321304_2.0019	1	2	2	140	3
697.	Pękanino	47	247/5	321304_2.0019	1	5	2	25	3
698.	Pękanino	47	247/2	321304_2.0019	1	5	2	25	3
699.	Pękanino	47	247/2	321304_2.0019	1	2	2	80	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
700.	Pękanino	48	248	321304_2.0019	1	1	2	150	3
701.	Pękanino	48	248	321304_2.0019	1	2	2	150	3
702.	Pękanino	48	248	321304_2.0019	1	7	2	90	3
703.	Pękanino	49a	313/5	321304_2.0019	1	5	2	30	3
704.	Pękanino	49	313/5	321304_2.0019	1	5	2	90	3
705.	Pękanino	50	249	321304_2.0019	1	1	2	130	3
706.	Pękanino	53	174/3	321304_2.0019	1	5	2	30	3
707.	Pękanino	53	174/3	321304_2.0019	1	1	2	130	3
708.	Pękanino	53	174/3	321304_2.0019	1	5	2	30	3
709.	Pękanino	54	316	321304_2.0019	1	2	2	80	3
710.	Pękanino	54	316	321304_2.0019	1	5	2	90	3
711.	Pękanino	56	309	321304_2.0019	1	2	2	95	3
712.	Pękanino	56	309	321304_2.0019	1	2	2	60	3
713.	Pięćmiechowo	1	14/3	321304_2.0021	1	2	2	240	3
714.	Pięćmiechowo	1	14/3	321304_2.0021	1	2	2	150	3
715.	Pięćmiechowo	3	16	321304_2.0021	1	2	2	70	3
716.	Pięćmiechowo	3	16	321304_2.0021	1	1	2	65	3
717.	Pięćmiechowo	3	16	321304_2.0021	1	2	2	60	3
718.	Pięćmiechowo	3	16	321304_2.0021	1	2	2	30	3
719.	Pięćmiechowo	5	13	321304_2.0021	1	2	2	300	3
720.	Pięćmiechowo	7	19/2	321304_2.0021	1	2	2	110	3
721.	Pięćmiechowo	11	22/1	321304_2.0021	1	5	2	12	3
722.	Pięćmiechowo	12	8/5	321304_2.0021	1	2	2	60	3
723.	Pięćmiechowo	12a	8/4	321304_2.0021	1	5	2	30	3
724.	Podgórze	1	60/1	321304_2.0020	1	5	2	30	3
725.	Podgórze	2	63/1	321304_2.0020	1	2	2	140	3
726.	Podgórze	2	62	321304_2.0020	1	2	2	35	3
727.	Podgórze	2	62	321304_2.0020	1	5	2	22	3
728.	Podgórze	3	41	321304_2.0020	1	2	2	140	3
729.	Podgórze	8	46/2	321304_2.0020	1	5	2	20	3
730.	Podgórze	9	62	321304_2.0020	1	2	2	140	3
731.	Podgórze	10	67	321304_2.0020	1	5	2	20	3
732.	Podgórze	10	67	321304_2.0020	1	5	2	48	3
733.	Podgórze	12	48	321304_2.0020	1	5	2	32	3
734.	Podgórze	12	48	321304_2.0020	1	1	2	100	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
735.	Podgórze	12	48	321304_2.0020	1	5	2	38	3
736.	Podgórze	13	49	321304_2.0020	1	5	2	66	3
737.	Podgórze	13	49	321304_2.0020	1	5	2	60	3
738.	Podgórze	13	49	321304_2.0020	1	2	2	60	3
739.	Podgórze	17	57	321304_2.0020	1	2	2	116	3
740.	Podgórze	17a	184/1	321304_2.0020	1	1	2	210	3
741.	Podgórze	19	184/5	321304_2.0020	1	5	2	78	3
742.	Podgórze	19	184/5	321304_2.0020	1	1	2	175	3
743.	Podgórze	20	189/10	321304_2.0020	1	1	2	80	3
744.	Podgórze	21	189/8	321304_2.0020	1	1	2	170	3
745.	Podgórze	21	189/9	321304_2.0020	1	1	2	170	3
746.	Podgórze	22	189/6	321304_2.0020	1	5	2	10	3
747.	Podgórze	22	189/6	321304_2.0020	1	1	2	78	3
748.	Podgórze	22	189/6	321304_2.0020	1	5	2	12	3
749.	Podgórze	23a	183/14	321304_2.0020	1	1	2	260	3
750.	Podgórze	23a	183/14	321304_2.0020	1	2	2	250	3
751.	Podgórze	24	189/5	321304_2.0020	1	2	2	100	3
752.	Podgórze	24	189/5	321304_2.0020	1	5	2	20	3
753.	Podgórze	24	189/5	321304_2.0020	1	5	2	15	3
754.	Podgórze	27	189/3	321304_2.0020	1	1	2	150	3
755.	Podgórze	27	189/4	321304_2.0020	1	1	2	68	3
756.	Podgórze	28	189/52	321304_2.0020	1	1	2	420	3
757.	Podgórze	29	188/2	321304_2.0020	1	2	2	64	3
758.	Podgórze	29	188/3	321304_2.0020	1	2	2	40	3
759.	Podgórze	29 a-c	189/51	321304_2.0020	1	2	2	400	3
760.	Podgórze	29 a-c	189/51	321304_2.0020	1	3	2	670	3
761.	Podgórze	30	189/54	321304_2.0020	1	5	2	30	3
762.	Podgórze	32	184/6	321304_2.0020	1	5	2	15	3
763.	Podgórze	32	184/6	321304_2.0020	1	2	2	58	3
764.	Podgórze	70	187/2	321304_2.0020	1	2	2	170	3
765.	Przystawy		169/8	321304_2.0021	1	5	2	1100	3
766.	Przystawy	1	58	321304_2.0021	1	5	2	45	3
767.	Przystawy	1	59/1	321304_2.0021	1	2	2	150	3
768.	Przystawy	1	59/1	321304_2.0021	1	5	2	30	3
769.	Przystawy	3	70	321304_2.0021	1	2	2	180	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
770.	Przystawy	3	70	321304_2.0021	1	5	2	100	3
771.	Przystawy	6	178	321304_2.0021	1	2	2	230	3
772.	Przystawy	6	178	321304_2.0021	1	2	2	75	3
773.	Przystawy	6	178	321304_2.0021	1	5	2	20	3
774.	Przystawy	7	72	321304_2.0021	1	2	2	120	3
775.	Przystawy	7	71/3	321304_2.0021	1	2	2	260	3
776.	Przystawy	9	73	321304_2.0021	1	2	2	90	3
777.	Przystawy	9	73	321304_2.0021	1	5	2	20	3
778.	Przystawy	10	79	321304_2.0021	1	1	2	160	3
779.	Przystawy	14	83	321304_2.0021	1	2	2	110	3
780.	Przystawy	15	84	321304_2.0021	1	5	2	20	3
781.	Przystawy	15	84	321304_2.0021	1	1	2	65	3
782.	Przystawy	15	84	321304_2.0021	1	5	2	30	3
783.	Przystawy	20	88/2	321304_2.0021	1	5	2	12	3
784.	Przystawy	20	88/2	321304_2.0021	1	5	2	20	3
785.	Przystawy	23	182/4	321304_2.0021	1	2	2	100	3
786.	Przystawy	23	182/4	321304_2.0021	1	2	2	420	3
787.	Przystawy	23	182/4	321304_2.0021	1	2	2	250	3
788.	Przystawy	24	182/6	321304_2.0021	1	1	2	110	3
789.	Przystawy	24	182/6	321304_2.0021	1	2	2	50	3
790.	Przystawy	25	183/2	321304_2.0021	1	1	2	50	3
791.	Przystawy	25	183/2	321304_2.0021	1	2	1	60	3
792.	Przystawy	27	185	321304_2.0021	1	2	2	110	3
793.	Przystawy	28	169/3	321304_2.0021	1	5	2	16	3
794.	Przystawy	28	169/4	321304_2.0021	1	1	2	230	3
795.	Przystawy	29	161	321304_2.0021	1	2	2	100	3
796.	Przystawy	29	160	321304_2.0021	1	2	2	330	3
797.	Przystawy	29	160	321304_2.0021	1	5	2	40	3
798.	Przystawy	31	96/3	321304_2.0021	1	5	2	50	3
799.	Przystawy	31	96/3	321304_2.0021	1	1	2	130	3
800.	Przystawy	31	96/3	321304_2.0021	1	5	2	15	3
801.	Przystawy	34	159	321304_2.0021	1	2	2	130	3
802.	Przystawy	38	104/3	321304_2.0021	1	6	2	20	3
803.	Przystawy	38a	104/5	321304_2.0021	1	1	2	20	3
804.	Przystawy	40	108	321304_2.0021	1	2	2	210	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
805.	Przystawy	43	119	321304_2.0021	1	5	2	30	3
806.	Przystawy	46	155	321304_2.0021	1	2	2	120	3
807.	Przystawy	46	155	321304_2.0021	1	5	2	220	3
808.	Przystawy	47	157/2	321304_2.0021	1	2	2	300	3
809.	Przystawy	49	134/5	321304_2.0021	1	2	2	40	3
810.	Przystawy	49	134/5	321304_2.0021	1	2	2	65	3
811.	Przystawy	50	133/2	321304_2.0021	1	2	2	140	3
812.	Przystawy	50	133/2	321304_2.0021	1	5	2	20	3
813.	Przystawy	53	146	321304_2.0021	1	5	2	30	3
814.	Przystawy	53	146	321304_2.0021	1	2	2	70	3
815.	Przystawy	53	146	321304_2.0021	1	5	2	20	3
816.	Przystawy	54	140/1	321304_2.0021	1	3	2	240	3
817.	Przystawy	56	147	321304_2.0021	1	2	2	20	3
818.	Przystawy	56	147	321304_2.0021	1	1	2	80	3
819.	Przystawy	56	147	321304_2.0021	1	2	2	20	3
820.	Przystawy	57	148/1	321304_2.0021	1	5	2	65	3
821.	Sęczkowo	1	31/6	321304_2.0009	1	1	2	190	3
822.	Sęczkowo	6	48/3	321304_2.0009	1	2	2	200	3
823.	Sęczkowo	8	206/1	321304_2.0009	1	3	2	60	3
824.	Sęczkowo	9	46/2	321304_2.0009	1	2	2	70	3
825.	Sęczkowo	17	213	321304_2.0009	1	2	1	20	3
826.	Sęczkowo	17	213	321304_2.0009	1	1	2	6	3
827.	Sęczkowo	19	42	321304_2.0009	1	1	2	100	3
828.	Sęczkowo	22	44/3	321304_2.0009	1	2	2	700	3
829.	Sęczkowo	22	44/7	321304_2.0009	1	7	2	60	3
830.	Sęczkowo	22	44/7	321304_2.0009	1	2	2	780	3
831.	Sęczkowo	22	44/7	321304_2.0009	1	2	2	50	3
832.	Sęczkowo	22	44/7	321304_2.0009	1	2	2	250	3
833.	Sulechowo		375/2	321304_2.0022	1	2	2	100	3
834.	Sulechowo		375/2	321304_2.0022	1	1	2	100	3
835.	Sulechowo		306/4	321304_2.0022	1	5	2	70	3
836.	Sulechowo	4	87/1	321304_2.0022	1	2	2	92	3
837.	Sulechowo	5	88	321304_2.0022	1	5	2	40	3
838.	Sulechowo	6	89	321304_2.0022	1	2	2	100	3
839.	Sulechowo	15	338/6	321304_2.0022	1	1	2	140	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
840.	Sulechowo	16	337/2	321304_2.0022	1	1	2	110	3
841.	Sulechowo	16	337/2	321304_2.0022	1	5	2	45	3
842.	Sulechowo	18	335/1	321304_2.0022	1	2	2	180	3
843.	Sulechowo	18	335/1	321304_2.0022	1	1	2	96	3
844.	Sulechowo	18	335/1	321304_2.0022	1	2	2	110	3
845.	Sulechowo	18	335/1	321304_2.0022	1	5	2	18	3
846.	Sulechowo	18	336/2	321304_2.0022	1	1	2	52	3
847.	Sulechowo	27	319	321304_2.0022	1	2	2	80	3
848.	Sulechowo	32	260	321304_2.0022	1	5	2	20	3
849.	Sulechowo	35	192/4	321304_2.0022	1	2	2	140	3
850.	Sulechowo	35	192/4	321304_2.0022	1	2	2	140	3
851.	Sulechowo	35	192/4	321304_2.0022	1	5	2	50	3
852.	Sulechowo	36	268	321304_2.0022	1	2	2	100	3
853.	Sulechowo	36	268	321304_2.0022	1	2	2	210	3
854.	Sulechowo	38	269	321304_2.0022	1	2	2	25	3
855.	Sulechowo	41	270	321304_2.0022	1	2	2	100	3
856.	Sulechowo	45	201	321304_2.0022	1	2	2	75	3
857.	Sulechowo	49	275	321304_2.0022	1	1	2	60	3
858.	Sulechowo	50	199/7	321304_2.0022	1	1	2	200	3
859.	Sulechowo	53	206/3	321304_2.0022	1	5	2	290	3
860.	Sulechowo	57	285	321304_2.0022	1	5	2	30	3
861.	Sulechowo	60	252	321304_2.0022	1	5	2	15	3
862.	Sulechowo	62	287/1	321304_2.0022	1	5	2	30	3
863.	Sulechowo	67	291/1	321304_2.0022	1	5	2	35	3
864.	Sulechówko		13	321304_2.0023	1	5	2	20	3
865.	Sulechówko	2	9	321304_2.0023	1	2	2	180	3
866.	Sulechówko	3	1/10	321304_2.0023	1	2	2	10	3
867.	Sulechówko	3	1/10	321304_2.0023	1	5	2	20	3
868.	Sulechówko	4	1/11	321304_2.0023	1	5	2	18	3
869.	Sulechówko	4	1/11	321304_2.0023	1	2	2	30	3
870.	Sulechówko	5	1/12	321304_2.0023	1	2	2	30	3
871.	Sulechówko	5	1/12	321304_2.0023	1	1	2	60	3
872.	Sulechówko	6	1/13	321304_2.0023	1	1	2	350	3
873.	Sulechówko	7	1/14	321304_2.0023	1	2	2	25	3
874.	Sulechówko	7	1/14	321304_2.0023	1	1	2	170	3



## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
875.	Sulechówko	8	1/15	321304_2.0023	1	1	2	85	3
876.	Sulechówko	8	1/15	321304_2.0023	1	2	2	120	3
877.	Sulechówko	13	1/17	321304_2.0023	1	1	1	450	3
878.	Sulechówko	13	1/17	321304_2.0023	1	2	1	100	3
879.	Sulechówko	13	1/17	321304_2.0023	1	1	2	120	3
880.	Sulechówko	14	1/18	321304_2.0023	1	1	2	25	3
881.	Sulechówko	15	1/34	321304_2.0023	1	2	1	160	3
882.	Sulechówko	15	1/34	321304_2.0023	1	2	1	1770	3
883.	Sulechówko	15	1/34	321304_2.0023	1	2	1	380	3
884.	Sulechówko	15	1/34	321304_2.0023	1	2	1	1100	3
885.	Sulechówko	15	1/34	321304_2.0023	1	2	1	790	3
886.	Sulechówko	15	1/34	321304_2.0023	1	2	1	580	3
887.	Sulechówko	16	1/2	321304_2.0023	1	1	2	250	3
888.	Sulechówko	16	1/6	321304_2.0023	1	2	2	260	3
889.	Sulechówko	17	1/3	321304_2.0023	1	1	2	250	3
890.	Sulechówko	17	1/7	321304_2.0023	1	2	2	290	3
891.	Sulechówko	18	1/8	321304_2.0023	1	2	2	260	3
892.	Sulechówko	18	1/8	321304_2.0023	1	5	2	20	3
893.	Święcianowo		288/1	321304_2.0024	1	5	2	75	3
894.	Święcianowo	2	198	321304_2.0024	1	2	2	60	3
895.	Święcianowo	7	238	321304_2.0024	1	2	2	110	3
896.	Święcianowo	7	238	321304_2.0024	1	5	2	20	3
897.	Święcianowo	9	237/1	321304_2.0024	1	5	2	20	3
898.	Święcianowo	11	184	321304_2.0024	1	2	2	160	3
899.	Święcianowo	11	184	321304_2.0024	1	2	2	210	3
900.	Święcianowo	11	184	321304_2.0024	1	5	2	54	3
901.	Święcianowo	14	179	321304_2.0024	1	2	2	120	3
902.	Święcianowo	14	179	321304_2.0024	1	5	2	20	3
903.	Święcianowo	22a	170/1	321304_2.0024	1	2	2	100	3
904.	Święcianowo	24	232/1	321304_2.0024	1	5	2	54	3
905.	Święcianowo	24	232/4	321304_2.0024	1	5	2	26	3
906.	Święcianowo	24	232/4	321304_2.0024	1	5	2	40	3
907.	Święcianowo	24	232/3	321304_2.0024	1	2	2	56	3
908.	Święcianowo	28	323	321304_2.0024	1	2	2	140	3
909.	Święcianowo	30	427/1	321304_2.0024	1	5	2	30	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
910.	Święcianowo	30	403/8	321304_2.0024	1	2	2	100	3
911.	Święcianowo	32	223/1	321304_2.0024	1	2	2	42	3
912.	Święcianowo	32	415	321304_2.0024	1	2	2	548	3
913.	Święcianowo	32	415	321304_2.0024	1	2	2	92	3
914.	Święcianowo	32	415	321304_2.0024	1	5	2	130	3
915.	Święcianowo	34	155/1	321304_2.0024	1	5	2	25	3
916.	Święcianowo	35	428/2	321304_2.0024	1	5	2	25	3
917.	Święcianowo	36	363	321304_2.0024	1	2	2	160	3
918.	Święcianowo	37	153	321304_2.0024	1	5	2	20	3
919.	Święcianowo	38	152	321304_2.0024	1	5	2	10	3
920.	Święcianowo	42	218/1	321304_2.0024	1	5	2	30	3
921.	Święcianowo	45	149/1	321304_2.0024	1	5	2	20	3
922.	Święcianowo	45a	149/2	321304_2.0024	1	5	2	35	3
923.	Święcianowo	49a	112/2	321304_2.0024	1	2	2	3300	3
924.	Święcianowo	49	111/1	321304_2.0024	1	1	2	130	3
925.	Święcianowo	50	109	321304_2.0024	1	2	2	78	3
926.	Święcianowo	50	90	321304_2.0024	1	2	2	90	3
927.	Święcianowo	51	106	321304_2.0024	1	5	2	60	3
928.	Święcianowo	51	106	321304_2.0024	1	2	2	80	3
929.	Święcianowo	51	106	321304_2.0024	1	5	2	40	3
930.	Święcianowo	52	105/1	321304_2.0024	1	5	2	20	3
931.	Święcianowo	52	105/1	321304_2.0024	1	5	2	30	3
932.	Uniedrożyn	1	17/1	321304_2.0008	1	2	2	100	3
933.	Uniedrożyn	1	17/1	321304_2.0008	1	2	2	220	3
934.	Uniedrożyn	2	16	321304_2.0008	1	2	2	640	3
935.	Uniesław	1	195/4	321304_2.0020	1	2	2	60	3
936.	Uniesław	1	195/4	321304_2.0020	1	5	2	20	3
937.	Uniesław	1	195/4	321304_2.0020	1	5	2	20	3
938.	Witosław	5	24/7	321304_2.0023	1	2	2	185	3
939.	Witosław	6	22/2	321304_2.0023	1	1	2	310	3
940.	Witosław	6	22/2	321304_2.0023	1	2	2	45	3
941.	Zalesie	2	16/3	321304_2.0006	1	1	2	202	3
942.	Zalesie	2	16/3	321304_2.0006	1	2	2	130	3
943.	Zalesie	3	8/7	321304_2.0006	1	1	2	230	3
944.	Zalesie	3	8/7	321304_2.0006	1	2	2	70	3

## PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MALECHOWO NA LATA 2018-2032

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
945.	Zalesie	5	8/4	321304_2.0006	1	2	2	140	3
946.	Zalesie	5	150	321304_2.0006	1	6	2	200	3
947.	Zalesie	5	150	321304_2.0006	1	7	2	60	3
948.	Zalesie	7	8/5	321304_2.0006	1	5	2	35	3
949.	Zalesie	7	8/5	321304_2.0006	1	2	2	45	3
950.	Zalesie	7	8/5	321304_2.0006	1	5	2	40	3
951.	Zielenica	5	64	321304_2.0025	1	5	2	25	3
952.	Zielenica	11	157	321304_2.0025	1	2	2	80	3
953.	Zielenica	13	158	321304_2.0025	1	5	2	25	3
954.	Zielenica	13	158	321304_2.0025	1	5	2	30	3
955.	Zielenica	14	180/4	321304_2.0025	1	7	2	130	3
956.	Zielenica	21a	206/1	321304_2.0025	1	5	2	25	3
957.	Żegocino		15/15	321304_2.0026	1	5	2	20	3
958.	Żegocino		14/4	321304_2.0026	1	2	2	1700	3
959.	Żegocino	1	53/1	321304_2.0026	1	5	2	120	3
960.	Żegocino	1	53/1	321304_2.0026	1	1	2	150	3
961.	Żegocino	2	11/1	321304_2.0026	1	5	2	30	3
962.	Żegocino	2	11/1	321304_2.0026	1	5	2	20	3
963.	Żegocino	3	11/2	321304_2.0026	1	5	2	20	3
964.	Żegocino	6	15/1	321304_2.0026	1	1	2	150	3
965.	Żegocino	9	13/5	321304_2.0026	1	1	2	50	3
966.	Żegocino	9	13/5	321304_2.0026	1	1	2	95	3
967.	Żegocino	9	13/6	321304_2.0026	1	1	2	68	3
968.	Żegocino	11	15/7	321304_2.2026	1	5	2	40	3
969.	Żegocino	12	37	321304_2.0026	1	1	2	270	3
970.	Żegocino	13	37	321304_2.0026	1	1	2	170	3
971.	Żegocino	14	13/9	321304_2.0026	1	1	2	100	3
972.	Żegocino	14	13/10	321304_2.0026	1	1	2	100	3
973.	Żegocino	15	13/13	321304_2.0026	1	1	2	20	3
974.	Żegocino	16	13/67	321304_2.0026	1	5	2	152	3
975.	Żegocino	20	16/3	321304_2.0026	1	1	2	60	3
976.	Żegocino	21	13/21	321304_2.0026	1	2	2	118	3
977.	Żegocino	22	13/22	321304_2.0026	1	1	2	220	3
978.	Żegocino	22	13/22	321304_2.0026	1	5	2	200	3
979.	Żegocino	23	13/51	321304_2.0026	1	1	2	230	3

Lp.	Miejscowość	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Własność	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobu w m <sup>2</sup>	Stopień pilności
980.	Żegocino	23	13/51	321304_2.0026	1	5	2	180	3

Źródło: Ankietyzacja.

**LEGENDA:**

**Własność:**

- 0 – osoba prawna,
- 1 – osoba fizyczna.

**Rodzaj wyrobu:**

- 1 – płyty azbestowo-cementowe płaskie,
- 2 – płyty azbestowo-cementowe faliste.

**Rodzaj zabudowy:**

- 1 – budynek mieszkalny,
- 2 – budynek gospodarczy,
- 3 – budynek przemysłowy,
- 4 – budynek użyteczności publicznej,
- 5 – inny: zadaszenie, wiatka, szopa, garaż,
- 6 – budynek mieszkalno-gospodarczy,
- 7 – azbest zmagazynowany.

**Stopień pilności:**

- 1 – konieczne usunięcie,
- 2 – ponowna kontrola stanu za rok,
- 3 – ponowna kontrola stanu za 5 lat.

## **PODSUMOWANIE:**

### Wyniki inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest.

Na terenie Gminy Malechowo przeprowadzona została inwentaryzacja materiałów azbestowych metodą spisu z natury, mająca na celu określenie lokalizacji, stanu oraz ilości wyrobów zawierających azbest. Na podstawie uzyskanych informacji opracowane zostało tabelaryczne zestawienie obiektów, na których występuje azbest.

W zestawieniu uwzględniono numery ewidencyjne obrębów. Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, w celu ustalenia ilości wyrobów zawierających azbest w jednostce wagowej, stosuje się wskaźnik przeliczeniowy, który wynosi 11 kg na każdy m<sup>2</sup> eternitu. Przelicznik ten dotyczy pokryć dachowych i elewacyjnych, zawierających azbest. Z przedstawionych danych wynika, że wyroby zawierające azbest na terenie Gminy Malechowo to głównie faliste i płaskie płyty azbestowo-cementowe, służące jako pokrycie dachowe w budynkach mieszkalnych oraz budynkach zabudowy gospodarczej.

Na terenie Gminy Malechowo zidentyfikowano 1 404,42 Mg wyrobów zawierających azbest. Zgodnie z treścią Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 do roku 2032 należy usunąć i zutylizować wszystkie wyroby zawierające azbest zlokalizowane na terenie Gminy Malechowo. W celu wypełnienia tych zapisów należy usuwać ok. 83,681 Mg wyrobów azbestowych rocznie.

### Koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest.

Zgodnie z informacjami WFOŚiGW w średni koszt demontażu, transportu i utylizacji 1 Mg wyrobów zawierających azbest w postaci płyt azbestowo-cementowych wynosi 500 zł netto. Biorąc pod uwagę ilość wyrobów azbestowych na terenie Gminy Malechowo, całkowity koszt utylizacji wyrobów zawierających azbest określić można na poziomie 702 210,00 zł netto. Roczny koszt podejmowanych działań mających na celu usunięcie i utylizację wyrobów zawierających azbest kształtować się będzie na poziomie 43 888,13 zł netto.

## UZASADNIENIE

Uchwalony w dniu 3 listopada 2009 roku Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Malechowo, zawierał dane dotyczące wyrobów azbestowych z inwentaryzacji przeprowadzonej w 2009 roku. Z racji upływu czasu oraz stopniowej utylizacji azbestu dane te wymagały aktualizacji.

W związku z powyższym w dniu 27 marca 2018 r. Wójt Gminy Malechowo zlecił aktualizację Programu usuwania azbestu wraz z inwentaryzacją wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Malechowo. W dokumencie zostały zawarte aktualne dane z przeprowadzonej inwentaryzacji, dostosowano zapisy do aktualnego stanu prawnego oraz uwzględniono finansowe aspekty usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest z terenu gminy do 2032 roku. Zgodnie z opinią Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, odstąpiono od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko założeń niniejszego Programu.