

**UCHWAŁA NR XXX/183/17  
RADY GMINY RYMAŃ**

z dnia 20 grudnia 2017 r.

**w sprawie przyjęcia Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań na lata 2017 – 2032 oraz Wyników Inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań**

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 (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1875 z późn. zm.) uchwala się, co następuje:

§ 1. Uchwala się Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań na lata 2017 – 2032 w brzmieniu określonym w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2. Przyjmuje się Wyniki Inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań określone w załączniku nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Rymań.

§ 4. Traci moc uchwała Nr XXXII/176/09 Rady Gminy Rymań z dnia 29 kwietnia 2009 r. w sprawie uchwalenia „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań na lata 2009-2032”.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Gminy

**Mirosław Ekiert**

## **PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RYMAŃ NA LATA 2017-2032**

**Wykonawca:**

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

**Rymań 2017**

**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.....	7
1.1 Cel i zakres opracowania.....	8
2. Charakterystyka gminy .....	9
2.1. Położenie .....	9
2.2. Demografia.....	10
2.3. Sytuacja społeczno-gospodarcza .....	11
2.4. Działalność gospodarcza.....	14
2.5. Mieszkalnictwo, zabudowa, budynki użyteczności publicznej, obiekty przemysłowe, handel i usługi .....	15
2.6. Ochrona przyrody .....	18
3. Wiadomości ogólne o azbecie .....	20
3.1. Budowa i rodzaje azbestu.....	20
3.2. Właściwości i zastosowanie azbestu .....	21
3.3. Źródła narażenia na działanie azbestu .....	22
3.4. Wpływ azbestu na organizm człowieka.....	23
4. Postępowanie z materiałami zawierającymi azbest .....	25
4.1. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wytrobami zawierającymi azbest .....	25
4.2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów .....	27
4.3. Obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest .....	30
4.4. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest.....	33
4.5. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest .....	35
5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest .....	38
5.1. Wyroby zawierające azbest.....	38
5.2 Sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest .....	38
5.3. Harmonogram realizacji <i>Programu</i> .....	41
6. Koszty realizacji programu.....	44
6.1. Koszty usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest .....	44
7. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu.....	44
7.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej .....	46
7.2. Bank Ochrony Środowiska S.A.....	46
7.3. Ministerstwo Rozwoju.....	47
8. Monitoring realizacji <i>Programu</i> .....	48

9. Streszczenie.....	49
10. Materiały źródłowe.....	50

**SPIS TABEL**

Tabela 1. Liczba ludności gminy w latach 2007-2016 (GUS).....	10
Tabela 2. Wskaźniki społeczno-gospodarcze w Gminie Rymań (GUS). ....	12
Tabela 3. Podmioty gospodarcze wg rejestru REGON w latach 2007-2016. ....	14
Tabela 4. Mieszkania zamieszkane wg okresu budowy (GUS).....	15
Tabela 5. Mieszkania oddane do użytku w latach 2003-2016 (GUS). ....	15
Tabela 6. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu. ....	21
Tabela 7. Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa zachodniopomorskiego.....	35
Tabela 8. Składowisko ogólnodostępne – Dalsze.....	35
Tabela 9. Składowisko ogólnodostępne – Sianów. ....	36
Tabela 10. Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających siedzibę na terenie województwa, prowadzących działalność związaną z unieszkodliwianiem azbestu, posiadających aktualne zezwolenia.....	39
Tabela 11. Harmonogram działań na lata 2017-2032. ....	43
Tabela 12. Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Rymań.....	44

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Gmina Rymań na tle powiatu.....	9
Rysunek 2. Tendencja zmian liczby ludności gminy w latach 2007-2016 z uwzględnieniem płci.....	11
Rysunek 3. Liczba ludności gminy według grup zdolności do pracy. ....	13
Rysunek 4. Struktura wiekowa mieszkań zamieszkałych – liczba (GUS).....	16
Rysunek 5. Struktura wiekowa mieszkań zamieszkałych – powierzchnia (GUS). ....	17
Rysunek 6. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest. ....	26
Rysunek 7. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie Gminy Rymań. ....	27
Rysunek 8. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest.....	31
Rysunek 9. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzania odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji. ....	32
Rysunek 10. Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. ....	34

## 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 Rymań. 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:

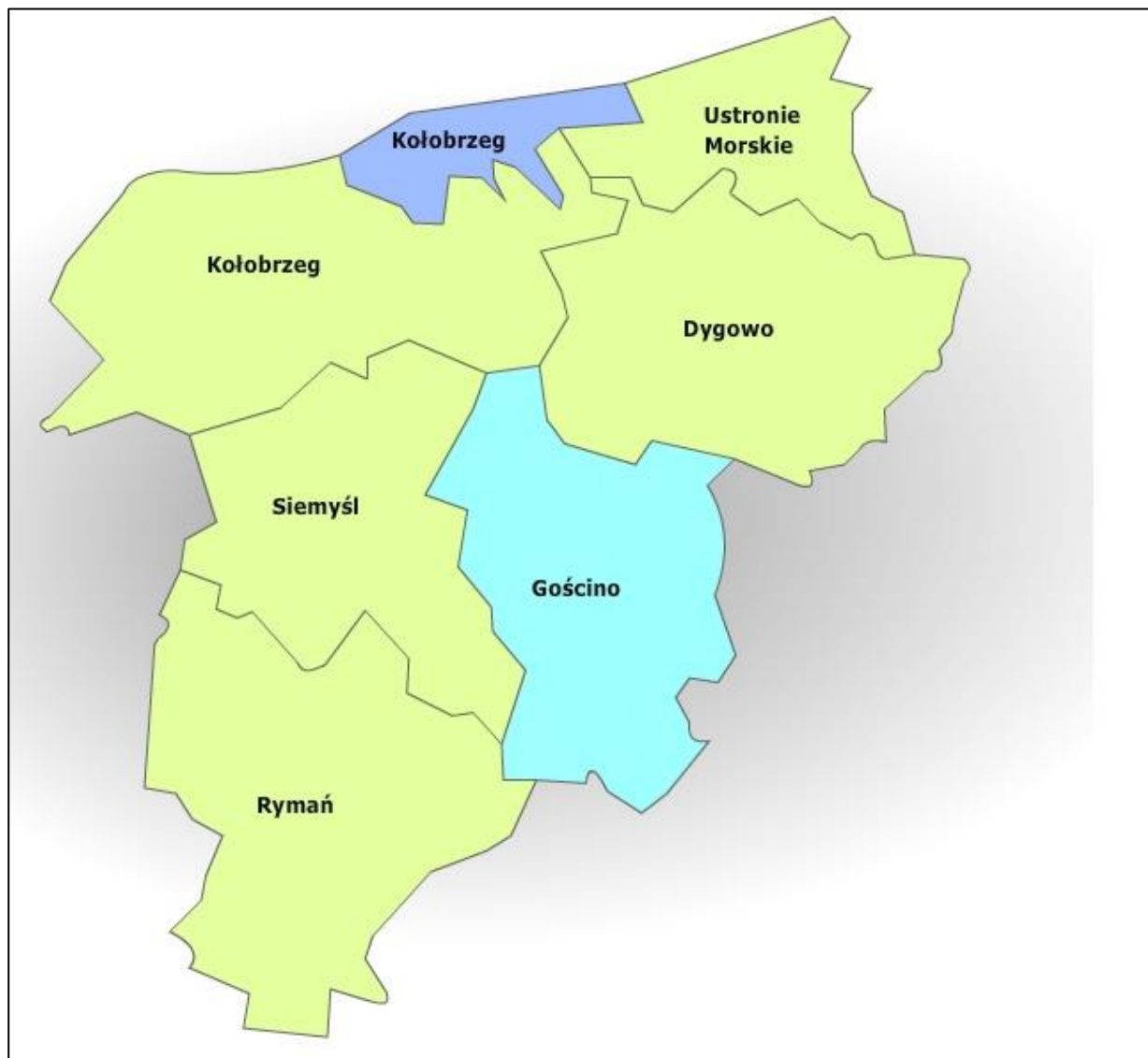
1. charakterystykę Gminy Rymań,
2. ogólne informacje dotyczące właściwości azbestu,
3. informacje o sposobach postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
4. aktualną sytuację dotyczącą sposobu gospodarowania wyrobami zawierającymi azbest na terenie Gminy Rymań,
5. harmonogram realizacji *Programu*,
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 Rymań to gmina wiejska położona w północnej części województwa Zachodniopomorskiego, w powiecie kołobrzeskim. Gmina Rymań graniczy z gminami: Gościno, Siemyśl, Brojce, Płoty, Trzebiatów, Resko i Sławoborze.



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

Rysunek 1. Gmina Rymań na tle powiatu.

W skład Gminy Rymań wchodzi:

- 9 sołectw: Dębica, Drozdowo, Gorawino, Jarkowo, Kinowo, Leszczyn, Rymań, Rzesznikowo, Starnin.
- oraz 18 miejscowości niesołeckich: Bębniakąt, Bukowo, Czartkowo, Drozdówko, Gołkowo, Jaglino, Kamień Rymański, Lędowa, Małobór, Mechowo, Mirowo, Petrykozy, Płonino, Rębice, Rzesznikówko, Skrzydłowo, Starza, Strzebielewo.

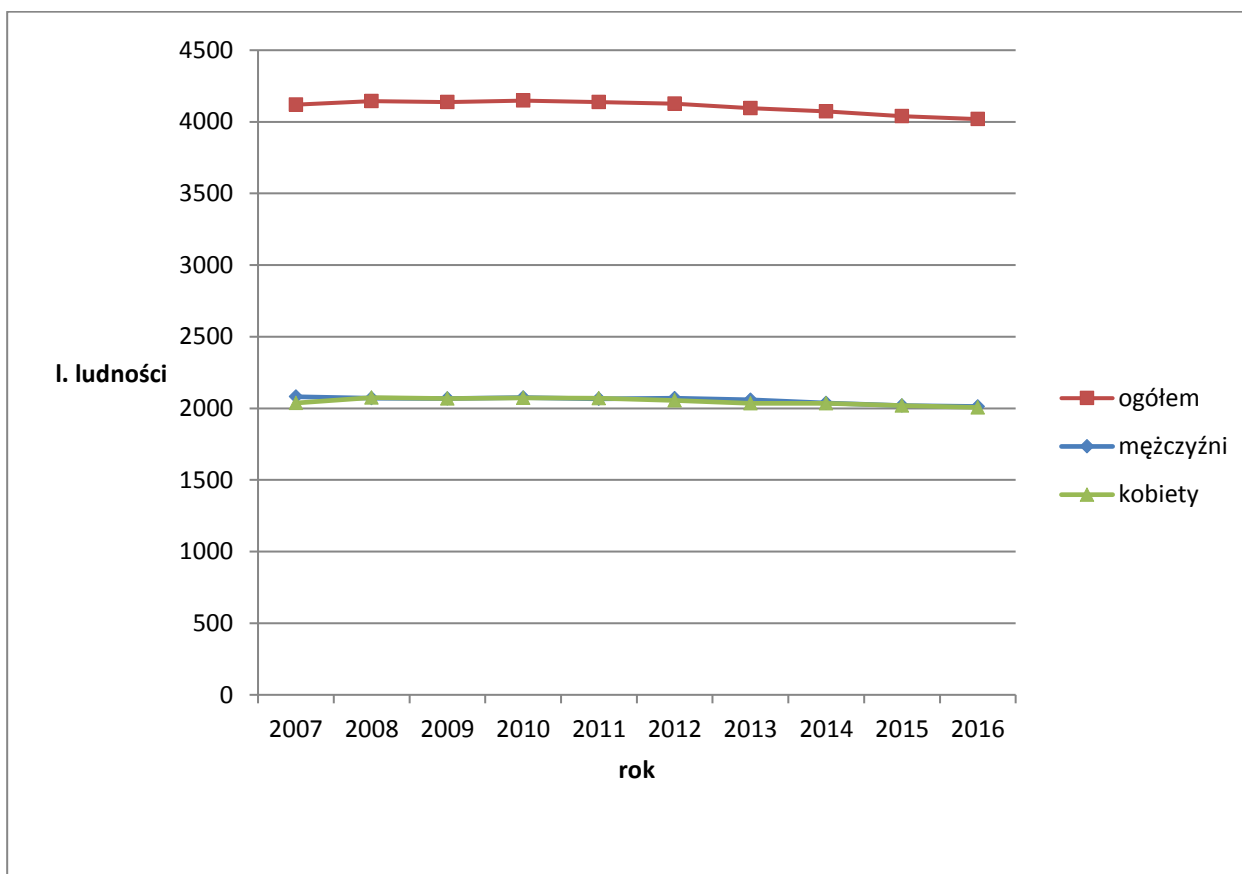
## 2.2. Demografia

Liczba ludności Gminy Rymań wg stanu na dzień 31.12.2016 wynosi 4019 osób. Powierzchnia gminy wynosi 146,15 km<sup>2</sup> co daje zagęszczenie ludności na poziomie 28 osób na 1 km<sup>2</sup>. Liczba mieszkańców gminy na przestrzeni ostatnich 10 lat spadła o 100 osób. Zmiany liczby ludności oraz tendencje zmian przedstawiono poniżej.

**Tabela 1. Liczba ludności gminy w latach 2007-2016 (GUS).**

rok	mężczyźni	kobiety	ogółem
2007	2081	2038	4119
2008	2070	2075	4145
2009	2069	2068	4137
2010	2076	2072	4148
2011	2067	2070	4137
2012	2070	2056	4126
2013	2060	2035	4095
2014	2037	2036	4073
2015	2020	2019	4039
2016	2013	2006	4019

źródło: GUS, opracowanie własne



źródło: opracowanie własne

Rysunek 2. Tendencja zmian liczby ludności gminy w latach 2007-2016 z uwzględnieniem płci.

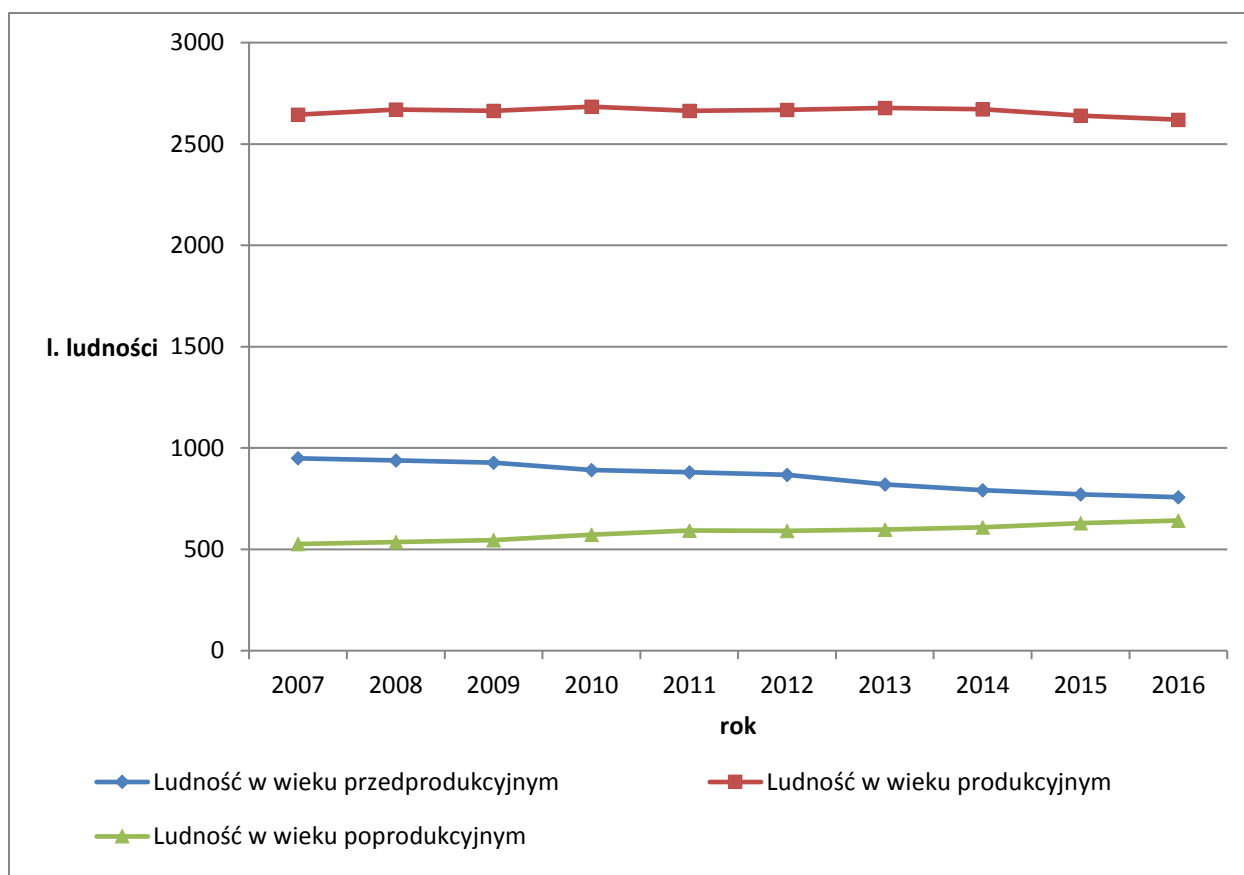
### 2.3. Sytuacja społeczno-gospodarcza

W tabeli poniżej podano podstawowe parametry charakteryzujące sytuację społeczno-gospodarczą Gminy Rymań.

Tabela 2. Wskaźniki społeczno-gospodarcze w Gminie Rymań (GUS).

			Wartości w latach									
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1.	Gęstość zaludnienia	os/1km <sup>2</sup>	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
2.	Spadek/wzrost liczby ludności	osoba	90	26	-8	11	-11	-11	-31	-22	-34	-20
3.	Przyrost naturalny	‰	-8,9	6,3	-1,9	2,6	-2,7	-2,7	-7,5	-5,4	-8,4	-5,0
4.	Ludność w wieku produkcyjnym	osoba	2644	2670	2664	2684	2664	2668	2677	2672	2639	2620
5.	Ludność w wieku przedprodukcyjnym	osoba	949	939	928	891	880	867	820	792	771	757
6.	Ludność w wieku poprodukcyjnym	osoba	526	536	545	573	593	591	598	609	629	642
7.	Udział liczby ludności w wieku produkcyjnym	% ludności ogółem	64,2	63,8	64,5	64,2	64,9	64,6	65,2	65,7	66,2	65,7
8.	Udział liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym	% ludności ogółem	23,0	22,9	22,7	22,4	21,5	21,3	21,2	20,1	19,6	19,2
9.	Udział liczby ludności w wieku poprodukcyjnym	% ludności ogółem	12,8	12,7	13,0	13,1	13,9	14,4	14,4	14,7	15,1	15,7

źródło: GUS, opracowanie własne



źródło: opracowanie własne

Rysunek 3. Liczba ludności gminy według grup zdolności do pracy.

Zgodnie z ogólnokrajową tendencją struktura produkcyjności ulega niekorzystnym zmianom. Liczba osób w wieku przedprodukcyjnym zmniejsza się. Rośnie natomiast liczba osób w wieku poprodukcyjnym. Taka sytuacja będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym. Jest to nieodłączne zjawisko w społeczeństwach starzejących się.

## 2.4. Działalność gospodarcza

Większość z działających firm zatrudnia poniżej pięciu osób. Do głównych gałęzi gospodarki w gminie zaliczyć należy przede wszystkim handel i naprawy, budownictwo. Tabela przedstawia liczbę podmiotów w latach 2007-2016.

**Tabela 3. Podmioty gospodarcze wg rejestru REGON w latach 2007-2016.**

rok	ogółem	liczba podmiotów wg rejestru REGON	
		sektor publiczny	sektor prywatny
2007	319	10	309
2008	321	10	311
2009	326	9	317
2010	332	9	323
2011	345	9	336
2012	355	11	344
2013	365	11	354
2014	370	11	359
2015	371	11	360
2016	383	11	372

źródło: GUS, opracowanie własne

## 2.5. Mieszkalnictwo, zabudowa, budynki użyteczności publicznej, obiekty przemysłowe, handel i usługi

Tabela 4. Mieszkania zamieszkane wg okresu budowy (GUS).

rok budowy	liczba mieszkań	powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
do 1918	176	13443,0
1918 - 1944	485	37569,0
1945 - 1970	164	9835,0
1971 - 1978	108	6521,0
1979 - 1988	156	10525,0
1989 - 2002	23	3320,0
2003 - 2016	47	5602,0
<b>suma:</b>	<b>1159</b>	<b>86815,0</b>

źródło: GUS, opracowanie własne

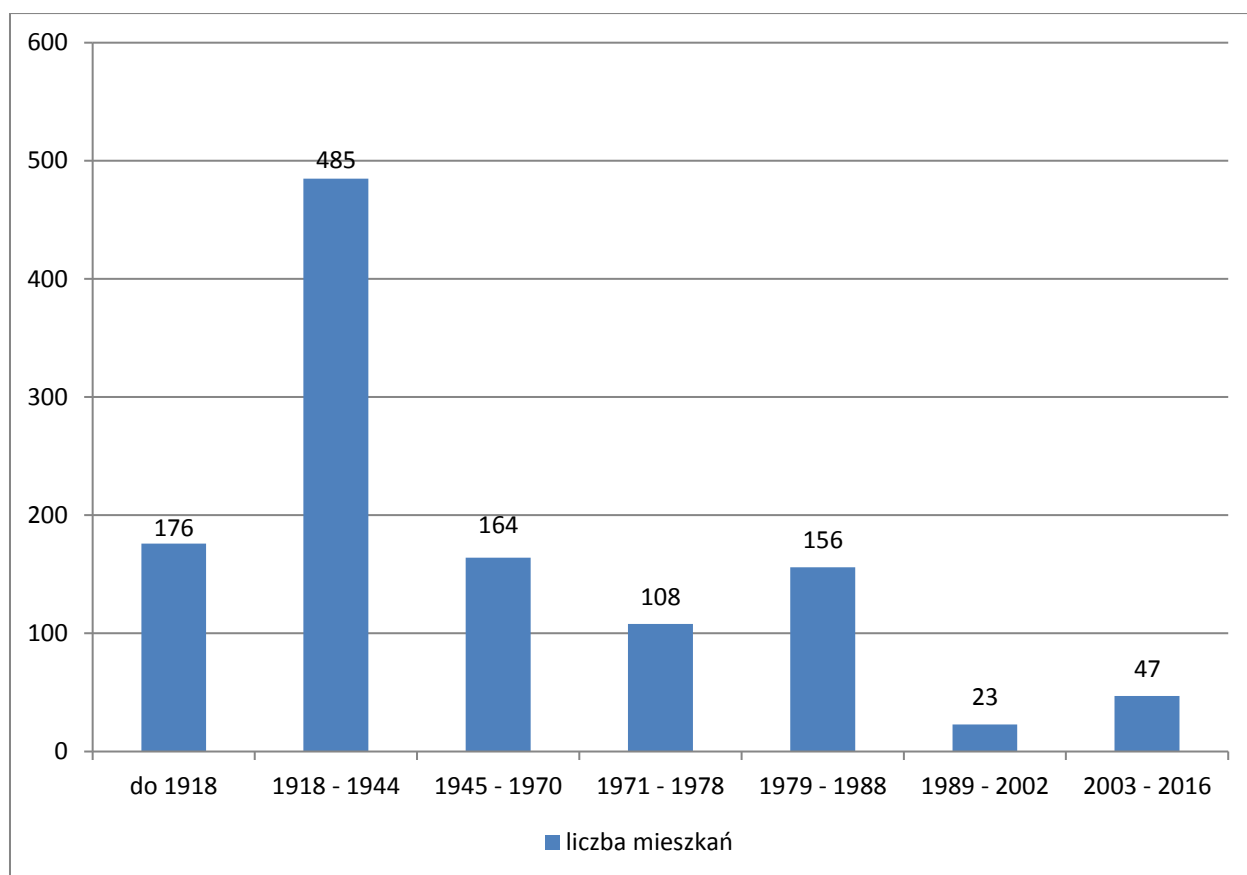
Tabela 5. Mieszkania oddane do użytku w latach 2003-2016 (GUS).

rok budowy	liczba mieszkań	powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
2003	0	0,0
2004	0	0,0
2005	0	0,0
2006	3	344,0
2007	2	124,0
2008	3	459,0
2009	1	90,0
2010	1	102,0
2011	6	619,0
2012	7	787,0
2013	7	1090,0



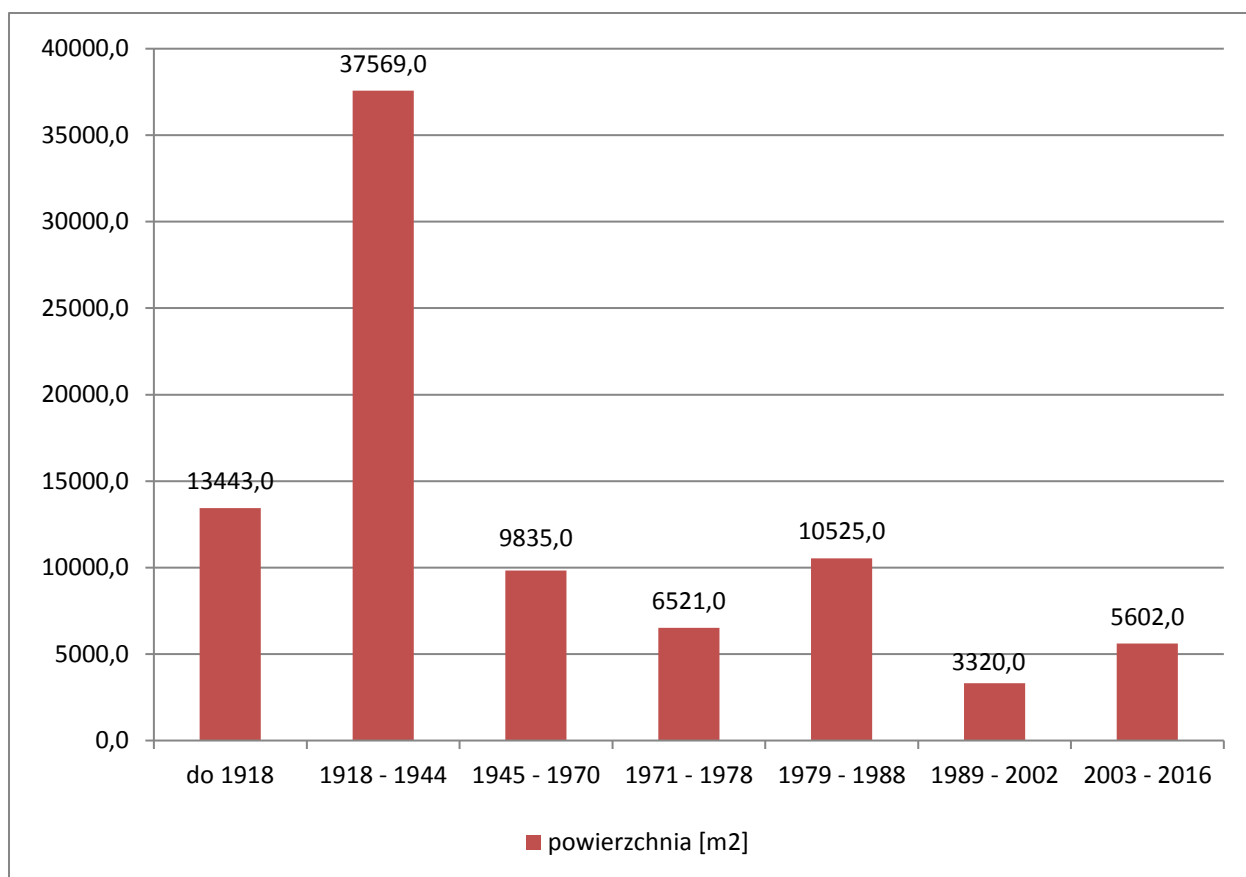
rok budowy	liczba mieszkań	powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
2014	5	617,0
2015	9	1087,0
2016	3	283,0
<b>suma:</b>	<b>47</b>	<b>5602,0</b>

źródło: GUS, opracowanie własne



źródło: opracowanie własne

Rysunek 4. Struktura wiekowa mieszkań zamieszkanycy – liczba (GUS).



źródło: opracowanie własne

Rysunek 5. Struktura wiekowa mieszkań zamieszkałych – powierzchnia (GUS).

## 2.6. Ochrona przyrody

Na terenie gminy Rymań występują następujące 3 obszary Natura 2000:

- Obszar Natura 2000 Kemy Rymańskie,
- Obszar Natura 2000 Dorzecze Regi,
- Obszar Natura 2000 Torfowisko Poradz.

### **Kemy Rymańskie, PLH320012<sup>1</sup>**

Kompleks lasów, łąk i jezior łączący korytarz ekologiczny doliny Mołstowej z korytarzem Dębosznicy i Błotnicy. Obszar cechuje się bardzo zróżnicowaną rzeźbą terenu. Jej charakterystycznym elementem są wyraźnie zaznaczające się w krajobrazie wzniesienia kemowe. Wznoszą się one do 35 m ponad powierzchnię sąsiednich obniżeni, zajmowanych przez łąki, torfowiska mszarne i lasy bagienne. Wzniesienia pokryte są lasami, głównie kwaśnymi dąbrowami (z dużą powierzchnią starodrzewi) z masowo występującą borówką czarną, orlicą pospolitą i trzcinnikiem leśnym. W miejscach niżej położonych walorami przyrodniczymi wyróżniają się rozległe bagienne brzeziny i lasy brzoźowo-sosnowe oraz lasy łąkowe, grądy, żyzne i kwaśne buczyny oraz kompleksy wilgotnych łąk i szuwarów. Rozproszone są niewielkie powierzchniowo, ale dobrze zachowane mszary śródleśne, źródłiska, murawy napiaskowe i świeże łąki. W jeziorach malowniczo położonych wśród lasów, licznie występują grązele i grzybenie białe.

### **Dorzecze Regi PLH320049<sup>2</sup>**

Obszar obejmuje swymi granicami dolinę Regi od Trzebiatowa do jej obszarów źródłowych oraz szereg dolin dopływów: Starej Regi, Brześnickiej Węgorzy, Piaskowej, Sępólnej, Ukłej, Rekowy i Mołstowej. Z łącznej długości 172 km, w obszarze znajduje się ok. 160 km długości Regi. Przez obszar obejmujący 15,2 tys. ha przepływają wody ze zlewni obejmującej 272,5 tys. ha. Granice obejmują doliny rzeczne (dno wraz ze zboczami) z wyłączeniem terenów z zabudową, w obrębie których obszar ogranicza się w zasadzie do koryta rzeczno. W niektórych miejscach granice obszaru wychodzą poza dolinę rzeczno w celu włączenia przylegających do doliny wyjątkowo cennych kompleksów siedlisk przyrodniczych zwykle bagiennych (np. okolice jeziora Ołużna gm. Świdwin, torfowiska k. Międzyrzecza gm. Sławoborze) lub leśnych (np. kompleks leśny m. Rycerzewkiem i Jeleninem gm. Ostrowice). Inne odstępstwa wiążą się z dostosowaniem przebiegu granic do ewidencji geodezyjnej oraz z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych. Dolina rzeczno jest w ogromnej większości mozaiką terenów leśnych i rolniczych, przerwana kilkoma zespołami zwartej zabudowy miejskiej: Świdwina, Łobza, Reska, Gryfic. Sama rzeka przegrodzona jest w kilku miejscach zabudową hydrotechniczną, co powoduje, że na ponad 2/3 długości rzeki niedostępna dla ryb wędrownych. W obrębie obszaru w górnej części doliny Regi znajdują się dobrze zachowane kompleksy źródłiskowe, wilgotne i świeże łąki oraz jeziora rozrzucone wśród lasów. Na zboczach doliny w wielu miejscach wykształca się kwaśna buczyna i grądy subatlantyckie. W środkowym odcinku dolina przecina tereny morenowe o zróżnicowanej

<sup>1</sup> <http://natura2000.gdos.gov.pl/>

<sup>2</sup> <http://natura2000.gdos.gov.pl/>

rzeźbie terenu. Na dnie doliny wykształcają się tu miejscami rozległe lasy łągowe i torfowiska. Na zboczach dolin liczne są kompleksy źródliskowe. W dolnym biegu Regi dolina przecina tereny głównie rolnicze obejmując duże powierzchnie łąk i zbiorowisk zaroślowych.

### **Torfowisko Poradz, PLH320065<sup>3</sup>**

Kompleks śródleśnych torfowisk wykształconych w podłużnych, bezodpływowych obniżeniach terenu przecinających rozległy sandr wchodzący w skład Niziny Białogardzkiej. Tereny między torfowiskami porastają suboceaniczne bory sosnowe Leucobryo-Pinetum. Torfowiska mają zróżnicowaną powierzchnię, obok drobnych (0,3 ha) występuje tu też rozległy mszar otwarty zajmujący ok. 27 ha oraz rynna torfowa porośnięta mszarami i lasami bagiennymi na łącznym areale ok. 53 ha.

---

<sup>3</sup> <http://natura2000.gdos.gov.pl/>

### 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) -  $\text{Mg}_6[(\text{OH})_8\text{SiO}_{10}]$ ,
- 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  $1000 \text{ kg/m}^3$ , 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 nieszytywnej.

Wyroby twarde są to materiały o gęstości powyżej  $1000 \text{ kg/m}^3$ , 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.

Tabela 6. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu<sup>4</sup>.

Właściwości	Chryzotyl	Krokidolit	Amozyt
Barwa	biała do jasno-zielonej, żółta	niebieska, lawendowa, zielona	brązowa, szara
Główny składnik chemiczny [%]	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
Struktura włókna	bardzo liczne włókna, łatwo rozdzielne	włókniste	blaszkowate, grube
Długość włókien [mm]	0,2-200	0,2-17	0,4-40
Średnica włókien [mm]	0,03-0,08	0,06-1,2	0,15-1,5
Powierzchnia [m <sup>2</sup> /mg]	10-27	2-15	1-6
Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ]	2,55	3,3-3,5	3,4-3,5
Temperatura rozkładu [°C]	450-800	400-800	600-900
Temperatura topnienia [°C]	1515	1170	1395
Twardość wg Mosha	2,5-4,0	4,0	5,5-6,0
Odporność na kwasy	bardzo słaba	dobra	dość dobra

<sup>4</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.

Właściwości	Chryzotyl	Krocidolit	Amozyt
Odporność na zasady	bardzo dobra	dobra	dobra
Tekstura	elastyczna, jedwabista i twarda	elastyczna do łamliwej	łamliwa

## 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 ogniodopusne, 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 połykanie. 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

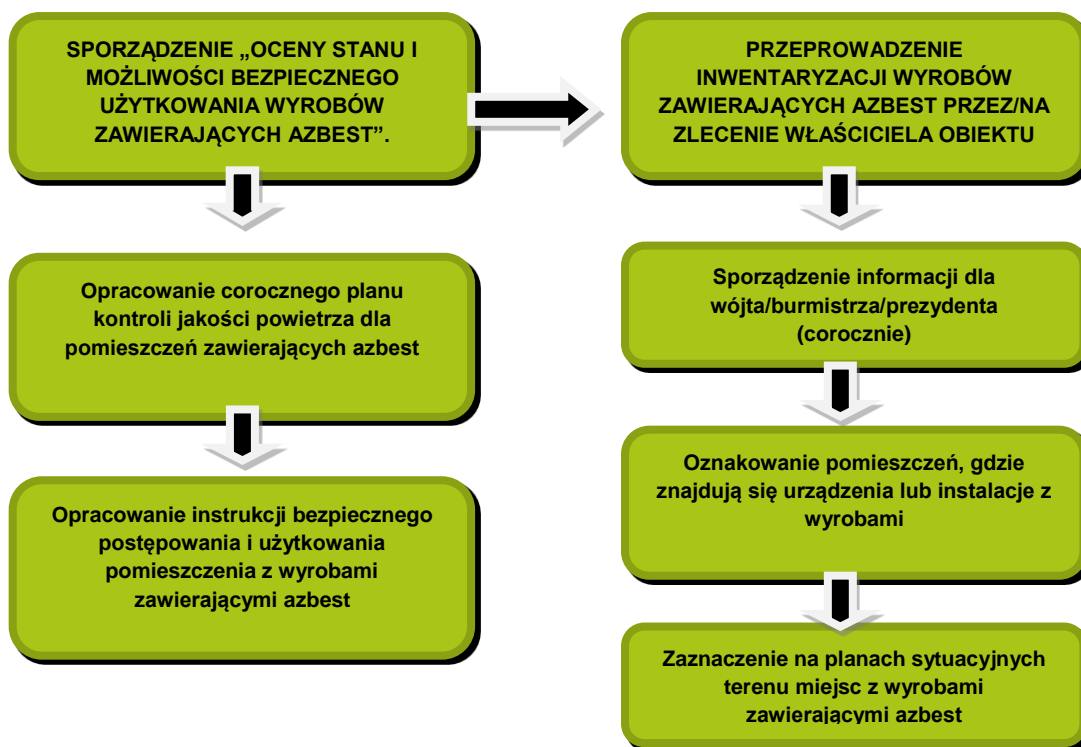
### 4.1. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest

Do głównych obowiązków właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest należą<sup>5</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>5</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 6. 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>6</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.



źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

Rysunek 7. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie Gminy Rymań.

<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).

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

## ZALECENIE SZCZEGÓŁOWE

Wszystkie przedsięwzięcia zawarte w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań na lata 2017-2032”, 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 odstępstwa 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 odstępstwa 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.

Zgodnie ze stanowiskiem Regionalnej Rady Ochrony Przyrody oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony przyrody należy pamiętać, aby:

- „Prowadzenie prac termomodernizacyjnych powiązanych z demontażem wyrobów zawierających azbest, powinno odbywać się w okresie od 16 października do 28 lutego, czyli poza okresem rozrodu większości gatunków zwierząt. W tym czasie wykonawca może bez zezwolenia zabezpieczyć wszelkie szczeliny i otwory wentylacyjne w budynku przed zajęciem ich przez zwierzęta i założenia gniazd, prowadzenia lęgów w następnym sezonie,
- W przypadku podejmowania prac od 1 marca do 15 października należy bezwzględnie:
  - Upewnić się, czy w obrębie remontowanych budynków nie występują miejsca lęgowe ptaków lub rozrodu nietoperzy – obserwacje dotyczące zasiedlenia budynku powinny zostać przeprowadzone przez eksperta ornitologa i chiropterologa w okresie możliwie najkrótszym poprzedzającym planowaną inwestycję.
  - W przypadku stwierdzenia zasiedlenia budynku przez chronione gatunki ptaków lub nietoperzy ekspert powinien wskazać dokładne miejsca ich przebywania tak, aby przed okresem lęgowym tych gatunków można było zamknąć nisze, szczeliny i dostępy do stropodachu wykorzystywane przez te zwierzęta. W momencie gdy planowane działania będą się wiązać z koniecznością realizacji czynności zakazanych w stosunku do nich, tj. z niszczeniem gniazd, jaj, czy też postaci młodocianych, inwestor zobowiązany jest do uzyskania, przed przystąpieniem do prac, zezwolenia właściwego organu ochrony przyrody, wydawanego w trybie art. 56 ustawy. Jednakże przypadki takie należy traktować jako wyjątkowe, nie zaś jako zasadę w procesie inwestycyjnym. Uzyskanie ww. zezwolenia wymagane jest w przypadku usuwania, w okresie od dnia 16 października do końca lutego, gniazd ptasich z obiektów budowlanych i terenów zieleni, jeżeli wymagają tego względy bezpieczeństwa lub sanitarne, jednak pod warunkiem, iż dla planowanych czynności brak rozwiązań alternatywnych oraz gdy nie będzie to szkodliwe dla zachowania we właściwym stanie ochrony populacji tych gatunków i ich siedlisk (paragraf 8 ust. 2 rozporządzenia). Powyższe zezwolenie może być wydane jedynie w przypadku wystąpienia łącznie trzech warunków, tj.: braku rozwiązań alternatywnych, jeżeli czynności te nie są szkodliwe dla zachowania we właściwym stanie ochrony dziko występujących populacji chronionych gatunków roślin zwierząt lub grzybów oraz gdy zachodzi jedna z przesłanek wymieniona w art. 56 ust. 4 pkt 1 do 7 ustawy. Brak spełnienia jednego z ww. warunków skutkuje odmową wydania zezwolenia.

- Po przeprowadzeniu prac remontowych należy, w miarę możliwości, umożliwić ptakom i nietoperzom dalsze występowanie w obiektach budowlanych, poprzez stwarzanie na remontowanych budynkach siedlisk zastępczych w postaci, np. budek lęgowych.
- W przypadkach, gdy obiekt budowlany wykorzystywany był przez jerzyki Apus apus, a w ramach remontu stropodach budynku ocieplono materiałami sypkimi, należy całkowicie zrezygnować z pozostawiania otwartych otworów do stropodachów, gdyż materiały użyte do izolacji są niebezpieczne dla tego gatunku”.

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>7</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.

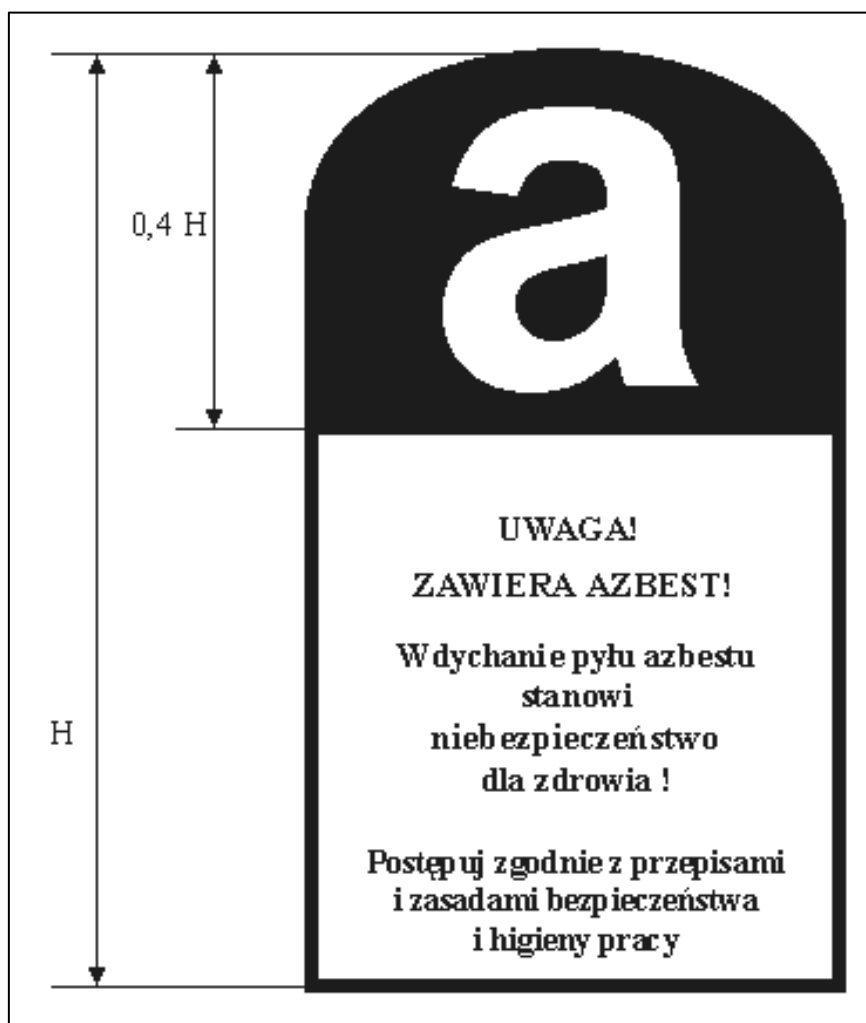
---

<sup>7</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).

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:

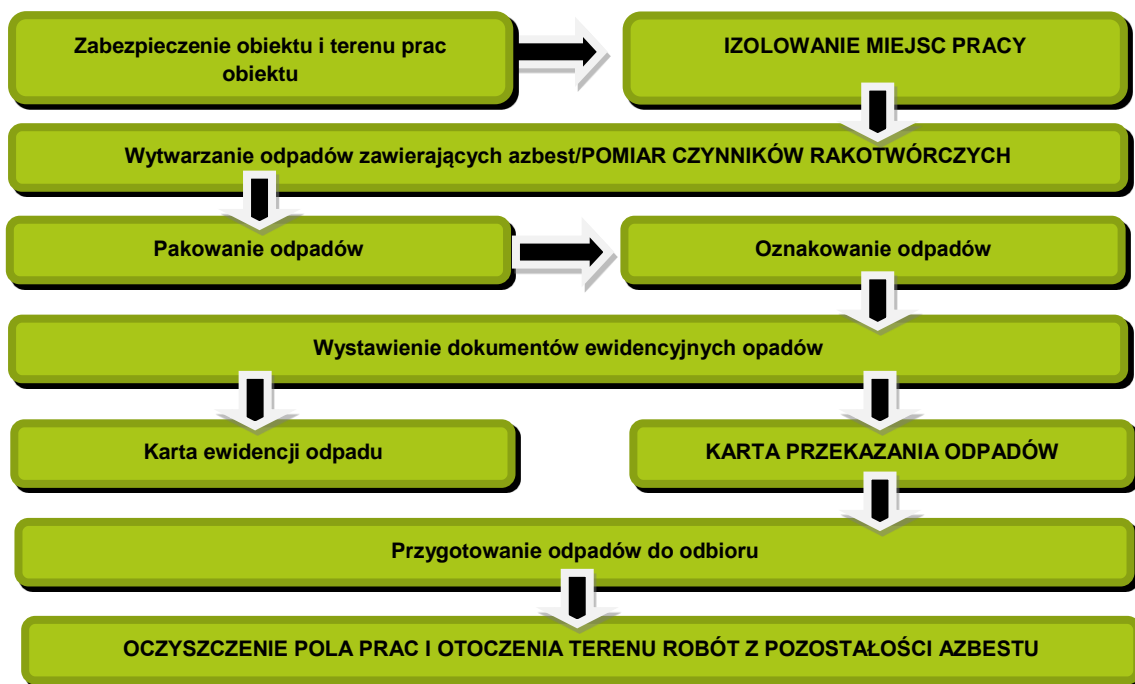
1. Odizolowania obszaru wykonywanych prac od otoczenia poprzez zastosowanie odpowiednich osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska.
2. Ogrodzenia terenu prowadzonych prac stosując odpowiednie osłony.
3. Oznaczenia terenu wykonywanych prac tablicami informacyjnymi ostrzegającymi przed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



Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

Rysunek 8. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest.





źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

**Rysunek 9. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzania odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji.**

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.

#### 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>8</sup> Zlecający usługę transportu odpadów jest zobowiązany do wskazania prowadzącemu taką działalność miejsca odbioru odpadów oraz posiadacza odpadów, do którego należy dostarczyć te odpady<sup>9</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.

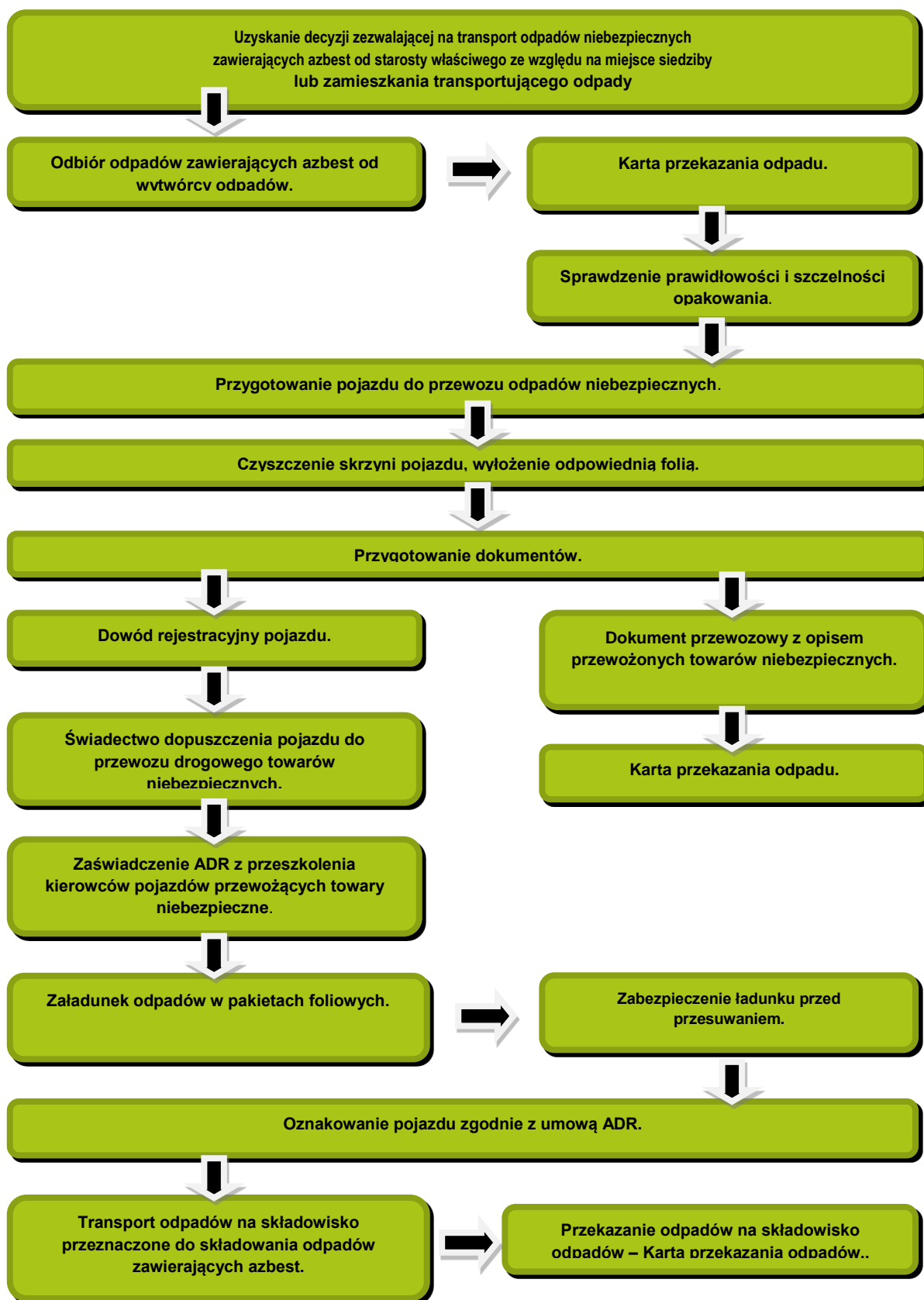
Odpady zawierające azbest transportowane są na składowisko odpadów niebezpiecznych. Następuje tam przekazanie odpadów posiadaczowi odpadów, czyli zarządcy składowiska i potwierdzenie tej operacji na karcie przekazania odpadu.

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

---

<sup>8</sup> Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987).

<sup>9</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 10. 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

Dalsze	
Całkowita pojemność [m3]	15 000
Wolna pojemność [m3]	8564
Kody przyjmowanych odpadów	170601, 170605
Godziny pracy	7:00 - 18:00 poniedziałek-piątek, 7:00 - 14:00 sobota
Cena przyjmowania odpadów	180 zł/Mg netto
Plan rozbudowy	Nie
Zarządca/Właściciel/Inwestor	EKO-MYŚL Sp. z o.o.
Adres właściciela	74-300 Myślibórz, Dalsze 36
Telefon stacjonarny	95 747 56 53
Telefon komórkowy	601 421 656
E-mail	sekretariat@eko-mysl.pl
Strona www	www.eko-mysl.pl

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

Tabela 9. Składowisko ogólnodostępne – Sianów.

Sianów	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Regionalny Zakład Odzysku Odpadów, Sianów
Województwo	Zachodniopomorskie
Gmina	Sianów
Miejscowość	Sianów
Adres	76-004 Sianów, ul. Lubuszan 80
Telefon	94 318 53 65, 517 793 468
Całkowita pojemność [m3]	35 923

Sianów	
<b>Wolna pojemność [m3]</b>	15 698
<b>Kody przyjmowanych odpadów</b>	170601, 170605
<b>Godziny pracy</b>	7:00-17:00 poniedziałek-piątek, 7:00-15:00 sobota
<b>Cena przyjęcia odpadów</b>	z gm. Sianów 300 zł/Mg, z powiatu 400 zł/Mg, pozostałe gminy 1000 zł/Mg
<b>Zarządca/Właściciel/Inwestor</b>	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
<b>Adres właściciela</b>	75-724 Koszalin, ul. Komunalna 5
<b>Telefon stacjonarny</b>	94 348 44 44
<b>E-mail</b>	pgk@pgkkoszalin.pl
<b>Strona www</b>	www.pgkkoszalin.pl
<b>Charakter składowiska</b>	Ogólnodostępne
<b>Nazwa</b>	Regionalny Zakład Odzysku Odpadów, Sianów
<b>Województwo</b>	Zachodniopomorskie

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 Rymań o ok. 170 km) oraz składowisko administrowane przez Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie (oddalone od Gminy Rymań o ok. 70 km).

## 5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

### 5.1. Wyroby zawierające azbest

Na terenie Gminy Rymań 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.

Na terenie Gminy Rymań w wyniku prowadzonej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zidentyfikowano 1100,355 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 Rymań. W celu wypełnienia tych zapisów należy usuwać ok. 73,357 Mg wyrobów azbestowych rocznie.

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

### 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 Rymań.

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



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RYMAŃ NA LATA 2017-2032

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 uniecznawiania 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 uniecznawiania 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 Rymań.

W poniższej tabeli przedstawiono praktyczne możliwości Gminy Rymań w kwestii zadań, których realizacja przyczyni się do skutecznej realizacji celów niniejszego *Programu*, stanowiąc jednocześnie harmonogram działań na lata 2017-2032.

Tabela 11. Harmonogram działań na lata 2017-2032.

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>	2017-2032
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 Rymań.

### 6.1. Koszty usunięcia wszystkich wyrobów 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 2017 roku.

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

Usługi	Cena netto
Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska, koszt transportu i unieszkodliwienie 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 powyższe ceny są cenami orientacyjnymi, 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, unieszkodliwienia 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. Biorąc pod uwagę ilość wyrobów azbestowych na terenie Gminy Rymań, całkowity koszt utylizacji wyrobów zawierających azbest określić można na poziomie 550 177,50 netto. Roczny koszt podejmowanych działań mających na celu usunięcie i utylizację wyrobów zawierających azbest kształtować się będzie na poziomie 36 678,50 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 Rymań 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. 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, zgodnie 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>

## 7.2. Bank Ochrony Środowiska S.A.<sup>10</sup>

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:

---

<sup>10</sup> <http://www.bosbank.pl>

- 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)

### 7.3. Ministerstwo Rozwoju<sup>11</sup>

Co roku Ministerstwo Rozwoju wspiera finansowo realizację zadań wynikających z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. Większość działań ukierunkowanych jest na wsparcie jednostek samorządu terytorialnego, w formie bezpośredniego wsparcia np. na opracowanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest lub też pośrednio w formie materiałów informacyjno-edukacyjnych – ulotek, plakatów, poradników. Wsparcie finansowe dotyczyć może także działań związanych z demontażem i unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest. Wymogiem uczestnictwa w konkursie jest opracowany i uchwalony Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań z uwzględnieniem numerów ewidencyjnych działek i obszarów ewidencyjnych. Konkursowy tryb wyboru wykonawców zadań umożliwia realizację i finansowanie działań innowacyjnych, ale zawsze zgodnych z zadaniami wskazanymi w Programie. Więcej informacji na temat konkursu można znaleźć na stronie [www.mg.gov.pl](http://www.mg.gov.pl).

---

<sup>11</sup> <http://www.mg.gov.pl>



## 8. Monitoring realizacji *Programu*

Monitoring realizacji „*Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań na lata 2017-2032*” 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 azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań na lata 2017-2032*”. 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 Rymań [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 azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań na lata 2017-2032*”.

## 9. Streszczenie

Gmina Rymań to gmina o charakterze wiejskim, która położona jest w województwie zachodniopomorskim, w powiecie kołobrzeskim. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego w 2016 roku Gminę Rymań zamieszkiwało 4019 osób (2013 mężczyzn i 2006 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 Rymań 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 Rymań to głównie domy mieszkalne oraz budynki gospodarcze. Szczegółowe informacje na temat rodzaju oraz ilości wyrobów zawierających azbest występujących na terenie Gminy Rymań zawarte zostały w „*Wynikach inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Rymań*”, 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 Rymań 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.mg.gov.pl](http://www.mg.gov.pl/);
7. [www.nfosigw.gov.pl](http://www.nfosigw.gov.pl/);
8. [www.wfos.szczecin.pl](http://www.wfos.szczecin.pl).

## ZAŁĄCZNIK NR 1 - INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

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

1. Nazwa miejsca/urządzenia/installacji, adres<sup>2)</sup>:  
województwo zachodniopomorskie, powiat kołobrzeski, Gmina Rymań,  
.....
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:.....2017 r.

Podpis:.....

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb sporządzenia inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest dla Firmy Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja Czupryn Paweł, Urzędu Gminy Rymań, zgodnie art. 23 ustawy o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2002 nr 101 poz. 926 z późn. zm.).

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

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

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

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

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

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

zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu), – drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie

stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,

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

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

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

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

## 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 Rymań.....

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 wywiewiania 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)**

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

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

.....  
**(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”.

# WYNIKI INWENTARYZACJI WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY RYMAŃ

(stan na rok 2017)

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

**RYMAŃ 2017**



**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 Rymań.

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
1.	Bukowo		1	280/5	320805_2.0079	1	1	2	m2	50	550	2
2.	Bukowo		1	280/5	320805_2.0079	1	1	2	m2	100	1100	3
3.	Czartkowo		1	468/9	320805_2.0082	1	1	2	kg	3360	3360	2
4.	Czartkowo		4	43	320805_2.0082	1	2	2	m2	92	1012	3
5.	Czartkowo		5	53	320805_2.0082	1	5	2	kg	230	230	2
6.	Czartkowo		7	51	320805_2.0082	1	2	2	m2	30	330	3
7.	Czartkowo		7	51	320805_2.0082	1	2	2	m2	35	385	3
8.	Czartkowo		10	344/1	320805_2.0082	1	5	2	kg	300	300	2
9.	Czartkowo		11	345/3	320805_2.0082	1	2	2	m2	87	957	3
10.	Czartkowo		12	350/2	320805_2.0082	1	5	2	m2	30	330	3
11.	Czartkowo		39	374	320805_2.0082	1	1	2	m2	153	1683	3
12.	Dębica			151	320805_2.0077	1	2	2	m2	50	550	3
13.	Dębica			151	320805_2.0077	1	2	2	m2	30	330	3
14.	Dębica		1a	269/8	320805_2.0077	1	2	2	kg	13860	13860	1
15.	Dębica		1	269/8	320805_2.0077	1	1	2	kg	510	510	2
16.	Dębica		5	269/1	320805_2.0077	1	1	2	m2	152	1672	3
17.	Dębica		5	269/1	320805_2.0077	1	2	2	m2	230	2530	3
18.	Dębica		5	269/1	320805_2.0077	1	5	2	m2	12	132	3
19.	Dębica		5	261/1	320805_2.0077	1	1	2	kg	3470	3470	2
20.	Dębica		6	268/1	320805_2.0077	1	2	2	kg	308	308	3
21.	Dębica		6	268/1	320805_2.0077	1	2	2	m2	135	1485	3
22.	Dębica		6	268/1	320805_2.0077	1	5	2	m2	8	88	3
23.	Dębica		6	268/1	320805_2.0077	1	2	2	m2	177	1947	3
24.	Dębica		6	268/1	320805_2.0077	1	2	2	m2	16	176	3
25.	Dębica		7	267/4	320805_2.0077	1	2	2	m2	145	1595	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
26.	Dębica		7	267/4	320805_2.0077	1	2	2	m2	30	330	3
27.	Dębica		7	267/4	320805_2.0077	1	5	2	m2	9	99	3
28.	Dębica		7	267/4	320805_2.0077	1	2	2	m2	177	1947	3
29.	Dębica		8	258/3	320805_2.0077	1	1	2	m2	30	330	2
30.	Dębica		11	168	320805_2.0077	1	2	2	m2	89	979	3
31.	Dębica		12	169	320805_2.0077	1	2	2	m2	106	1166	3
32.	Dębica		14a	171/3	320805_2.0077	1	2	2	m2	30	330	3
33.	Dębica		14a	173	320805_2.0077	1	1	2	kg	280	280	2
34.	Dębica		14	173	320805_2.0077	1	1	2	kg	3080	3080	2
35.	Dębica		32/2	200	320805_2.0077	1	2	2	m2	30	330	3
36.	Dębica		17	175/1	320805_2.0077	1	1	2	kg	1540	1540	2
37.	Dębica		18	178/3	320805_2.0077	1	2	2	m2	20	220	3
38.	Dębica		19	179	320805_2.0077	1	1	2	m2	210	2310	3
39.	Dębica		19	179	320805_2.0077	1	2	2	m2	292	3212	3
40.	Dębica		19	178	320805_2.0077	1	1	2	kg	6220	6220	2
41.	Dębica		20	180	320805_2.0077	1	1	2	m2	143	1573	3
42.	Dębica		21	181/2	320805_2.0077	1	2	2	m2	50	550	3
43.	Dębica		23	185/1	320805_2.0077	1	2	2	m2	120	1320	3
44.	Dębica		24	186	320805_2.0077	1	2	2	m2	205	2255	3
45.	Dębica		24	186	320805_2.0077	1	2	2	m2	225	2475	3
46.	Dębica		29	193/2	320805_2.0077	1	2	2	m2	40	440	3
47.	Dębica		31	198/1	320805_2.0077	1	1	2	kg	390	390	2
48.	Dębica		32	199	320805_2.0077	1	2	2	kg	1209	1209	2
49.	Dębica		32	199	320805_2.0077	1	5	2	kg	352	352	2
50.	Dębica		33	225	320805_2.0077	1	2	2	m2	140	1540	3
51.	Dębica		33	225	320805_2.0077	1	1	2	m2	170	1870	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
52.	Dębica		33	225	320805_2.0077	1	2	2	m2	90	990	3
53.	Dębica		36	66/1	320805_2.0077	1	2	2	m2	110	1210	3
54.	Dębica		36	3/7	320805_2.0077	1	1	2	kg	1320	1320	2
55.	Dębica		39	79/5	320805_2.0077	1	2	2	m2	30	330	3
56.	Dębica		41	131	320805_2.0077	1	1	2	kg	280	280	2
57.	Dębica		42	133	320805_2.0077	1	1	2	kg	130	130	2
58.	Dębica		43	133	320805_2.0077	1	1	2	kg	1320	1320	2
59.	Dębica		44	134/2	320805_2.0077	1	1	2	m2	110	1210	3
60.	Dębica		44	134/2	320805_2.0077	1	2	2	m2	110	1210	3
61.	Dębica		45	134/1	320805_2.0077	1	1	2	m2	120	1320	3
62.	Dębica		47	136	320805_2.0077	1	2	2	m2	476	5236	3
63.	Dębica		49	144/1	320805_2.0077	1	1	2	kg	280	280	2
64.	Dębica		51	147	320805_2.0077	1	1	2	kg	3800	3800	2
65.	Dębica		54	142/1	320805_2.0077	1	1	2	kg	3080	3080	2
66.	Dębica		55	143	320805_2.0077	1	1	2	kg	1650	1650	2
67.	Dębica		56	148	320805_2.0077	1	7	2	m2	20	220	3
68.	Dębica		57	153	320805_2.0077	1	1	2	kg	170	170	2
69.	Dębica		58	154	320805_2.0077	1	1	2	kg	660	660	2
70.	Dębica		59	156/2	320805_2.0077	1	2	2	m2	60	660	3
71.	Dębica		59	157	320805_2.0077	1	2	2	kg	330	330	2
72.	Dębica		61	155	320805_2.0077	1	2	2	m2	50	550	3
73.	Dębica		66b	164/2	320805_2.0077	1	2	2	m2	30	330	2
74.	Dębica		66a	164/3	320805_2.0077	1	1	2	kg	440	440	2
75.	Drozdowo			262/22	320805_2.0062	1	2	2	m2	70	770	3
76.	Drozdowo			262/19	320805_2.0062	1	2	2	m2	20	220	3
77.	Drozdowo			148/1	320805_2.0062	1	5	2	m2	15	165	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
78.	Drozdowo			111/1	320805_2.0062	1	5	2	m2	25	275	3
79.	Drozdowo			69	320805_2.0062	1	2	2	m2	75	825	3
80.	Drozdowo		1/3	260/34	320805_2.0062	1	1	2	m2	120	1320	3
81.	Drozdowo		1/2	260/34	320805_2.0062	1	1	2	m2	120	1320	3
82.	Drozdowo		3/2	260/30	320805_2.0062	1	2	2	m2	40	440	3
83.	Drozdowo		3/2	260/30	320805_2.0062	1	5	2	m2	6	66	3
84.	Drozdowo		2/1	260/33	320805_2.0062	1	5	2	m2	6	66	3
85.	Drozdowo		3/1	260/31	320805_2.0062	1	2	2	m2	40	440	3
86.	Drozdowo		5	141	320805_2.0062	1	2	2	m2	50	550	3
87.	Drozdowo		7	139	320805_2.0062	1	2	2	m2	80	880	3
88.	Drozdowo		7	139	320805_2.0062	1	2	2	m2	150	1650	3
89.	Drozdowo		7	139	320805_2.0062	1	2	2	m2	100	1100	3
90.	Drozdowo		8	138	320805_2.0062	1	2	2	m2	60	660	3
91.	Drozdowo		8	138	320805_2.0062	1	2	2	m2	25	275	3
92.	Drozdowo		9a	137	320805_2.0062	1	2	2	m2	40	440	3
93.	Drozdowo		11	89	320805_2.0062	1	5	2	m2	12	132	3
94.	Drozdowo		12	87	320805_2.0062	1	2	2	m2	60	660	2
95.	Drozdowo		13	92/1	320805_2.0062	1	1	2	m2	300	3300	3
96.	Drozdowo		14	106	320805_2.0062	1	2	2	m2	260	2860	3
97.	Drozdowo		14	106	320805_2.0062	1	1	2	m2	150	1650	3
98.	Drozdowo		17	59	320805_2.0062	1	2	2	m2	140	1540	3
99.	Drozdowo		17	59	320805_2.0062	1	1	2	m2	210	2310	3
100.	Drozdowo		18	60/2	320805_2.0062	1	2	2	m2	240	2640	3
101.	Drozdowo		18	60/2	320805_2.0062	1	1	2	m2	170	1870	3
102.	Drozdowo		19	61/1	320805_2.0062	1	1	2	kg	1650	1650	2
103.	Drozdowo		20	62	320805_2.0062	1	1	2	kg	1870	1870	2

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
104.	Drozdowo		21	273	320805_2.0062	1	1	2	kg	220	220	2
105.	Drozdowo		22a	85	320805_2.0062	1	5	2	m2	30	330	3
106.	Drozdowo		22a	85	320805_2.0062	1	1	2	m2	140	1540	3
107.	Drozdowo		23	86	320805_2.0062	1	1	2	m2	80	880	3
108.	Drozdowo		24	82/2	320805_2.0062	1	1	2	kg	2530	2530	2
109.	Drozdowo		25	81	320805_2.0062	1	5	2	m2	25	275	3
110.	Drozdowo		25	81	320805_2.0062	1	2	2	m2	160	1760	3
111.	Drozdowo		26	80	320805_2.0062	1	2	2	m2	50	550	3
112.	Drozdowo		26	80	320805_2.0062	1	2	2	m2	100	1100	3
113.	Drozdowo		26	80	320805_2.0062	1	2	2	m2	200	2200	3
114.	Drozdowo		26	80	320805_2.0062	1	2	2	m2	90	990	3
115.	Drozdowo		27	79/1	320805_2.0062	1	1	2	kg	3800	3800	2
116.	Drozdowo		28	77/1	320805_2.0062	1	7	2	m2	120	1320	1
117.	Drozdowo		29	76	320805_2.0062	1	1	2	m2	140	1540	3
118.	Drozdowo		29	76	320805_2.0062	1	2	2	m2	300	3300	3
119.	Drozdowo		29	76	320805_2.0062	1	2	2	m2	90	990	3
120.	Drozdowo		30	75	320805_2.0062	1	1	2	m2	120	1320	3
121.	Drozdowo		30	75	320805_2.0062	1	2	2	m2	40	440	3
122.	Drozdowo		31	70	320805_2.0062	1	2	2	m2	120	1320	2
123.	Drozdowo		32	73	320805_2.0062	1	1	2	kg	630	630	2
124.	Drozdowo		33	33/1	320805_2.0062	1	1	2	kg	510	510	1
125.	Drozdowo		34	110	320805_2.0062	1	5	2	m2	12	132	3
126.	Drozdowo		34	110	320805_2.0062	1	5	2	m2	35	385	3
127.	Drozdowo		35	241/7	320805_2.0062	1	5	2	m2	25	275	3
128.	Drozdowo		35	241/7	320805_2.0062	1	2	2	m2	40	440	3
129.	Drozdowo		36	155/2	320805_2.0062	1	2	2	m2	50	550	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
130.	Drozdowo		36b	74	320805_2.0062	1	5	2	m2	20	220	3
131.	Drozdowo		36b	74	320805_2.0062	1	1	2	m2	140	1540	3
132.	Drozdowo		36b	74	320805_2.0062	1	2	2	m2	70	770	3
133.	Drozdowo		39	149	320805_2.0062	1	2	2	m2	50	550	3
134.	Drozdowo		39	149	320805_2.0062	1	2	2	m2	170	1870	3
135.	Drozdowo		40	148/4	320805_2.0062	1	2	2	m2	40	440	3
136.	Drozdowo		41a	264/7	320805_2.0062	1	5	2	m2	12	132	3
137.	Drozdowo		41	264/10	320805_2.0062	1	1	2	m2	240	2640	3
138.	Drozdowo		41	264/10	320805_2.0062	1	5	2	m2	10	110	3
139.	Drozdowo		42	264/3/264/11	320805_2.0062	1	1	2	kg	5280	5280	2
140.	Drozdowo		43	264/1	320805_2.0062	1	1	2	m2	240	2640	3
141.	Drozdowo		43	264/1	320805_2.0062	1	2	2	m2	120	1320	3
142.	Drozdowo		43	264/1	320805_2.0062	1	5	2	m2	12	132	3
143.	Drozdowo		43	264/1	320805_2.0062	1	5	2	m2	20	220	3
144.	Drozdowo		45	266/38	320805_2.0062	1	2	2	m2	10	110	3
145.	Drozdowo		45	266/38	320805_2.0062	1	2	2	m2	20	220	3
146.	Drozdowo		45	266/38	320805_2.0062	1	2	2	m2	20	220	3
147.	Drozdowo		46	266/37	320805_2.0062	1	2	2	m2	15	165	3
148.	Drozdowo		46	266/37	320805_2.0062	1	2	2	m2	12	132	3
149.	Drozdowo		46	266/37	320805_2.0062	1	2	2	m2	12	132	3
150.	Drozdowo		47	266/36	320805_2.0062	1	7	2	m2	100	1100	3
151.	Drozdowo		47	266/36	320805_2.0062	1	2	2	m2	25	275	3
152.	Drozdowo		48/1	266/2/266/4	320805_2.0062	1	1	2	m2	110	1210	3
153.	Drozdowo		49	266/32	320805_2.0062	1	1	2	kg	5170	5170	2
154.	Drozdowo		51	147	320805_2.0062	1	2	2	m2	170	1870	2
155.	Drozdowo		52	265	320805_2.0062	1	2	2	m2	460	5060	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
156.	Drozdowo		52	265	320805_2.0062	1	2	2	m2	1200	13200	3
157.	Drozdowo		53	262/17	320805_2.0062	1	2	2	m2	60	660	3
158.	Drozdowo		53	262/16	320805_2.0062	1	2	2	m2	70	770	3
159.	Drozdowo		53	262/11	320805_2.0062	1	1	1	m2	270	2970	3
160.	Drozdowo		54	263/4	320805_2.0062	1	2	2	m2	12	132	3
161.	Drozdowo		54	263/4	320805_2.0062	1	2	2	m2	75	825	3
162.	Drozdowo		54	263/4	320805_2.0062	1	2	2	m2	12	132	3
163.	Drozdowo		54	263/4	320805_2.0062	1	2	2	m2	12	132	3
164.	Drozdowo		55	263/3	320805_2.0062	1	7	2	m2	15	165	1
165.	Drozdowo		56	263/5	320805_2.0062	1	5	2	m2	12	132	3
166.	Drozdówko		1	187/1	320805_2.0062	1	2	2	m2	270	2970	3
167.	Drozdówko		1	187/1	320805_2.0062	1	2	2	m2	1400	15400	3
168.	Drozdówko		3	189/2	320805_2.0062	1	2	2	m2	90	990	3
169.	Drozdówko		6	186	320805_2.0062	1	2	2	m2	30	330	3
170.	Drozdówko		6	186	320805_2.0062	1	1	2	m2	90	990	3
171.	Drozdówko		6	186	320805_2.0062	1	2	2	m2	60	660	3
172.	Drozdówko		6	186	320805_2.0062	1	2	2	m2	200	2200	3
173.	Drozdówko		7	184	320805_2.0062	1	2	2	m2	120	1320	3
174.	Drozdówko		7	184	320805_2.0062	1	2	2	m2	200	2200	3
175.	Drozdówko		11	164/2	320805_2.0062	1	2	2	m2	50	550	3
176.	Drozdówko		12	163/4	320805_2.0062	1	2	2	m2	200	2200	3
177.	Drozdówko		15	256/6	320805_2.0062	1	5	2	m2	30	330	3
178.	Drozdówko		17	205	320805_2.0062	1	2	2	m2	30	330	3
179.	Drozdówko		17	205	320805_2.0062	1	2	2	m2	180	1980	3
180.	Drozdówko		18	204	320805_2.0062	1	2	2	m2	70	770	3
181.	Drozdówko		18	204	320805_2.0062	1	2	2	m2	80	880	3



Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
182.	Drozdówko		18	204	320805_2.0062	1	2	2	m2	120	1320	3
183.	Drozdówko		19	202	320805_2.0062	1	5	2	m2	30	330	3
184.	Drozdówko		19	202	320805_2.0062	1	2	2	m2	240	2640	3
185.	Drozdówko		19	202	320805_2.0062	1	2	2	m2	70	770	3
186.	Drozdówko		19	202	320805_2.0062	1	2	2	m2	20	220	3
187.	Drozdówko		20	201/1	320805_2.0062	1	2	2	m2	280	3080	3
188.	Drozdówko		20	201/1	320805_2.0062	1	5	2	m2	15	165	2
189.	Gorawino			458/2	320805_2.0056	1	2	2	m2	520	5720	3
190.	Gorawino			458/2	320805_2.0056	1	5	2	m2	16	176	3
191.	Gorawino			85/7	320805_2.0056	0	4	2	m2	60	660	3
192.	Gorawino			85/8	320805_2.0056	0	4	2	m2	20	220	3
193.	Gorawino			85/9	320805_2.0056	1	4	2	m2	35	385	3
194.	Gorawino			85/10	320805_2.0056	0	4	2	m2	70	770	3
195.	Gorawino			85/36	320805_2.0056	1	3	2	m2	2600	28600	3
196.	Gorawino			85/16	320805_2.0056	1	2	2	m2	58	638	3
197.	Gorawino			94/8	320805_2.0056	0	2	2	m2	100	1100	1
198.	Gorawino			94/8	320805_2.0056	0	2	2	m2	1400	15400	1
199.	Gorawino			94/8	320805_2.0056	0	2	2	m2	1400	15400	2
200.	Gorawino			85/37	320805_2.0056	1	2	2	kg	3500	3500	2
201.	Gorawino		24-25	64	320805_2.0056	0	2	2	m2	90	990	3
202.	Gorawino		24-25	64	320805_2.0056	0	1	2	m2	30	330	3
203.	Gorawino		1	272	320805_2.0056	1	2	2	m2	335	3685	3
204.	Gorawino		1	272	320805_2.0056	1	2	2	m2	50	550	3
205.	Gorawino		3/3	469	320805_2.0056	1	2	2	m2	182	2002	3
206.	Gorawino		3/3	469	320805_2.0056	1	2	2	m2	160	1760	3
207.	Gorawino		5	89	320805_2.0056	1	1	2	m2	150	1650	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
208.	Gorawino		11/2	270	320805_2.0056	1	2	2	m2	168	1848	3
209.	Gorawino		7	87	320805_2.0056	1	2	2	m2	20	220	3
210.	Gorawino		7	87	320805_2.0056	1	2	2	m2	120	1320	3
211.	Gorawino		8	86/1	320805_2.0056	0	1	2	m2	380	4180	3
212.	Gorawino		9	85/18	320805_2.0056	1	2	2	m2	20	220	3
213.	Gorawino		11	83	320805_2.0056	1	2	2	m2	110	1210	3
214.	Gorawino		11	83	320805_2.0056	1	2	2	m2	234	2574	3
215.	Gorawino		11	83	320805_2.0056	1	2	2	m2	200	2200	3
216.	Gorawino		13 A	78	320805_2.0056	1	2	2	m2	120	1320	3
217.	Gorawino		13	82	320805_2.0056	1	2	2	kg	2750	2750	2
218.	Gorawino		15	73	320805_2.0056	1	7	2	m2	60	660	1
219.	Gorawino		18	70	320805_2.0056	1	1	2	m2	125	1375	3
220.	Gorawino		18	70	320805_2.0056	1	2	2	m2	15	165	3
221.	Gorawino		19	68	320805_2.0056	1	1	2	m2	130	1430	3
222.	Gorawino		25	61	320805_2.0056	0	2	2	m2	25	275	3
223.	Gorawino		26	58	320805_2.0056	1	2	2	m2	92	1012	3
224.	Gorawino		28	415	320805_2.0056	1	2	2	m2	62	682	3
225.	Gorawino		28	415	320805_2.0056	1	2	2	m2	12	132	3
226.	Gorawino		28	415	320805_2.0056	1	2	2	m2	15	165	3
227.	Gorawino		28	415	320805_2.0056	1	1	2	m2	380	4180	3
228.	Gorawino		29	56	320805_2.0056	1	2	2	m2	215	2365	3
229.	Gorawino		30	53	320805_2.0056	1	2	2	m2	200	2200	3
230.	Gorawino		32	13	320805_2.0056	1	2	2	kg	2970	2970	1
231.	Gorawino		33	145	320805_2.0056	1	2	2	m2	135	1485	3
232.	Gorawino		33	145	320805_2.0056	1	2	2	m2	290	3190	3
233.	Gorawino		33	145	320805_2.0056	1	2	2	m2	197	2167	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
234.	Gorawino		39	454	320805_2.0056	1	2	2	m2	70	770	3
235.	Gorawino		40	455	320805_2.0056	1	2	2	m2	50	550	2
236.	Gorawino		41	457	320805_2.0056	0	1	2	m2	385	4235	3
237.	Gorawino		42	156/8	320805_2.0056	0	1	2	m2	12	132	3
238.	Gorawino		43	156/1	320805_2.0056	1	2	2	m2	60	660	3
239.	Gorawino		45	160	320805_2.0056	1	2	2	m2	15	165	3
240.	Gorawino		45	160	320805_2.0056	1	2	2	m2	76	836	3
241.	Gorawino		45	160	320805_2.0056	1	2	2	m2	20	220	3
242.	Gorawino		52	168	320805_2.0056	1	1	2	m2	220	2420	3
243.	Gorawino		56	174	320805_2.0056	1	2	2	m2	85	935	3
244.	Gorawino		59	177/1	320805_2.0056	1	2	2	m2	50	550	3
245.	Gorawino		60	178	320805_2.0056	1	2	2	m2	96	1056	3
246.	Gorawino		61	179	320805_2.0056	1	2	2	m2	50	550	3
247.	Gorawino		61	179	320805_2.0056	1	2	2	m2	60	660	3
248.	Gorawino		62	185/1	320805_2.0056	1	2	2	m2	70	770	3
249.	Gorawino		62	185/1	320805_2.0056	1	2	2	m2	345	3795	3
250.	Gorawino		62	181/1	320805_2.0056	1	2	2	m2	93	1023	3
251.	Gorawino		62	181/1	320805_2.0056	1	2	2	m2	36	396	3
252.	Gorawino		62	181/1	320805_2.0056	1	2	2	m2	510	5610	3
253.	Gorawino		63	183/1	320805_2.0056	1	2	2	m2	30	330	3
254.	Gorawino		64	343/1	320805_2.0056	1	2	2	m2	30	330	3
255.	Gorawino		64	343/1	320805_2.0056	1	2	2	m2	30	330	3
256.	Gorawino		65	329	320805_2.0056	1	2	2	m2	165	1815	3
257.	Gorawino		65	329	320805_2.0056	1	2	2	m2	180	1980	3
258.	Gorawino		66	332/2	320805_2.0056	1	2	2	m2	200	2200	3
259.	Gorawino		66	332/2	320805_2.0056	1	2	2	m2	40	440	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
260.	Gorawino		68	367/5	320805_2.0056	1	2	2	m2	155	1705	3
261.	Gorawino		69	368	320805_2.0056	1	2	2	m2	125	1375	3
262.	Gorawino		73	248/3	320805_2.0056	1	2	2	m2	85	935	3
263.	Jaglino		2	22	320805_2.0082	1	5	2	m2	30	330	3
264.	Jaglino		3	16/5	320805_2.0082	1	2	2	m2	90	990	3
265.	Jarkowo		3	4/4	320805_2.0055	1	3	3	m	1300	52000	3
266.	Jarkowo		3	4/4	320805_2.0055	1	3	2	m2	1300	14300	3
267.	Jarkowo		3	4/4	320805_2.0055	1	3	2	m2	1330	14630	3
268.	Jarkowo		4	10	320805_2.0055	1	2	2	m2	32	352	3
269.	Jarkowo		4	10	320805_2.0055	1	2	2	m2	15	165	3
270.	Jarkowo		5	12	320805_2.0055	1	2	2	m2	100	1100	3
271.	Jarkowo		7	33/1	320805_2.0055	1	2	2	m2	200	2200	3
272.	Jarkowo		8	14/5	320805_2.0055	1	2	2	m2	133	1463	3
273.	Jarkowo		9	35	320805_2.0055	1	2	2	m2	100	1100	3
274.	Jarkowo		9	35	320805_2.0055	1	2	2	m2	50	550	3
275.	Jarkowo		9	35	320805_2.0055	1	2	2	m2	50	550	3
276.	Jarkowo		9	35	320805_2.0055	1	2	2	m2	142	1562	3
277.	Jarkowo		9	35	320805_2.0055	1	2	2	m2	30	330	3
278.	Jarkowo		13	1/19	320805_2.0055	1	2	2	m2	900	9900	3
279.	Jarkowo		14	107/2	320805_2.0055	1	2	2	m2	16	176	3
280.	Jarkowo		16	108/2	320805_2.0055	1	5	2	m2	60	660	2
281.	Jarkowo		16	108/1	320805_2.0055	1	2	2	m2	60	660	2
282.	Jarkowo		16	108/1	320805_2.0055	1	2	2	m2	80	880	2
283.	Jarkowo		17	1/14	320805_2.0055	1	2	2	m2	20	220	2
284.	Jarkowo		18	104	320805_2.0055	1	2	2	m2	60	660	3
285.	Jarkowo		20	102	320805_2.0055	1	5	2	m2	10	110	2

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
286.	Jarkowo		22	7/10	320805_2.0055	1	2	2	m2	12	132	3
287.	Jarkowo		22	7/13	320805_2.0055	1	2	2	m2	20	220	3
288.	Jarkowo		22	97	320805_2.0055	1	2	2	m2	22	242	3
289.	Jarkowo		22	96	320805_2.0055	1	2	2	m2	23	253	3
290.	Jarkowo		22	95	320805_2.0055	1	2	2	m2	22	242	3
291.	Jarkowo		22	94	320805_2.0055	1	2	2	m2	15	165	3
292.	Jarkowo		22	93	320805_2.0055	1	2	2	m2	42	462	3
293.	Jarkowo		22	92	320805_2.0055	1	2	2	m2	37	407	3
294.	Jarkowo		22	91	320805_2.0055	1	2	2	m2	35	385	3
295.	Jarkowo		22	90	320805_2.0055	1	2	2	m2	37	407	3
296.	Jarkowo		22	89	320805_2.0055	1	2	2	m2	45	495	3
297.	Jarkowo		22	109/6	320805_2.0055	1	2	2	m2	34	374	3
298.	Jarkowo		22	109/5	320805_2.0055	1	2	2	m2	32	352	3
299.	Jarkowo		22	109/4	320805_2.0055	1	2	2	m2	32	352	3
300.	Jarkowo		23	47/3	320805_2.0055	1	1	2	m2	130	1430	3
301.	Jarkowo		25	46/1	320805_2.0055	1	2	2	m2	96	1056	3
302.	Jarkowo		25	46/1	320805_2.0055	1	2	2	m2	250	2750	3
303.	Jarkowo		26	40	320805_2.0055	1	2	2	m2	140	1540	3
304.	Jarkowo		26	40	320805_2.0055	1	2	2	m2	150	1650	3
305.	Jarkowo		26	40	320805_2.0055	1	1	2	m2	154	1694	3
306.	Jarkowo		27	43/1	320805_2.0055	1	2	2	m2	133	1463	3
307.	Jarkowo		27	43/1	320805_2.0055	1	2	2	kg	100	100	3
308.	Jarkowo		27	43/1	320805_2.0055	1	2	2	m2	60	660	3
309.	Jarkowo		27	43/1	320805_2.0055	1	5	2	m2	15	165	3
310.	Jarkowo		27	43/1	320805_2.0055	1	5	2	m2	30	330	3
311.	Jarkowo		28a	42	320805_2.0055	1	2	2	kg	340	340	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
312.	Jarkowo		28	42	320805_2.0055	1	2	2	m2	60	660	3
313.	Jarkowo		28	42	320805_2.0055	1	2	2	m2	100	1100	3
314.		Kamień Rymański		496/3	320805_2.0082	1	2	2	m2	16	176	3
315.		Kamień Rymański		501/3	320805_2.0082	1	2	2	kg	870	870	3
316.		Kamień Rymański	2	496/2	320805_2.0082	1	1	2	m2	10	110	3
317.		Kamień Rymański	31-34	497/2	320805_2.0082	1	2	2	m2	133	1463	3
318.		Kamień Rymański	31-34	497/2	320805_2.0082	1	1	2	m2	385	4235	2
319.		Kamień Rymański	41-44	497/3	320805_2.0082	1	1	2	m2	340	3740	3
320.		Kamień Rymański	41-44	497/3	320805_2.0082	1	2	2	m2	70	770	3
321.	Kinowo		1	8	320805_2.0081	1	2	2	kg	2200	2200	2
322.	Kinowo		2	5	320805_2.0081	1	1	2	kg	3520	3520	2
323.	Kinowo		13	30	320805_2.0081	1	1	2	kg	10800	10800	2
324.	Kinowo		13	30	320805_2.0081	1	2	2	kg	890	890	2
325.	Kinowo		13	30	320805_2.0081	1	5	2	kg	1800	1800	2
326.	Kinowo		14	29	320805_2.0081	1	3	2	kg	410	410	2
327.	Kinowo		15	88/1	320805_2.0081	1	3	2	kg	2420	2420	1
328.	Kinowo		17	50	320805_2.0081	1	1	2	kg	830	830	2
329.	Kinowo		20	56	320805_2.0081	1	2	2	kg	1930	1930	2
330.	Kinowo		22	91	320805_2.0081	1	1	2	kg	3520	3520	2
331.	Kinowo		23	92	320805_2.0081	1	3	2	kg	550	550	2
332.	Kinowo		25	99	320805_2.0081	1	2	2	kg	1420	1420	2
333.	Kinowo		30	115	320805_2.0081	1	2	1	m2	45	495	3
334.	Kinowo		30	115	320805_2.0081	1	2	1	m2	50	550	3
335.	Kinowo		31	138	320805_2.0081	1	2	2	m2	30	330	3
336.	Kinowo		32	137/2	320805_2.0081	1	2	2	m2	20	220	3
337.	Leszczyn			110/1	320805_2.0078	1	2	2	m2	835	9185	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
338.	Leszczyn			110/1	320805_2.0078	1	5	2	m2	20	220	3
339.	Leszczyn			92/2	320805_2.0078	1	2	2	m2	20	220	2
340.	Leszczyn		7	234/4	320805_2.0078	1	7	2	m2	120	1320	1
341.	Leszczyn		9	236/2	320805_2.0078	1	2	2	m2	305	3355	2
342.	Leszczyn		9	236/2	320805_2.0078	1	2	2	m2	240	2640	2
343.	Leszczyn		10	237/2	320805_2.0078	1	2	2	m2	170	1870	3
344.	Leszczyn		10	237/2	320805_2.0078	1	2	2	m2	140	1540	3
345.	Leszczyn		12	242/4	320805_2.0078	1	2	2	kg	12	12	3
346.	Leszczyn		12	242/4	320805_2.0078	1	1	2	m2	130	1430	2
347.	Leszczyn		13	265/2	320805_2.0078	0	2	2	m2	215	2365	2
348.	Leszczyn		13	265/2	320805_2.0078	0	1	2	m2	120	1320	3
349.	Leszczyn		13	265/2	320805_2.0078	0	2	2	m2	30	330	3
350.	Leszczyn		15	267/3	320805_2.0078	1	2	2	m2	155	1705	3
351.	Leszczyn		16	268/2	320805_2.0078	1	2	2	m2	30	330	2
352.	Leszczyn		17	269/2	320805_2.0078	1	1	2	kg	3000	3000	1
353.	Leszczyn		18	270/3	320805_2.0078	1	1	2	kg	280	280	1
354.	Leszczyn		19	272/2	320805_2.0078	1	2	2	m2	136	1496	3
355.	Leszczyn		21	274/3	320805_2.0078	1	2	2	m2	235	2585	3
356.	Leszczyn		21	274/3	320805_2.0078	1	2	2	m2	280	3080	3
357.	Leszczyn		27	301/2	320805_2.0078	1	2	2	m2	25	275	3
358.	Leszczyn		28	300	320805_2.0078	1	2	2	m2	20	220	3
359.	Leszczyn		31	299/2	320805_2.0078	0	2	2	m2	30	330	3
360.	Leszczyn		31	299/2	320805_2.0078	0	1	2	m2	10	110	3
361.	Leszczyn		36	316/2	320805_2.0078	1	2	2	m2	80	880	3
362.	Leszczyn		36	316/2	320805_2.0078	1	2	2	m2	50	550	3
363.	Leszczyn		36	316/2	320805_2.0078	1	2	2	m2	60	660	2

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stoień pilności
364.	Leszczyn		41	84/1	320805_2.0078	1	1	2	kg	3045	3045	1
365.	Leszczyn		43	91/2	320805_2.0078	0	1	2	kg	30	30	3
366.	Leszczyn		43	91/2	320805_2.0078	0	1	2	m2	90	990	3
367.	Leszczyn		44	420/4	320805_2.0078	1	2	2	m2	50	550	3
368.	Leszczyn		45	112/3	320805_2.0078	1	2	2	m2	125	1375	3
369.	Leszczyn		45	112/3	320805_2.0078	1	5	2	m2	8	88	3
370.	Leszczyn		45	112/3	320805_2.0078	1	2	2	m2	30	330	3
371.	Leszczyn		51	182/7	320805_2.0078	1	2	2	m2	108	1188	3
372.	Leszczyn		51	182/7	320805_2.0078	1	1	2	m2	255	2805	3
373.	Leszczyn		53	186/3	320805_2.0078	1	1	2	m2	200	2200	3
374.	Leszczyn		53	186/3	320805_2.0078	1	2	2	m2	100	1100	3
375.	Lędowa		2	412/3	320805_2.0062	1	5	2	m2	10	110	3
376.	Lędowa		2	412/3	320805_2.0062	1	2	2	m2	120	1320	3
377.	Mechowo		1	1/11	320805_2.0054	1	2	2	m2	50	550	3
378.	Mechowo		1	1/28	320805_2.0054	1	2	2	m2	630	6930	3
379.	Mirowo		1	206/1	320805_2.0078	1	1	2	kg	2040	2040	2
380.	Mirowo		2	202/3	320805_2.0078	1	1	2	m2	125	1375	2
381.	Mirowo		3	200/1	320805_2.0078	1	5	2	m2	12	132	3
382.	Mirowo		3	200/1	320805_2.0078	1	1	2	m2	115	1265	3
383.	Mirowo		10	252/1	320805_2.0078	1	2	2	m2	12	132	3
384.	Mirowo		10	252/1	320805_2.0078	1	2	2	m2	202	2222	3
385.	Mirowo		11	243/4	320805_2.0078	1	2	2	m2	20	220	3
386.	Mirowo		12	243/3	320805_2.0078	1	2	2	m2	176	1936	3
387.	Mirowo		12	243/3	320805_2.0078	1	1	2	m2	132	1452	3
388.	Mirowo		12	243/3	320805_2.0078	1	2	2	m2	155	1705	3
389.	Mirowo		13	261/1	320805_2.0078	1	2	2	m2	362	3982	3



Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
390.	Mirowo		13	261/1	320805_2.0078	1	2	2	m2	70	770	3
391.	Mirowo		13	261/1	320805_2.0078	1	1	2	m2	175	1925	3
392.	Mirowo		13	261/1	320805_2.0078	1	2	2	m2	210	2310	3
393.	Petrykozy			67/3	320805_2.0053	1	2	2	m2	160	1760	3
394.	Petrykozy			64/8	320805_2.0053	1	2	2	m2	15	165	3
395.	Petrykozy			64/9	320805_2.0053	1	2	2	m2	32	352	3
396.	Petrykozy			64/10	320805_2.0053	1	2	2	m2	28	308	3
397.	Petrykozy			64/11	320805_2.0053	1	2	2	m2	42	462	3
398.	Petrykozy		1	9	320805_2.0053	1	5	2	m2	25	275	3
399.	Petrykozy		1	9	320805_2.0053	1	2	2	m2	126	1386	3
400.	Petrykozy		1	9	320805_2.0053	1	2	2	m2	90	990	3
401.	Petrykozy		2	8	320805_2.0053	1	2	2	m2	97	1067	3
402.	Petrykozy		2	8	320805_2.0053	1	2	2	m2	200	2200	3
403.	Petrykozy		2	8	320805_2.0053	1	2	3	m	265	10600	3
404.	Petrykozy		3	20/2	320805_2.0053	1	2	2	m2	65	715	3
405.	Petrykozy		5	52	320805_2.0053	1	2	2	m2	150	1650	3
406.	Petrykozy		5	39	320805_2.0053	1	2	2	m2	130	1430	3
407.	Petrykozy		7	67/6	320805_2.0053	1	2	2	m2	175	1925	3
408.	Petrykozy		8a	61/9	320805_2.0053	1	2	2	m2	1000	11000	3
409.	Petrykozy		8	61/10	320805_2.0053	1	2	2	m2	107	1177	3
410.	Petrykozy		8	61/10	320805_2.0053	1	2	2	m2	120	1320	3
411.	Petrykozy		9	64/2	320805_2.0053	1	2	2	m2	30	330	3
412.	Petrykozy		11	61/11	320805_2.0053	1	2	2	m2	80	880	3
413.	Płonino			167/12	320805_2.0082	1	2	2	m2	10	110	3
414.	Płonino			187/8	320805_2.0082	1	5	2	m2	50	550	3
415.	Płonino		1	167/5	320805_2.0082	1	5	2	m2	15	165	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
416.	Płonino		2	167/13	320805_2.0082	1	5	2	m2	15	165	3
417.	Rębice		1	364	320805_2.0056	1	2	2	m2	90	990	3
418.	Rębice		1	364	320805_2.0056	1	2	2	m2	540	5940	3
419.	Rymań			441/13	320805_2.0079	1	5	2	m2	12	132	3
420.	Rymań		1	277/2	320805_2.0079	1	2	2	m2	160	1760	3
421.	Rymań	Adama Mickiewicza ul.	5	86	320805_2.0079	1	2	2	m2	105	1155	3
422.	Rymań	Adama Mickiewicza ul.	8	89	320805_2.0079	1	1	2	m2	160	1760	3
423.	Rymań	Kolejowa ul.		46/13	320805_2.0079	1	7	2	m2	100	1100	1
424.	Rymań	Kolejowa ul.	1a	184	320805_2.0079	1	2	2	m2	12	132	3
425.	Rymań	Kolejowa ul.	1a	184	320805_2.0079	1	2	2	m2	10	110	3
426.	Rymań	Kolejowa ul.	3	180	320805_2.0079	1	2	2	m2	200	2200	3
427.	Rymań	Kolejowa ul.	4	177	320805_2.0079	1	2	2	m2	50	550	3
428.	Rymań	Kolejowa ul.	5	176	320805_2.0079	1	2	2	m2	100	1100	3
429.	Rymań	Kolejowa ul.	5	176	320805_2.0079	1	2	2	m2	80	880	3
430.	Rymań	Kolejowa ul.	9	49/4	320805_2.0079	1	2	2	m2	70	770	3
431.	Rymań	Kolejowa ul.	9	49/4	320805_2.0079	1	2	2	m2	100	1100	3
432.	Rymań	Koszalińska ul.	5	253/5	320805_2.0079	1	2	2	m2	8	88	3
433.	Rymań	Koszalińska ul.	5	253/5	320805_2.0079	1	2	2	m2	12	132	3
434.	Rymań	Koszalińska ul.	7	253/15	320805_2.0079	1	1	2	m2	240	2640	3
435.	Rymań	Koszalińska ul.	7	253/15	320805_2.0079	1	2	2	m2	12	132	3
436.	Rymań	Koszalińska ul.	7	253/15	320805_2.0079	1	2	2	m2	8	88	3
437.	Rymań	Koszalińska ul.	11	253/2	320805_2.0079	1	2	2	m2	30	330	3
438.	Rymań	Koszalińska ul.	12	237	320805_2.0079	1	2	2	m2	80	880	3
439.	Rymań	Koszalińska ul.	14	236	320805_2.0079	1	2	2	m2	60	660	2
440.	Rymań	Koszalińska ul.	15	250	320805_2.0079	1	1	2	m2	120	1320	3
441.	Rymań	Koszalińska ul.	15	250	320805_2.0079	1	2	2	m2	20	220	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
442.	Rymań	Koszalińska ul.	16	234/8	320805_2.0079	1	5	2	m2	50	550	3
443.	Rymań	Koszalińska ul.	16	234/8	320805_2.0079	1	2	2	m2	12	132	3
444.	Rymań	Koszalińska ul.	18	233	320805_2.0079	1	1	2	kg	4680	4680	2
445.	Rymań	Koszalińska ul.	19	246	320805_2.0079	1	2	2	m2	50	550	3
446.	Rymań	Koszalińska ul.	19	246	320805_2.0079	1	1	2	m2	170	1870	3
447.	Rymań	Koszalińska ul.	19	246	320805_2.0079	1	2	2	m2	150	1650	3
448.	Rymań	Koszalińska ul.	26	46/2	320805_2.0079	1	2	2	m2	30	330	3
449.	Rymań	Koszalińska ul.	27	145/3	320805_2.0079	1	5	2	m2	12	132	3
450.	Rymań	Koszalińska ul.	27	145/3	320805_2.0079	1	2	2	m2	255	2805	3
451.	Rymań	Koszalińska ul.	27	145/2	320805_2.0079	1	2	2	m2	70	770	3
452.	Rymań	Koszalińska ul.	28	46/9	320805_2.0079	1	2	2	m2	45	495	3
453.	Rymań	Koszalińska ul.	35 A	148	320805_2.0079	1	2	2	m2	10	110	3
454.	Rymań	Koszalińska ul.	35 A	148	320805_2.0079	1	2	2	m2	20	220	3
455.	Rymań	Koszalińska ul.	39	157/1	320805_2.0079	1	1	2	m2	165	1815	3
456.	Rymań	Koszalińska ul.	39	157/1	320805_2.0079	1	5	2	m2	13	143	3
457.	Rymań	Koszalińska ul.	40	165/1	320805_2.0079	1	2	2	m2	390	4290	3
458.	Rymań	Koszalińska ul.	45	160	320805_2.0079	1	2	2	m2	94	1034	3
459.	Rymań	Koszalińska ul.	48	422/2	320805_2.0079	1	2	2	m2	130	1430	3
460.	Rymań	Koszalińska ul.	49	90/19	320805_2.0079	1	2	2	m2	30	330	3
461.	Rymań	Koszalińska ul.	53	64	320805_2.0079	1	1	2	m2	160	1760	3
462.	Rymań	Leśna ul.	3	35/2	320805_2.0079	1	5	2	m2	60	660	2
463.	Rymań	Nowa ul.	1	90/69	320805_2.0079	1	2	2	m2	25	275	3
464.	Rymań	Osiedlowa ul.	1	228/23	320805_2.0079	1	5	2	m2	8	88	2
465.	Rymań	Osiedlowa ul.	1	228/23	320805_2.0079	1	5	2	m2	30	330	2
466.	Rymań	Osiedlowa ul.	2	228/22	320805_2.0079	1	5	2	m2	40	440	2
467.	Rymań	Osiedlowa ul.	2	228/22	320805_2.0079	1	5	2	m2	12	132	2

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
468.	Rymań	Osiedlowa ul.	3	228/21	320805_2.0079	1	5	2	m2	30	330	2
469.	Rymań	Osiedlowa ul.	4	228/20	320805_2.0079	1	5	2	m2	30	330	2
470.	Rymań	Osiedlowa ul.	4	228/20	320805_2.0079	1	5	2	m2	25	275	2
471.	Rymań	Osiedlowa ul.	6	228/11	320805_2.0079	1	5	2	m2	15	165	2
472.	Rymań	Polna ul.	8	114/53	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
473.	Rymań	Polna ul.	8	114/52	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
474.	Rymań	Polna ul.	8	114/51	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
475.	Rymań	Polna ul.	8	114/50	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
476.	Rymań	Polna ul.	8	114/73	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
477.	Rymań	Polna ul.	8	114/72	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
478.	Rymań	Polna ul.	8	114/71	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
479.	Rymań	Polna ul.	8	114/70	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
480.	Rymań	Polna ul.	8	114/69	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
481.	Rymań	Polna ul.	8	114/68	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
482.	Rymań	Polna ul.	8	114/67	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
483.	Rymań	Polna ul.	8	114/66	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
484.	Rymań	Polna ul.	8	114/65	320805_2.0079	1	5	2	m2	20	220	3
485.	Rymań	Słoneczna ul.	2	268	320805_2.0079	1	2	2	m2	100	1100	3
486.	Rymań	Słoneczna ul.	2	268	320805_2.0079	1	2	2	m2	130	1430	3
487.	Rymań	Słoneczna ul.	3	269	320805_2.0079	0	1	2	m2	150	1650	3
488.	Rymań	Słoneczna ul.	4	271	320805_2.0079	0	1	2	m2	60	660	3
489.	Rymań	Słoneczna ul.	5	111/3	320805_2.0079	1	2	2	m2	40	440	3
490.	Rymań	Słoneczna ul.	5	111/3	320805_2.0079	1	2	2	m2	30	330	3
491.	Rymań	Wiejska ul.	11-14	165/2	320805_2.0079	1	1	2	m2	350	3850	3
492.	Rymań	Wiejska ul.	11-14	165/2	320805_2.0079	1	5	2	m2	6	66	3
493.	Rymań	Wiejska ul.	11-14	165/2	320805_2.0079	1	2	2	m2	30	330	2

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
494.	Rymań	Wiejska ul.	3	191	320805_2.0079	1	3	2	m2	625	6875	3
495.	Rymań	Wiejska ul.	6	203/2	320805_2.0079	1	3	2	m2	215	2365	3
496.	Rymań	Wiejska ul.	6	203/2	320805_2.0079	1	2	2	m2	255	2805	3
497.	Rymań	Wiejska ul.	10	439/6	320805_2.0079	1	1	2	m2	200	2200	3
498.	Rymań	Wiejska ul.	10	439/6	320805_2.0079	1	2	2	m2	340	3740	3
499.	Rzesznikowo			479	320805_2.0082	1	2	2	m2	70	770	3
500.	Rzesznikowo			239/4	320805_2.0082	1	2	2	m2	20	220	3
501.	Rzesznikowo			234/2	320805_2.0082	1	2	2	m2	30	330	3
502.	Rzesznikowo			167/21	320805_2.0082	0	2	2	m2	10	110	1
503.	Rzesznikowo			167/21	320805_2.0082	0	2	2	m2	3615	39765	1
504.	Rzesznikowo			167/21	320805_2.0082	0	2	2	m2	2128	23408	1
505.	Rzesznikowo			167/21	320805_2.0082	0	2	2	m2	847	9317	1
506.	Rzesznikowo			167/21	320805_2.0082	0	2	2	m2	162	1782	1
507.	Rzesznikowo			167/21	320805_2.0082	0	2	2	m2	1178	12958	1
508.	Rzesznikowo			167/21	320805_2.0082	0	2	2	m2	3367	37037	1
509.	Rzesznikowo			167/21	320805_2.0082	0	2	2	m2	2180	23980	1
510.	Rzesznikowo			167/21	320805_2.0082	0	2	2	m2	32	352	1
511.	Rzesznikowo			167/21	320805_2.0082	0	2	2	m2	3367	37037	1
512.	Rzesznikowo		1	233/1	320805_2.0082	1	2	2	m2	70	770	3
513.	Rzesznikowo		1	233/1	320805_2.0082	1	2	2	m2	30	330	3
514.	Rzesznikowo		3	237	320805_2.0082	1	1	2	m2	20	220	3
515.	Rzesznikowo		3	236	320805_2.0082	1	1	2	m2	10	110	3
516.	Rzesznikowo		3	235	320805_2.0082	1	1	2	m2	45	495	3
517.	Rzesznikowo		4	237	320805_2.0082	1	2	2	m2	90	990	3
518.	Rzesznikowo		6	239/1	320805_2.0082	1	2	2	m2	30	330	3
519.	Rzesznikowo		7	242	320805_2.0082	1	2	2	m2	40	440	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
520.	Rzesznikowo		7	242	320805_2.0082	1	2	2	m2	35	385	3
521.	Rzesznikowo		9	255	320805_2.0082	1	2	2	m2	35	385	3
522.	Rzesznikowo		9	255	320805_2.0082	1	2	2	m2	210	2310	3
523.	Rzesznikowo		10	245	320805_2.0082	1	2	2	m2	60	660	3
524.	Rzesznikowo		12A	264	320805_2.0082	1	2	2	m2	45	495	3
525.	Rzesznikowo		12A	264	320805_2.0082	1	2	2	kg	290	290	3
526.	Rzesznikowo		18	256	320805_2.0082	1	2	2	m2	30	330	3
527.	Rzesznikowo		18	256	320805_2.0082	1	2	2	m2	140	1540	3
528.	Rzesznikowo		19	255	320805_2.0082	1	2	2	m2	238	2618	1
529.	Rzesznikowo		19	255	320805_2.0082	1	2	2	m2	28	308	3
530.	Rzesznikowo		19	255	320805_2.0082	1	2	2	m2	128	1408	3
531.	Rzesznikowo		20	482/4	320805_2.0082	1	2	2	m2	30	330	3
532.	Rzesznikowo		20	482/4	320805_2.0082	1	1	2	m2	655	7205	3
533.	Rzesznikowo		20	482/4	320805_2.0082	1	2	2	m2	110	1210	3
534.	Rzesznikowo		21	478/16	320805_2.0082	0	2	2	m2	600	6600	2
535.	Rzesznikowo		21	478/16	320805_2.0082	0	2	2	m2	800	8800	2
536.	Rzesznikowo		21	478/16	320805_2.0082	0	2	2	m2	100	1100	2
537.	Rzesznikowo		21	478/13	320805_2.0082	0	2	2	m2	60	660	2
538.	Rzesznikowo		21	478/13	320805_2.0082	0	2	2	m2	700	7700	2
539.	Rzesznikowo		23	478/2	320805_2.0082	1	2	2	m2	25	275	3
540.	Rzesznikowo		26	495/3	320805_2.0082	1	2	2	m2	60	660	3
541.	Rzesznikowo		27	495/2	320805_2.0082	1	2	2	m2	30	330	3
542.	Rzesznikowo		27	495/2	320805_2.0082	1	2	2	m2	16	176	3
543.	Rzesznikowo		28	495/1	320805_2.0082	1	2	2	m2	20	220	3
544.	Rzesznikowo		29	248	320805_2.0082	1	2	2	m2	130	1430	3
545.	Rzesznikowo		29	248	320805_2.0082	1	2	2	m2	120	1320	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
546.	Rzesznikowo		34	140/6	320805_2.0082	1	5	2	m2	20	220	3
547.	Rzesznikowo		36	195	320805_2.0082	1	7	2	m2	60	660	1
548.	Rzesznikowo		36	195	320805_2.0082	1	5	2	m2	40	440	3
549.	Rzesznikowo		36	195	320805_2.0082	1	5	2	m2	30	330	2
550.	Rzesznikowo		36	195	320805_2.0082	1	2	2	m2	400	4400	3
551.	Rzesznikowo		36	195	320805_2.0082	1	2	2	m2	180	1980	3
552.	Rzesznikowo		38	190	320805_2.0082	1	2	2	m2	170	1870	3
553.	Rzesznikowo		38	190	320805_2.0082	1	2	2	m2	280	3080	3
554.	Rzesznikowo		38	190	320805_2.0082	1	2	2	m2	70	770	3
555.	Rzesznikowo		38	190	320805_2.0082	1	2	2	m2	130	1430	3
556.	Rzesznikowo		41	478/4	320805_2.0082	1	2	2	m2	25	275	3
557.	Rzesznikówko		2	78/2	320805_2.0082	1	1	2	m2	80	880	3
558.	Skrzydłowo			364/22	320805_2.0082	1	2	2	m2	44	484	3
559.	Skrzydłowo			364/21	320805_2.0082	1	2	2	m2	40	440	3
560.	Skrzydłowo			364/20	320805_2.0082	1	2	2	m2	42	462	3
561.	Skrzydłowo			364/19	320805_2.0082	1	2	2	m2	44	484	3
562.	Skrzydłowo			364/18	320805_2.0082	1	2	2	m2	46	506	3
563.	Skrzydłowo			364/17	320805_2.0082	1	2	2	m2	60	660	3
564.	Skrzydłowo			364/16	320805_2.0082	1	2	2	m2	54	594	3
565.	Skrzydłowo			364/15	320805_2.0082	1	2	2	m2	45	495	3
566.	Skrzydłowo			364/14	320805_2.0082	1	2	2	m2	32	352	3
567.	Skrzydłowo			364/13	320805_2.0082	1	2	2	m2	32	352	3
568.	Skrzydłowo			364/12	320805_2.0082	1	2	2	kg	45	45	3
569.	Skrzydłowo			364/11	320805_2.0082	1	2	2	kg	75	75	3
570.	Skrzydłowo			364/10	320805_2.0082	1	2	2	m2	40	440	3
571.	Skrzydłowo			364/9	320805_2.0082	1	2	2	m2	40	440	3

Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
572.	Skrzydłowo			364/8	320805_2.0082	1	2	2	m2	40	440	3
573.	Skrzydłowo			364/7	320805_2.0082	1	2	2	kg	50	50	3
574.	Skrzydłowo			364/6	320805_2.0082	1	2	2	m2	48	528	3
575.	Skrzydłowo			364/5	320805_2.0082	1	2	2	m2	50	550	3
576.	Skrzydłowo		1	346/1	320805_2.0082	1	2	2	m2	80	880	3
577.	Skrzydłowo		3	469/3	320805_2.0082	1	2	3	m	40	1600	2
578.	Skrzydłowo		4	428/1	320805_2.0082	1	2	2	m2	160	1760	3
579.	Skrzydłowo		4	428/1	320805_2.0082	1	2	2	m2	30	330	3
580.	Skrzydłowo		8	461/4	320805_2.0082	1	2	2	m2	120	1320	3
581.	Skrzydłowo		8	461/4	320805_2.0082	1	1	2	m2	77	847	3
582.	Skrzydłowo		11	461/5	320805_2.0082	1	2	2	m2	20	220	3
583.	Skrzydłowo		11	461/5	320805_2.0082	1	2	2	m2	156	1716	2
584.	Skrzydłowo		14	511/2	320805_2.0082	1	2	2	m2	67	737	3
585.	Skrzydłowo		14	511/1	320805_2.0082	1	2	2	m2	140	1540	3
586.	Skrzydłowo		20	512/3	320805_2.0082	1	2	2	m2	72	792	3
587.	Starnin		6	315/1	320805_2.0080	1	1	2	m2	370	4070	3
588.	Starnin		6	315/1	320805_2.0080	1	2	2	m2	80	880	3
589.	Starnin		8	43	320805_2.0080	1	1	2	m2	10	110	3
590.	Starnin		14	37/1	320805_2.0080	1	2	2	m2	40	440	3
591.	Starnin		14	37/1	320805_2.0080	1	2	2	m2	60	660	3
592.	Starnin		14	37/1	320805_2.0080	1	2	2	m2	40	440	3
593.	Starnin		22b	307	320805_2.0080	1	2	1	m2	25	275	3
594.	Starnin		22b	307	320805_2.0080	1	2	2	m2	120	1320	3
595.	Starnin		23	261	320805_2.0080	1	2	2	m2	70	770	3
596.	Starnin		32	113	320805_2.0080	1	2	2	m2	40	440	3
597.	Starnin		36a	279	320805_2.0080	1	2	2	m2	100	1100	3



Lp.	Miejscowość	Ulica	Numer domu	Numer działki ewidencyjnej	Obręb ewidencyjny	Osoba fizyczna	Rodzaj zabudowy	Rodzaj wyrobu	Jednostka miary wyrobu	Ilość wyrobu w jednostkach pierwotnych	Ilość wyrobu w kg	Stopień pilności
598.	Starnin		36	278/2	320805_2.0080	1	2	2	m2	60	660	3
599.	Starnin		46	128	320805_2.0080	1	2	2	m2	70	770	3
600.	Starnin		46	128	320805_2.0080	1	2	2	m2	30	330	3
601.	Starnin		48	241	320805_2.0080	1	2	2	m2	10	110	3
602.	Starnin		49	240	320805_2.0080	1	2	2	m2	15	165	3
603.	Starnin		49	240	320805_2.0080	1	2	2	m2	15	165	3
604.	Starnin		52	165	320805_2.0080	1	2	2	m2	155	1705	3
605.	Starnin		53	164/1	320805_2.0080	1	2	2	m2	100	1100	3
606.	Starnin		56	184/2	320805_2.0080	1	2	2	m2	30	330	3
607.	Starnin		56	184/2	320805_2.0080	1	2	2	m2	90	990	3
608.	Starnin		56	184/2	320805_2.0080	1	2	2	m2	20	220	3
609.	Starnin		56	184/2	320805_2.0080	1	1	2	m2	200	2200	3
610.	Starnin		58	197/2	320805_2.0080	1	2	2	m2	180	1980	3
611.	Starnin		65	62/1	320805_2.0080	1	2	2	m2	85	935	3
612.	Starnin		66	15	320805_2.0080	1	2	2	m2	25	275	3
613.	Starnin		66	15	320805_2.0080	1	2	2	m2	120	1320	3
614.	Starnin		75	60/4	320805_2.0080	1	1	2	m2	145	1595	3

## **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, wiatła, 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 Rymań 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 Miasta Żarów to głównie faliste i płaskie płyty azbestowo-cementowe, służące jako pokrycie dachowe w budynkach mieszkalnych oraz budynkach zabudowy gospodarczej.

Na terenie Gminy Rymań w wyniku prowadzonej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest zidentyfikowano 1100,355 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 Rymań. W celu wypełnienia tych zapisów należy usuwać ok. 73,357 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 Rymań, całkowity koszt utylizacji wyrobów zawierających azbest określić można na poziomie 550 177,50 netto. Roczny koszt podejmowanych działań mających na celu usunięcie i utylizację wyrobów zawierających azbest kształtować się będzie na poziomie 36 678,50 zł netto.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 7 ust. 1 pkt 1 ustawy o samorządzie gminnym „zaspokajanie zbiorowych potrzeb wspólnoty należy do zadań własnych gminy. W szczególności zadania własne obejmują sprawy ładu przestrzennego, gospodarki nieruchomościami, ochrony środowiska i przyrody oraz gospodarki wodnej.” Natomiast art. 18 ust.1 powołanej wyżej ustawy stanowi „do właściwości rady gminy należą wszystkie sprawy pozostające w zakresie działania gminy, o ile ustawy nie stanowią inaczej.”

Mając na uwadze realizację polityki ekologicznej państwa w 2009 r. przeprowadzona została inwentaryzacja azbestu i wyrobów zawierających azbest, w oparciu o którą opracowany został „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań na lata 2009-2032”, uchwalony Uchwałą nr XXXII/176/09 Rady Gminy Rymań z dnia 29 kwietnia 2009 r. Program ten jednak z upływem czasu stracił na aktualności, w związku z czym pojawiła się konieczność jego aktualizacji. Obowiązek opracowania aktualizacji programów usuwania azbestu wszystkich szczebli (wojewódzkich, powiatowych, gminnych) wynika z zapisów Programu oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, przyjętego Uchwałą Rady Ministrów nr 122/09 z dnia 14 lipca 2009 r. zmienioną Uchwałą Rady Ministrów nr 39/2010 z dnia 15 marca 2010 r. Ponadto z biegiem czasu zmiana uległa ilość wyrobów zawierających azbest, ponieważ jego część została już unieszkodliwiona, a część została ujawniona przez właścicieli obiektów. Również w związku z brakiem pełnych informacji od właścicieli/zarządców budynków o ilości posiadanych wyrobów azbestowych koniecznym było przeprowadzenie aktualizacji inwentaryzacji w terenie.

Do zadań samorządu gminnego należy współpraca z Marszałkiem Województwa Zachodniopomorskiego. Dotyczy ona prowadzenia bazy inwentaryzacyjnej wyrobów zawierających azbest oraz usuwania i przekazywania do utylizacji odpadów zawierających azbest w kolejnych latach.

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań daje możliwość ubiegania się o dotacje z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie z udziałem środków udostępnionych przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na zadania związane z odbiorem i utylizacją odpadów zawierających azbest.

Z uwagi na powyższe należało wykonać nową inwentaryzację wyrobów azbestowych. Wyniki opracowanej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest w skali gminy będą miały istotne znaczenie w przypadku planowania i weryfikacji działań związanych z usuwaniem azbestu w odniesieniu do poszczególnych budynków. W zaktualizowanym Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rymań wyznaczone zostały działania niezbędne do całkowitego usunięcia azbestu wraz ze wskazaniem szacunkowych kosztów i przewidywanych źródeł finansowania. Ustalono również zasady monitorowania realizacji Programu, które pozwolą na kontrolę zgodności założeń Programu z rzeczywistymi działaniami, jakie będą podejmowane przez właścicieli obiektów. Mając na uwadze charakter zaplanowanych działań Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie pismem z dnia 11 grudnia 2017 r. znak: WOPN-OS.410.336.2017.AM wydał opinię odnoszącą się do realizacji ustaleń Programu, który nie powinien spowodować znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko w tym na obszary

chronione Natura 2000. Przedmiotowy projekt Programu nie zalicza się do dokumentów, dla których przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest obligatoryjne. W związku z realizacją ustaleń Programu nie planuje się powstania składowiska odpadów azbestowych lub powstania instalacji do przetwarzania wyrobów zawierających azbest. Program obejmuje swym zakresem jedynie działania zmierzające do stworzenia systemu inwentaryzacji, edukacji, monitorowania i zarządzania pracami związanymi z demontażem wyrobów azbestowych. Przestrzegając odpowiednich procedur postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz przepisów BHP w zakresie bezpiecznego usuwania i transportu wyrobów azbestowych, nie powinno wystąpić zagrożenie dla zdrowia ludzi oraz środowiska przyrodniczego.

Mając powyższe na względzie oraz konieczność wdrożenia Programu do realizacji, zasadne jest podjęcie niniejszej uchwały.

Przewodniczący Rady Gminy

**Mirosław Ekiert**