

# SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

<b>ZAŁĄCZNIK NR 1</b>	Regulamin przyznawania dofinansowania ze środków GFOŚiGW osobom fizycznym na usuwanie i utylizację odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest (przykładowy wzór).....	2
<u>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW 1</u>		
<u>ZAŁĄCZNIK NR 1</u>	<u>Regulamin przyznawania dofinansowania ze środków GFOŚiGW osobom fizycznym na usuwanie i utylizację odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest (przykładowy wzór).....</u>	<u>2</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 1</u>	<u>Regulamin przyznawania dofinansowania ze środków GFOŚiGW osobom fizycznym na usuwanie i utylizację odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest (przykładowy wzór).....</u>	<u>2</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 1a</u>	<u>Druk informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania.....</u>	<u>5</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 1b</u>	<u>Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U.04.71.649) – wzór.....</u>	<u>7</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 1c</u>	<u>Informacja o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone (Dz.U.03.192.1876) - wzór...9</u>	<u>9</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 1d</u>	<u>Karta przekazania odpadu - odpadów zawierających azbest.....</u>	<u>10</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 1e</u>	<u>Wniosek o dofinansowanie osobom fizycznym na realizację prac związanych z usuwaniem i utylizacją odpadów zawierających azbest (przykładowy wzór).....</u>	<u>11</u>
	<u>WNIOSEK O DOFINANSOWANIE Z GMINNEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ OSOBOM FIZYCZNYM NA REALIZACJĘ PRAC ZWIĄZANYCH Z USUWANIEM I UTYLIZACJĄ ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST POCHODZĄCYCH Z BUDYNKÓW MIESZKALNYCH I GOSPODARCZYCH.....</u>	<u>11</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 2a</u>	<u>Ilość w m2 płyt azbestowo – cementowych oraz budynków pokrytych eternitem na terenie poszczególnych ulic w mieście Bielsk Podlaski.....</u>	<u>13</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 2b</u>	<u>Ilość w m2 płyt azbestowo – cementowych oraz budynków pokrytych eternitem będących własnością Miasta.....</u>	<u>16</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 2c</u>	<u>Ilość w m2 płyt azbestowo – cementowych oraz budynków pokrytych eternitem będących własnością podmiotów prawnych.....</u>	<u>17</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 2d</u>	<u>Ilość w m2 płyt azbestowo – cementowych w podziale na płyty: faliste, płaskie „karo”, elewacyjne płaskie na terenie poszczególnych ulic w mieście Bielsk Podlaski.....</u>	<u>19</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 2e</u>	<u>Nagromadzenie płyt azbestowo – cementowych na terenie poszczególnych ulic w mieście Bielsk Podlaski.....</u>	<u>22</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 3</u>	<u>Oddziaływanie azbestu na zdrowie ludzi.....</u>	<u>23</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 4</u>	<u>Rozmieszczenie składowisk odpadów zawierających azbest na terenie Polski.....</u>	<u>24</u>
<u>ZAŁĄCZNIK NR 5</u>	<u>Mikrofalowe reaktory do utylizacji odpadów niebezpiecznych.....</u>	<u>26</u>

# **ZAŁĄCZNIK NR 1** Regulamin przyznawania dofinansowania ze środków GFOŚiGW osobom fizycznym na usuwanie i utylizację odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest (przykładowy wzór).

## **REGULAMIN PRYZNAWANIA DOFINANSOWANIA ZE ŚRODKÓW GMINNEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ OSOBOM FIZYCZNYM NA USUWANIE I UTYLIZACJĘ ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH, ZAWIERAJĄCYCH AZBEST, POCHODZĄCYCH Z BUDYNKÓW MIESZKALNYCH I GOSPODARCZYCH.**

### **§ 1**

1. Regulamin określa zasady przyznawania osobom fizycznym, nie będącym przedsiębiorcami, dofinansowania na realizację przedsięwzięć polegających na pokryciu części kosztów związanych z wymianą lub likwidacją pokryć dachowych i elewacji zawierających azbest na budynkach mieszkalnych i gospodarczych z terenu miasta Bielsk Podlaski.
2. Dofinansowanie przysługuje osobom mającym tytuł prawny do budynku/działki znajdującego się na terenie miasta Bielsk Podlaski w okresie od złożenia wniosku do jego realizacji.
3. Dofinansowanie przekazywane będzie w formie zwrotu części udokumentowanych kosztów realizacji w/w zadania, po jego zakończeniu.

### **§ 2**

1. Warunkiem koniecznym ubiegania się o dofinansowanie zadania określonego w § 1 jest przedłożenie w Urzędzie Miasta w Bielsku Podlaskim:
  - a) informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania (druk Zał. Nr 1 do niniejszego Regulaminu) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. Nr 192, poz. 1876).
  - b) oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (druk Zał. Nr2 do niniejszego Regulaminu) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004r w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649).
1. Osoby ubiegające się o uzyskanie dofinansowania zadania określonego w § 1 winny złożyć stosowny wniosek do Urzędu Miasta w Bielsku Podlaskim (druk Załącznik nr 3 do niniejszego Regulaminu).
2. Do wniosku, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt c należy dołączyć:
  - a) kserokopię aktualnego dokumentu potwierdzającego własność budynku/działki. W przypadku budynku/działki, do którego tytuł prawny posiada kilka osób należy dołączyć zgodę współwłaścicieli.
  - b) Mapę terenu z zaznaczeniem budynku będącego przedmiotem wniosku.
3. Komisja w ciągu 15 dni, na podstawie ww. dokumentów oraz oględzin budynku, rozpatruje wniosek i kwalifikuje go do realizacji, powiadamiając o tym pisemnie wnioskodawcę.
4. Wnioskodawca przed przystąpieniem do wymiany pokrycia dachowego jest obowiązany do złożenia w Urzędzie Miasta:
  - a) kopii potwierdzenia zgłoszenia w Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego w Bielsku Podlaskim zamiaru usunięcia wyrobów zawierających azbest z budynku, dokonany na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót lub kopii pozwolenia na budowę wymaganego w przypadku rozbiórki budynku lub zmiany wyglądu obiektu.

- b) kopii umowy na wykonanie ww. prac zawartej z firmą posiadającą decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami wydaną przez Starostę Bielskiego.
- 5. Wnioskodawca jest obowiązany do powiadomienia pisemnie Urzędu Miasta o zakończeniu ww. prac oraz do przedłożenia w Urzędzie Miasta:
  - a) informacji o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone (druk Zał. Nr 4 do niniejszego Regulaminu) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. Nr 192, poz. 1 876).
  - b) kopii oświadczenia przedsiębiorcy usuwającego wyroby zawierające azbest o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych /zgodnie z § 8, ust. 3 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)/, zawierającego dodatkowo informację o łącznej powierzchni płyt azbestowo – cementowych usuniętych z obiektów budowlanych i przetransportowanych na uprawnione składowisko.
  - c) oryginału rachunku (faktury VAT) wystawionego przez przedsiębiorcę za usunięcie i utylizację odpadów zawierających azbest (dokument po opieczętowaniu do wysokości przyznanego dofinansowania będzie zwracany).
- 6. Komisja potwierdza na podstawie wizji w terenie wykonanie prac w zakresie określonym we wniosku
- 7. Druki wniosków o przyznanie dofinansowania wydawane będą do pobrania w Informacji tutaj. Urzędu lub na stronie internetowej Urzędu Miasta [www.bielskpodlaski.pl](http://www.bielskpodlaski.pl)
- 8. Dokument składa się w jednym egzemplarzu, w przypadku kserokopii dokumentów wymagane jest przedłożenie do wglądu oryginału dokumentów, dla stwierdzenia zgodności kserokopii z oryginałem.
- 9. Wnioski niekompletne nie będą rozpatrywane.

### § 3

- 1. Dofinansowaniem objęty jest koszt transportu i utylizacji wyrobów zawierających azbest pozyskanych w trakcie wymiany pokryć dachowych lub elementów elewacji
- 2. Dofinansowanie nie pokrywa kosztów związanych z zakupem i montażem nowych pokryć dachowych lub elewacji
- 3. Wysokość dofinansowania dla jednego obiektu budowlanego wynosi ..... zł/m<sup>2</sup> (słownie: siedem złotych dwadzieścia groszy za metr kwadratowy) od powierzchni pokrytej lub obłożonej wyrobami zawierającymi azbest. Dofinansowanie obejmuje .....% powierzchni obiektu zgłoszonego we wniosku.

### § 4

Wnioski będą przyjmowane do wyczerpania środków finansowych przewidzianych z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska na dany rok budżetowy.

Kolejność realizacji następować będzie według daty wpływu kompletnych wniosków do Urzędu Miasta w Bielsku Podlaskim.

Wnioski niezrealizowane w danym roku z powodu braku środków finansowych będą mogły być dofinansowane w roku następnym.

### § 5

Burmistrz powołuje Komisję ds. rozpatrywania złożonych wniosków.

Zadaniem Komisji jest:

- a) sprawdzanie zgodności złożonych wniosków z wymaganiami niniejszego regulaminu.
- b) wnioskowanie do Burmistrza i Skarbnika Miasta Bielsk Podlaski o wydanie zgody w sprawie przyznania dofinansowania.

### § 6

Zatwierdzona przez Burmistrza Miasta Bielsk Podlaski kwota dofinansowania wpłacana będzie na wskazany rachunek bankowy osoby ubiegającej się o dofinansowanie po zakończeniu zadania w terminie do 21 dni.

## **§ 7**

W każdym roku na dofinansowanie zadań wymienionych w § 2 oraz zadań, które przeszły do realizacji z roku poprzedniego, przeznacza się kwotę, której wysokość ustalona jest w Uchwale Rady Miasta zatwierdzającej zestawienie przychodów i wydatków na dany rok Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

## **§ 8**

Dofinansowanie nie obejmuje wykonania dokumentacji technicznej.

Dofinansowanie nie obejmuje tych osób fizycznych, które we własnym zakresie wywiozły odpady azbestowe pochodzące z wymiany pokryć dachowych lub elewacji budynków, których są właścicielami.

## **§ 9**

Zarządzenie podlega ogłoszeniu w sposób zwyczajowo przyjęty:

- a) w lokalnej prasie
- b) na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta
- c) na stronie internetowej Bielska Podlaskiego

**ZAŁĄCZNIK NR 1a** Druk informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania

**INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST<sup>1)</sup> I MIEJSCU ICH WYKORZYSTYWANIA**

(opracowana na podstawie art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska /Dz. U. Nr 62, poz. 627, z późn. zm./ oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 23 października 2003 r w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest /Dz.U.03.192.1876/).

1. Miejsce, adres

.....  
.....

2. Właściciel/zarządca/użytkownik\*):

a) osoba prawna - nazwa, adres .....

b) osoba fizyczna - imię, nazwisko i adres .....

3. Tytuł własności .....

4. Nazwa, rodzaj wyrobu<sup>2)</sup> .....

5. Ilość (m<sup>2</sup>, tony)<sup>3)</sup> .....

6. Termin rozpoczęcia eksploatacji wyrobu: .....

7. Przewidywany termin usunięcia wyrobu:

a) okresowej wymiany z tytułu zużycia wyrobu .....

b) całkowitego usunięcia niebezpiecznych materiałów i substancji .....

8. Inne istotne informacje o wyrobach<sup>4)</sup>

.....

.....  
(podpis)

Data .....

## Objaśnienia:

- \*) Niepotrzebne skreślić.
- 1) Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % azbestu.
- 2) 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.
- 3) Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, pomiar z natury).
- 4) Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest.

# ZAŁĄCZNIK NR 1b Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U.04.71.649) – wzór

Miejsce/ obiekt/ urządzenie budowlane /instalacja przemysłowa:

Adres miejsca/ obiektu/ urządzenia budowlanego/ instalacji  
przemysłowej:

Pomieszczenie: .....

Rodzaj/nazwa wyrobu <sup>1)</sup> .....

Ilość wyrobów (m<sup>2</sup>, tony) <sup>2)</sup> .....

Grupa/ Nr	Wyrób – rodzaj	Ocena	Przyjęta punktacja
<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. < 1000 kg/m <sup>3</sup> )		25
4.	Pozostałe wyroby z azbestem		10
<b>II.</b>	<b>Rodzaj azbestu</b>		
5.	Azbest chryzotylowy		5
6.	Inny azbest (np. krokidolit)		15
<b>III.</b>	<b>Struktura powierzchni wyrobu z azbestem</b>		
7.	Rozluźniona (naruszona) struktura włókien		30
8.	Mocna struktura włókien, lecz bez albo z niewystarczającą powłoką farby zewnętrznej		10
9.	Pomalowana i nieuszkodzona powłoka zewnętrzna		0
<b>IV.</b>	<b>Stan zewnętrzny wyrobu z azbestem</b>		
10.	Duże uszkodzenia		30
11.	Małe uszkodzenia		10
12.	Brak		0
<b>V.</b>	<b>Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem</b>		
13.	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac		15
14.	Wyrób przez bezpośrednią dostępność narażony na uszkodzenia (do wysokości 2 m)		10
15.	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne		10
16.	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania		10
17.	Wyrób narażony na działanie czynników atmosferycznych (na zewnątrz obiektu)		10
18.	Wyrób znajduje się w zasięgu silnych ruchów powietrza		10
19.	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne		0
<b>VI.</b>	<b>Wykorzystanie pomieszczenia</b>		
20.	Regularnie przez dzieci, młodzież lub sportowców		35
21.	Trwałe lub częste przebywanie w pomieszczeniach innych osób		30
22.	Czasowo wykorzystywane pomieszczenie		20
23.	Rzadko wykorzystywane pomieszczenie		10
<b>VII.</b>	<b>Usytuowanie wyrobu</b>		
24.	Bezpośrednio w pomieszczeniu		30
25.	Za zawieszonym, nieuszczelnym sufitem lub innym pokryciem		25
26.	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)		25
27.	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym		10

Suma punktów oceny .....

**Stopień pilności I** - (wymiana lub naprawa wymagana 65 i więcej punktów bezzwłocznie)

**Stopień pilności II** - (ponowna ocena wymagana w czasie powyżej 35 do 60 do 1 roku) punktów

**Stopień pilności III** - (ponowna ocena w terminie do 5 lat) do 35 punktów

**UWAGA: podkreślić należy tylko jedną pozycję w grupie, jeśli wystąpi więcej niż jedna, podkreślić należy najwyższą punktację. Zsumować ilość punktów, ustalić ocenę końcową i stopień pilności.**

.....  
Oceniający nazwisko i imię Właściciel / Zarządca

.....  
Adres

.....  
data

- 1) Według klasyfikacji wyrobów przyjętych w sprawozdaniu rocznym - załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. Nr 192, poz. 1876).
- 2) Zgodnie z inwentaryzacją i sprawozdaniem rocznym - § 7 wymienionego w odnośniku 1 rozporządzenia.
- 3) Duże uszkodzenia - widoczne pęknięcia lub ubytki na powierzchni równej lub większej niż 3 % powierzchni wyrobu.
- 4) Małe uszkodzenia - brak widocznych pęknięć, a ubytki na powierzchni mniejszej niż 3 % powierzchni wyrobu.



**ZAŁĄCZNIK NR 1c** Informacja o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystywanie zostało zakończone (Dz.U.03.192.1876) - wzór

1. Miejsce, adres .....
2. Właściciel/zarządca\*):  
a) osoba prawna - nazwa, adres, .....  
.....  
b) osoba fizyczna - imię, nazwisko i adres .....  
.....
3. Tytuł własności .....
- .....
4. Nazwa, rodzaj wyrobu <sup>2)</sup> .....
- .....
5. Ilość (m2, tony)<sup>3)</sup> .....
6. Rok zaprzestania wykorzystywania wyrobów .....
7. Planowane usunięcia wyrobów: .....
- a) sposób .....
- b) przez kogo .....
- c) termin .....
8. Inne istotne informacje<sup>4)</sup> .....
- (podpis) ..... Data .....

Objaśnienia:

\*) Niepotrzebne skreślić.

<sup>1)</sup> Za wyrób zawierający azbest uważa się każdy wyrób o stężeniu równym lub wyższym od 0,1 % azbestu.

<sup>2)</sup> Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

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

<sup>3)</sup> Podać podstawę zapisu (np. dokumentacja techniczna, spis z natury).

<sup>4)</sup> Np. informacja o oznaczeniu na planie sytuacyjnym.

## ZAŁĄCZNIK NR 1d Karta przekazania odpadu - odpadów zawierających azbest

<b>KARTA PRZEKAZANIA ODPADU</b>	Nr karty <sup>a</sup>	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad <sup>b,c</sup>	Prowadzący działalność w zakresie transportu odpadu <sup>b,d</sup>	Posiadacz odpadu, który przejmuje odpad <sup>b</sup>
Adres <sup>e</sup>	Adres <sup>d,e</sup>	Adres <sup>e</sup>
Telefon / fax	Telefon / fax <sup>d</sup>	Telefon / fax
Nr REGON	Nr REGON <sup>d</sup>	Nr REGON
Miejsce przeznaczenia odpadów <sup>f</sup>		
Kod odpadu:	Rodzaj odpadu:	
Data	Masa przekazanych odpadów [Mg] <sup>h</sup>	Nr rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy <sup>d,i</sup>
Potwierdzenie przekazania odpadu	Potwierdzam wykonanie usługi transportu odpadu <sup>a</sup>	Potwierdzam przejęcie odpadu
Data, pieczęć i podpis	Data, pieczęć i podpis	Data, pieczęć i podpis

**Uwaga:** Karta przekazania odpadu sporządzana w trzech egzemplarzach: jeden dla odbierającego odpady, drugi dla właściciela odpadu, trzeci dla Miasta

### Objaśnienia:

- <sup>a</sup> Numer nadawany jest przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- <sup>b</sup> Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu.
- <sup>c</sup> W przypadku odpadów komunalnych kartę wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- <sup>d</sup> W przypadku gdy odpad jest transportowany kolejno przez dwóch lub więcej prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów, w oznaczonych rubrykach należy podać wymagane dane i podpisy wszystkich prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.
- <sup>e</sup> Adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.
- <sup>f</sup> Adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu prowadzącemu działalność w zakresie transportu odpadów.
- <sup>g</sup> W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu. Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów temu samemu posiadaczowi odpadów.
- <sup>h</sup> Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- <sup>i</sup> Dotyczy odpadów niebezpiecznych.

# **ZAŁĄCZNIK NR 1e** Wniosek o dofinansowanie osobom fizycznym na realizację prac związanych z usuwaniem i utylizacją odpadów zawierających azbest (przykładowy wzór).

Załącznik nr ....

Do Regulaminu w sprawie przyznawania dofinansowania ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej osobom fizycznym na usuwanie i utylizację odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest, pochodzących z budynków mieszkalnych i gospodarczych.

## **WNIOSEK O DOFINANSOWANIE Z GMINNEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ OSOBOM FIZYCZNYM NA REALIZACJĘ PRAC ZWIĄZANYCH Z USUWANIEM I UTYLIZACJĄ ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST POCHODZĄCYCH Z BUDYNKÓW MIESZKALNYCH I GOSPODARCZYCH.**

### **CZĘŚĆ I - WYPEŁNIA WNIOSKODAWCA.**

#### **1. Dane osobowe:**

- a) imię .....
- b) nazwisko .....
- c) adres zameldowania:  
ulica ..... nr domu ..... nr mieszkania .....  
miejscowość ..... kod pocztowy .....
- d) adres zamieszkania:  
ulica ..... nr domu ..... nr mieszkania .....  
miejscowość ..... kod pocztowy .....
- e) adres realizacji zadania:  
ulica ..... nr domu ..... nr mieszkania .....  
miejscowość ..... kod pocztowy .....  
numer ewid. działki ..... obręb .....
- f) telefon kontaktowy .....
- g) e-mail .....

#### **2. Opis wymiany - likwidacji pokrycia dachowego lub elewacji:**

- a) rodzaj powierzchni (dach/elewacja) .....
- b) wielkość powierzchni przeznaczonej do wymiany/likwidacji .....
- c) nazwa i adres wykonawcy .....
- d) rodzaj płyt eternitowych (falisty/płaski) .....
- e) ilość odpadów zawierających azbest .....
- f) termin realizacji zadania od dnia ..... do dnia .....
- g) imię nazwisko oraz uprawnienia kierownika budowy .....
- h) imię nazwisko inspektora nadzoru .....

#### **3. Koszty.**

- a) przewidywany koszt zadania .....
- b) wnioskowana kwota dofinansowania .....

.....  
Podpis wnioskodawcy

## CZĘŚĆ II - WYPEŁNIA KOMISJA

### Opinia Komisji

.....  
.....  
.....

### Kwalifikacja wniosku:

.....  
.....

Bielsk Podlaski, dnia .....

Podpisy członków Komisji

1. ....
2. ....
3. ....

## CZĘŚĆ III - ZATWIERDZENIE

Akceptacja Burmistrza Miasta Bielsk Podlaski .....

Akceptacja Skarbnika Miasta Bielsk Podlaski .....

## CZĘŚĆ IV – POTWIERDZENIE WYKONANIA PRAC (wypełnia Komisja)

Opinia Komisji.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Bielsk Podlaski, dnia .....

Podpisy członków Komisji

1. ....
2. ....
3. ....

**ZAŁĄCZNIK NR 2a** Ilość w m<sup>2</sup> płyt azbestowo – cementowych oraz budynków pokrytych eternitem na terenie poszczególnych ulic w mieście Bielsk Podlaski

Obiekty w podziale na prawo do własności w mieście bielsk podlaski							
Ulica	Osoby fizyczne				Miasto	Pozostali właściciel, zarządcy lub użytkownicy	Suma
	Budynek mieszkalny	Stodoła	Budynek gospodarczy	Suma budynków będących w posiadaniu osób prywatnych			
	[m <sup>2</sup> ]						
30 lipca	1300	0	370	1670			1 670
11 listopada	2140	1307	2 527	5 974		16 330	22 304
Akacyjowa	550	0	190	740			740
Andersa	456	0	48	504			504
Asnyka	1320	0	410	1730			1 730
Baczyńskiego	370	0	200	570			570
Bagnista	280	0	110	390			390
Batorego	1255	0	726	1981	96		2 077
Bema	280	0	0	280			280
Białostocka	1075	618	335	2028		700	2 728
Białowieska	2440	200	1709	4349			4 349
Boh. Września	950	0	220	1170			1 170
Brańska	2641	0	1273	3914	270		4 184
Broniewskiego	716	140	185	1041			1 041
Brzozowa	294		96	390			390
Cegielniana	1373	0	390	1763			1 763
Chmielna	1240	600	907	2747			2 747
Ciołkowskiego	408	0	0	408			408
Czwartaków	620	0	40	660			660
Dąbrowskiego	0	0	0	0	16,45		16,45
Długosza	283	0	315	598			598
Dubiażyńska	1260	0	155	1415			1 415
Dubicze	3699		1340	5039			5 039
Dworska	320	0	0	320			320
E. Plater	264	0	74	338			338
Erdmana	1130	0	260	1390			1 390
F. Chopina	70	0	82	152			152
Glogera	220	0	70	290			290
Gomułki	785	0	70	855			855
Grunwaldzka	80	0	387	467			467
Górna	1720	0	665	2385			2 385
Grabniak	0	0	220	220			220
Gwardii Ludowej	358	0	20	378			378
Harcerska	200	0	30	230			230
Hołowieska	2443	0	1149	3592			3 592
Jagiellońska	1690	0	801	2491	850		3 341
Jana Pawła II	2414	108	897	3419			3 419
Jaroszewicza	0	0	160	160			160
Jarzębinowa	1760	0	234	1994			1 994
Jaśminowa	460	0	123	583			583
Jesionowa	0	0	105	105			105
Kazanowskiego	430	0	60	490			490
Kazimierzowska	1308	0	460	1768			1 768

Kilińskiego	505	0	154	<b>659</b>			<b>659</b>
Kleeberga	2380	400	1291	<b>4071</b>			<b>4 071</b>
Kleszczelowska	1820	0	1245	<b>3065</b>			<b>3 065</b>
Klonowa	410	0	0	<b>410</b>			<b>410</b>
Kluka	120	0	180	<b>300</b>			<b>300</b>
Kochanowskiego	146	0	126	<b>272</b>			<b>272</b>
Kołatąja	165	0	132	<b>297</b>			<b>297</b>
Kolberga	654	0	721	<b>1375</b>			<b>1 375</b>
Konopnickiej M.	120	0	90	<b>210</b>			<b>210</b>
Kościuszki	0	0	155	<b>155</b>	551		<b>706</b>
Koszarowa	230	0	70	<b>300</b>			<b>300</b>
Kowalska	1160	0	373	<b>1533</b>		50	<b>1 583</b>
Krasickiego	270	0	40	<b>310</b>			<b>310</b>
Kraszewskiego	1372	0	230	<b>1602</b>			<b>1 602</b>
Kryniczna	140	0	0	<b>140</b>			<b>140</b>
Kwiatowa	490	0	40	<b>530</b>			<b>530</b>
Leśmiana	428	0	270	<b>698</b>			<b>698</b>
Leśna	0	0	337	<b>337</b>		267	<b>604</b>
Lipowa	60	0	110	<b>170</b>			<b>170</b>
Łukowa	740	336	500	<b>1576</b>			<b>1 576</b>
Malinowa	100	0	380	<b>480</b>			<b>480</b>
Mała	240	0	100	<b>340</b>			<b>340</b>
Matejki	170	0	94	<b>264</b>			<b>264</b>
Mickiewicza	3317	1259	1459	<b>6035</b>	539	120	<b>6 694</b>
Miodowa	362	0	98	<b>460</b>			<b>460</b>
Mleczna	130	0	50	<b>180</b>			<b>180</b>
Młynowa	720	100	30	<b>850</b>			<b>850</b>
Myśliwska	1265	0	330	<b>1595</b>			<b>1 595</b>
Narutowicza	445	0	135	<b>580</b>	195		<b>775</b>
Niecała	200	0	30	<b>230</b>			<b>230</b>
Norwida	1178	0	330	<b>1508</b>			<b>1 508</b>
Nowa	1540	0	620	<b>2160</b>			<b>2 160</b>
Obozowa	1325	0	350	<b>1675</b>			<b>1 675</b>
Obwodowa	500	200	565	<b>1265</b>			<b>1 265</b>
Ogrodowa	1790	0	358	<b>2148</b>			<b>2 148</b>
Okreżna	360	0	321	<b>681</b>			<b>681</b>
Orlańska	120	156	210	<b>486</b>			<b>486</b>
Orzeszkowej	0	0	140	<b>140</b>	187		<b>327</b>
Owocowa	350	0	80	<b>430</b>			<b>430</b>
Parkowa	340	0	30	<b>370</b>			<b>370</b>
Al. Piłsudskiego	969	440	465,4	<b>1874,4</b>		374	<b>2 248,4</b>
Plac Ratuszowy	0	0	0	<b>0</b>	306		<b>306</b>
Pogodna	120	0	0	<b>120</b>			<b>120</b>
Poniatowskiego	28	0	0	<b>28</b>			<b>28</b>
Poświętna	512	172	364	<b>1048</b>	70	100	<b>1 218</b>
Pow. Listopadowego	280	0	0	<b>280</b>			<b>280</b>
Pronina	750	0	250	<b>1000</b>			<b>1 000</b>
Prusa	732	0	280	<b>1012</b>	120		<b>1 132</b>
Reja	1290	0	414	<b>1704</b>		100	<b>1 804</b>
Rejtana	898	0	735	<b>1633</b>			<b>1 633</b>
Rejonowa	70	0	0	<b>70</b>			<b>70</b>
Reymonta	427	0	64	<b>491</b>			<b>491</b>
Sadowa	158	0	334	<b>492</b>			<b>492</b>
Sawickiej. H	831	140	257	<b>1228</b>			<b>1 228</b>

Sienkiewicza	0	0	0	<b>0</b>	202		<b>202</b>
Sikorskiego	640	0	304	<b>944</b>	120		<b>1 064</b>
Skłodowskiej. M	486	0	46	<b>532</b>			<b>532</b>
Słowackiego	110	0	180	<b>290</b>			<b>290</b>
Sosnowa	1075	194	997	<b>2266</b>			<b>2 266</b>
Sportowa	200	0	60	<b>260</b>	15		<b>275</b>
Strzelnicza	160	0	100	<b>260</b>			<b>260</b>
Studziwodzka	2504	220	900	<b>3624</b>			<b>3 624</b>
Szaniawskiego	80	0	0	<b>80</b>			<b>80</b>
Szpitalna	320	0	350	<b>670</b>			<b>670</b>
Świerkowa	370	0	40	<b>410</b>			<b>410</b>
Taraszkiewicza	150	0	0	<b>150</b>			<b>150</b>
Targowa	232	100	205	<b>537</b>			<b>537</b>
Torowa	650	0	330	<b>980</b>			<b>980</b>
Traugutta	794	0	1392	<b>2186</b>			<b>2 186</b>
Tuwima	0	0	40	<b>40</b>			<b>40</b>
Wasilewskiej	130	120	151,6	<b>401,6</b>			<b>401,6</b>
Warzywna	130	0	210	<b>340</b>			<b>340</b>
Wesoła	0	0	40	<b>40</b>			<b>40</b>
Widowska	952	380	851	<b>2183</b>			<b>2 183</b>
Wiejska	1126	923	564	<b>2613</b>			<b>2 613</b>
Wierzbowa	1068	130	300	<b>1498</b>			<b>1 498</b>
Wita Stwosza	300	0	0	<b>300</b>			<b>300</b>
Witosa	390	0	90	<b>480</b>			<b>480</b>
Wojska Polskiego	310	0	180	<b>490</b>	383		<b>873</b>
Wschodnia	387	0	337	<b>724</b>	770		<b>1 494</b>
Wyszyńskiego	220	0	130	<b>350</b>		900	<b>1 250</b>
Zachodnia	370	170	315	<b>855</b>			<b>855</b>
Zamkowa	928	0	264	<b>1192</b>			<b>1 192</b>
Zielona	96	0	52	<b>148</b>			<b>148</b>
Żabia	0	0	80	<b>80</b>			<b>80</b>
Żarniewicza	70	0	0	<b>70</b>			<b>70</b>
Żeromskiego	0	0	362,6	<b>362,6</b>	6		<b>368,6</b>
Żurawia	340	0	180	<b>520</b>			<b>520</b>
Żwirki i Wigury	1156	0	645	<b>1801</b>		870	<b>2671</b>
Żytnia	0	0	190	<b>190</b>			<b>190</b>
	<b>89 073</b>	<b>8 413</b>	<b>42 236,6</b>	<b>139 722,6</b>	<b>21 212,45</b>	<b>3 295</b>	<b>164 230,05</b>

Źródło: dane z inwentaryzacji przeprowadzonej na terenie miasta Bielsk Podlaski w 2007r.

**ZAŁĄCZNIK NR 2b** Ilość w m<sup>2</sup> płyt azbestowo – cementowych oraz budynków pokrytych eternitem będących własnością Miasta

Własność Miasta /Ulica	Nr domu	Rodzaj wyrobu	Budynek mieszkalny	Stodoła	Budynek gospodarczy	Stopień pilności
			[m 2]			
Urząd Miasta ul. Jagiellońska	23	Płyty faliste azbestowo-cementowe	200			I
	36		190		I	
	48		400		60	I
Urząd Miasta ul. Kościuszki	2	Płyty faliste azbestowo-cementowe	317			I
	7	plyty azbestowo - cementowe płaskie "karo"	234			I
Urząd Miasta ul. Plac Ratuszowy	9	Płyty faliste azbestowo-cementowe		306		II
Urząd Miasta ul. Sienkiewicza	5	Płyty faliste azbestowo-cementowe			202	II
Urząd Miasta ul. Wojska Polskiego	8	plyty faliste azbestowo-cementowe	154			I
Urząd Miasta ul. Wojska Polskiego	24		229			I
Urząd Miasta ul. Brańska	23	plyty faliste azbestowo-cementowe	90			I
	23A		90		I	
	126		90		I	
Urząd Miasta ul. Batorego	12	plyty faliste azbestowo-cementowe	96			II
Urząd Miasta ul. Narutowicza	26	plyty faliste azbestowo-cementowe	195			I
Urząd Miasta ul Mickiewicza	91	Płyty faliste azbestowo-cementowe	252			I
Urząd Miasta ul. Poświętna	8a	Płyty faliste azbestowo-cementowe	70			I
Urząd Miasta ul. Sikorskiego	12	Płyty faliste azbestowo-cementowe			120	II
SUMA:			2 607	306	382	
			3 295			

Źródło: dane z inwentaryzacji przeprowadzonej na terenie miasta Bielsk Podlaski w 2007r.



**ZAŁĄCZNIK NR 2c** Ilość w m<sup>2</sup> płyt azbestowo – cementowych oraz budynków pokrytych eternitem będących własnością podmiotów prawnych

Firma /ulica		Rodzaj wyrobu	Ilość wyrobów azbestowych	Stopień pilności
			[m²]	
Ubojnia zwierząt ul. 11 listopada 93		Płyty faliste azbestowo – cementowe	450	II
Sprzedaż Roślin ul. Białostocka 90			700	I
Sklep ul. Kowalska 1		Płyty faliste azbestowo – cementowe	50	I
AutoAlarm ul. Leśna 11		Płyty faliste azbestowo – cementowe	117	II
Wypiek wafli itp. ul. Leśna 40			150	II
Bar "Kufelek" ul. Mickiewicza 154		Płyty faliste azbestowo – cementowe	120	I
AUTO KOMIS ul. Al. Piłsudskiego 5		Płyty faliste azbestowo-cementowe	374	I
Skup metali kolorowych ul. Poświętna 24		Płyty faliste azbestowo-cementowe	100	I
Zakład blacharski ul. Reja 23		Płyty faliste azbestowo – cementowe	100	I
Skup cieląt, owiec, bydła i koni	ul. Żwirki i Wigury	Płyty faliste azbestowo – cementowe	480	II
"MAWIR" Art. Spożywczo-Przemysłowe	ul. Żwirki i Wigury		58	II
Autonaprawa	ul. Żwirki i Wigury 14	Płyty azbestowo – cementowe płaskie "karo"	332	II
Przedsiębiorstwo PKS w Bielsku Podlaskim, ul. 11-Listopada 26		Płyty faliste azbestowo – cementowe	1 648	II
Spółdzielnia Mieszkaniowa w Bielsku Podlaskim, ul. 11-Listopada 10,		Płyty azbestowo – cementowe elewacyjne płaskie	14 232	I
Wojewódzki Zakład Melioracji i Urządzeń Wodnych Eksploatacja Wodociągów w Białymstoku, Oddział w Bielsku Podlaskim, ul. Wyszyńskiego 20		Płyty faliste azbestowo – cementowe	900	II
MOSiR ul. E. Orzeszkowej 19		Płyty faliste azbestowo – cementowe	187	II
Zespół Szkół A. Mickiewicza ul. Mickiewicza 126		Płyty faliste azbestowo – cementowe	287	I
Przedszkole nr 3 ul. Żeromskiego 4		Płyty faliste azbestowo – cementowe	6	I
Spółdzielnia Inwalidów "Przyszłość" ul. Dąbrowskiego 3		Płyty faliste azbestowo – cementowe	16,45	II
PRDiM ul. Sportowa 4		Płyty faliste azbestowo – cementowe	15	I
Rodzinny Ogród Działkowy P.Z.D "Podlasiak" ul. Wschodnia		Płyty faliste azbestowo – cementowe , płaskie "karo"	180	II
Pracowniczy Ogród Działkowy P.Z.D "Podlasiak" ul. Wschodnia			590	II

Kościół, ul. Prusa 2	plyty faliste azbestowo- cementowe	120	I
<b>Suma:</b>		<b>21 212,45</b>	

*Źródło: dane z inwentaryzacji przeprowadzonej na terenie miasta Bielsk Podlaski w 2007r.*

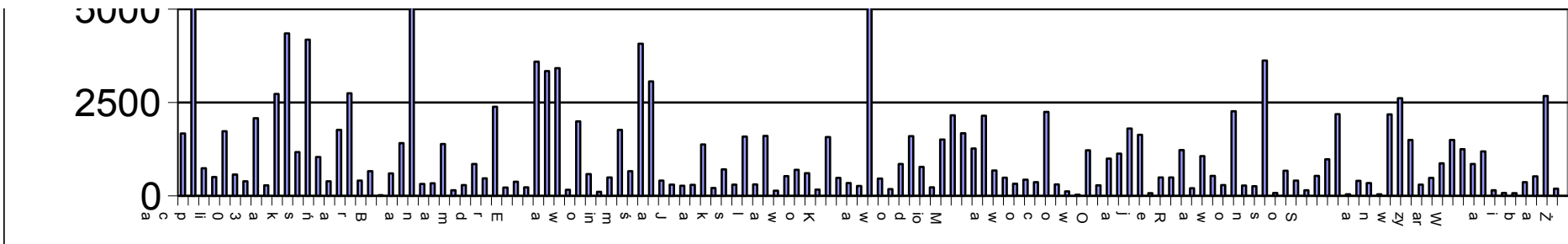
**ZAŁĄCZNIK NR 2d** Ilość w m<sup>2</sup> płyt azbestowo – cementowych w podziale na płyty: faliste, płaskie „karo”, elewacyjne płaskie na terenie poszczególnych ulic w mieście Bielsk Podlaski

Ulica	Płyty dachowe azbestowo - cementowe faliste	Płyty dachowe azbestowo - cementowe płaskie "karo	Płyty elewacyjne azbestowo – cementowe płaskie
	[m <sup>2</sup> ]		
30 Lipca	1220	450	
11 Listopada	7122	950	14 232
Akacyjowa	520	220	
Andersa	264	240	
Asnyka	1730		
Baczyńskiego	570		
Bagnista	390		
Batorego	1562	515	
Bema	280		
Białostocka	2298	430	
Białowieska	4009	340	
Boh. Września	850	320	
Brańska	3774	410	
Broniewskiego	941	100	
Brzozowa	290	100	
Cegielniana	1543	220	
Chmielna	1676	1071	
Ciołkowskiego	108	300	
Czwartaków	330	330	
Dąbrowskiego	16,45		
Długosza	598		
Dubiażyńska	1305	110	
Dubicze	4499	540	
Dworska	320		
E. Plater	74	264	
F. Chopina	1190	200	
Erdmana	152		
Glogera	290		
Gomułki	855		
Grunwaldzka	427	40	
Górna	2165	220	
Grabniak	220		
Gwardii Ludowej	298	80	
Harcerska	30	200	
Hołowieska	3032	560	
Jagiellońska	3021	320	
Jana Pawła II	3419		
Jaroszewicza	160		
Jarzębinowa	1248	746	
Jaśminowa	108	475	
Jesionowa	105		
Kazanowskiego	150	340	
Kazimierzowska	1578	190	
Kilińskiego	539	120	

Kleeberga	3941	130	
Kleszczelowska	2640	425	
Klonowa	410		
Kluka	180	120	
Kochanowskiego	206	66	
Kołtąja	96	201	
Kolberga	1225	150	
Konopnickiej M.	150	60	
Kościuszki	472	234	
Koszarowa	300		
Kowalska	973	610	
Krasickiego	310		
Kraszewskiego	1602		
Kryniczna	140		
Kwiatowa	430	100	
Leśmiana	698		
Leśna	604		
Lipowa	60	110	
Łakowa	1576		
Malinowa	220	260	
Mała	340		
Matejki	52	212	
Mickiewicza	5414	1280	
Miodowa	242	218	
Mleczna	180		
Młynowa	450	400	
Myśliwska	1595		
Narutowicza	775		
Niecała	230		
Norwida	1508		
Nowa	1820	340	
Obozowa	1675		
Obwodowa	1265		
Ogrodowa	2148		
Okreżna	441	240	
Orlańska	486		
Orzeszkowej	327		
Owocowa	430		
Parkowa	260	110	
Al. Piłsudskiego	1407,6	840,8	
Plac Ratuszowy	306		
Pogodna	120		
Poniatowskiego	28		
Poświętna	1118	100	
Pow. Listopadowego	280		
Pronina	480	520	
Prusa	1012	120	
Reja	1704	100	
Rejtana	861	772	
Rejonowa	70		
Reymonta	491		
Sadowa	492		
Sawickiej. H	1228		
Sienkiewicza	202		

Sikorskiego	814	250	
Skłodowskiej M	126	406	
Słowackiego	290		
Sosnowa	2266		
Sportowa	275		
Strzelnicza	260		
Studziwodzka	3064	560	
Szaniawskiego	80		
Szpitalna	670		
Świerkowa	290	120	
Taraszkiewicza	150		
Targowa	537		
Torowa	980		
Traugutta	1866	320	
Tuwima	40		
Wasilewskiej	401,6		
Warzywna	340		
Wesoła	40		
Widowska	2183		
Wiejska	2613		
Wierzbowa	1498		
Wita Stwosza	300		
Witosa	480		
Wojska Polskiego	873		
Wschodnia	1372	122	
Wyszyńskiego	900	350	
Zachodnia	755	100	
Zamkowa	1192		
Zielona	148		
Żabia	80		
Żarniewicza	70		
Żeromskiego	368,6		
Żurawia	520		
Żwirki i Wigury	2339	332	
Żytnia	190		
<b>Suma:</b>	<b>129 318,25</b>	<b>20 679,8</b>	<b>14 232</b>

# **Załącznik NR 2e Nagromadzenie płyt azbestowo – cementowych na terenie poszczególnych ulic w mieście Bielsk Podlaski**



## **ZAŁĄCZNIK NR 3** Oddziaływanie azbestu na zdrowie ludzi.

**Zadanie:** Program naukowy dotyczący oceny zagrożeń zdrowia populacji Polski związanych z azbestem<sup>1</sup>.

Zagrożenia i skutki zdrowotne istniejącego narażenia na azbest w skali kraju nie są rozpoznane. Usuwanie wyrobów zawierających azbest, może stworzyć również nowe zagrożenia zdrowotne. Mogą one dotyczyć zarówno pracowników zatrudnionych przy usuwaniu i utylizacji materiałów zawierających azbest, jak i większe niż do tej pory zagrożenia populacji bytującej w miejscach prowadzenia prac, szczególnie na obszarach o dużym zaludnieniu. Istnieje, zatem potrzeba naukowego określenia aktualnej wielkości i lokalizacji zagrożeń zdrowia spowodowanych azbestem oraz wdrożenia odpowiednich procedur monitorowania ryzyka zdrowotnego w trakcie usuwania i składowania azbestu. Wyniki badań posłużą do utworzenia bazy danych o aktualnym narażeniu populacji Polski na azbest i skutkach zdrowotnych tego narażenia. W oparciu o uzyskane dane będzie można określić priorytety realizacji „Programu...” oraz korzyści społeczne i ekonomiczne z tytułu obniżenia zachorowalności i zgonów z powodu azbestu. Przewiduje się szczegółowe opracowanie takiego programu naukowego w latach 2003 – 2006.

**Zadanie:** Ośrodek referencyjny badań i oceny ryzyka zdrowotnego związanych z azbestem

Ośrodek referencyjny będzie koncentrował się na dwóch podstawowych działaniach:

- Określenie priorytetów w realizacji „Programu...” w oparciu o prawidłową ocenę zagrożeń zdrowia populacji i szacowanie ryzyka zdrowotnego,
- Ocena zagrożeń zdrowotnych związanych z technologią usuwania elementów zawierających azbest, dekontaminacją terenów i obiektów „po azbestowych” oraz utylizacją odpadów azbestowych.

Ośrodek ten oprócz wyżej wymienionych działań podstawowych powinien mieć również kompetencje w dziedzinie medycyny środowiskowej, aby mógł w razie potrzeby objąć specjalistycznymi badaniami

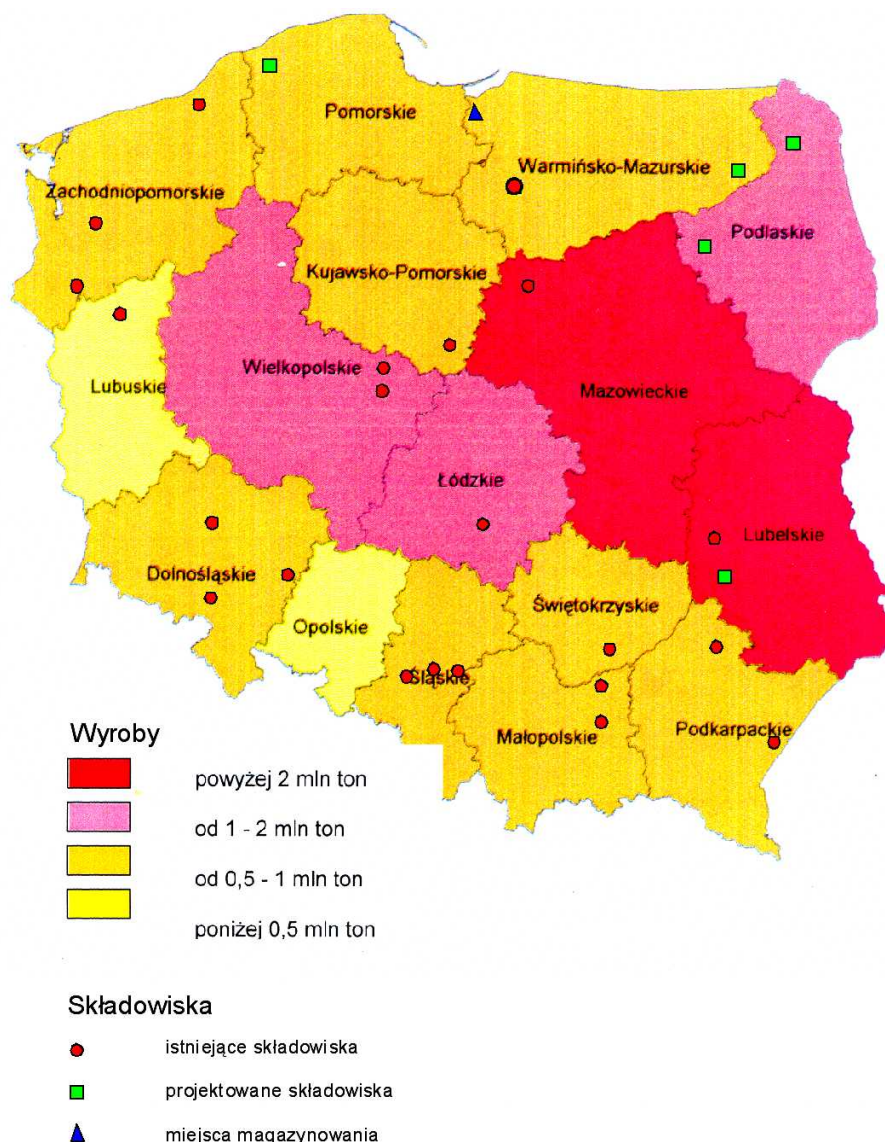
Zadania Ośrodka referencyjnego będą obejmować:

- Monitorowanie narażenia populacji Polski na azbest i skutków zdrowotnych tego narażenia oraz utworzenia bazy danych,
- Ocenę ryzyka zdrowotnego populacji o nadmiernym narażeniu na azbest,
- Określenie priorytetów w programie eliminowania azbestu w oparciu o wielkość ryzyka zdrowotnego,
- Ocenę zagrożenia zdrowotnego pracowników usuwających, transportujących i składowanych azbest oraz ludności zamieszkującej w pobliżu prowadzonych prac i składowisk,
- Organizowanie i wykonywanie badań lekarskich w grupach o szczególnym narażeniu na azbest,
- Prowadzenie działalności informacyjnej i upowszechniającej wiedzę na temat szkodliwości azbestu dla zdrowia.

---

<sup>1</sup> „Krajowy program usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”

## ZAŁĄCZNIK NR 4 Rozmieszczenie składowisk odpadów zawierających azbest<sup>2</sup> na terenie Polski



Rozmieszczenie aktualnie czynnych i projektowanych do realizacji w najbliższych latach składowisk dla odpadów zawierających azbest na terenie poszczególnych województw przedstawiono na załączonym rysunku.

Istniejąca w kraju wolna pojemność składowisk i określona projektowana – 1 374 886 m<sup>3</sup> pozwala statystycznie w skali kraju na składowanie do końca 2007 r. odpadów zawierających azbest przewidzianych do składowania.

Dane dotyczące potrzebnych pojemności składowisk powinny być na bieżąco weryfikowane po aktualizacji i zbilansowaniu ilości przewidzianych do usuwania wyrobów zawierających azbest w kolejnych latach, a zatem ilości planowanych do wytworzenia odpadów. Aktualizacja powinna być przeprowadzona w oparciu o informacje przedkładane przez właścicieli/zarządców/użytkowników wyrobów zawierających azbest bezpośrednio do wojewody lub odpowiednio do **wójta**, burmistrza, prezydenta miasta.

Oprócz budowy składowisk naziemnych, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2005 r. w sprawie podziemnych składowisk (Dz.U. Nr 110, poz. 935)*, istnieje możliwość budowy i eksploatacji składowisk odpadów w górotworze, w tym w podziemnych wyrobiskach górniczych, w oparciu o przepisy prawa geologicznego i górniczego. W rozporządzeniu określone zostały odrębnie

<sup>2</sup> Według „Narodowego programu oczyszczania kraju z azbestu” (projekt) – Warszawa listopad 2006r.



wymagania dotyczące składowiska podziemnego odpadów niebezpiecznych, na którym są składowane wyłącznie odpady materiałów konstrukcyjnych oraz izolacyjnych zawierających azbest.

Podjęcie budowy składowisk podziemnych może spowodować zmniejszenie potrzeb w zakresie lokalizacji składowisk na powierzchni ziemi, lecz bez zmniejszenia ogólnych potrzeb w tym zakresie.

## **ZAŁĄCZNIK NR 5    Mikrofalowe reaktory do utylizacji odpadów niebezpiecznych<sup>3</sup>.**

Azbest jest obecnie prawnie uznany za materiał stwarzający szczególne zagrożenie dla środowiska. W Polsce zakaz stosowania azbestu w przemyśle istnieje od roku 1997. Do tego roku wyprodukowano w kraju około 15,5 mln. ton materiałów budowlanych zawierających azbest, z tego 2/3 w postaci eternitu. Obecnie rozpoczął się proces usuwania tych materiałów z budynków i budowli, często jeszcze w sposób niezgodny z przepisami i zagrażający środowisku. Zdemontowane materiały mogą być z powodzeniem wykorzystywane np. w drogownictwie jednak pod warunkiem unieszkodliwienia wchodzącego w ich skład azbestu.

Niezwyczajnie cenne zastosowanie przy utylizacji odpadów azbestowych znalazła energia mikrofalowa - w procesie, który wobec faktu istnienia ogromnej ilości tego szkodliwego materiału, może mieć bardzo ważne znaczenie ekonomiczne.

Oferowana przez firmę PROMIS unikalna technologia mikrofalowa przeznaczona jest do utylizacji materiałów zawierających azbest poprzez obróbkę termiczną w silnym polu mikrofalowym, prowadzącą do zmiany jego struktury ze szkodliwej włóknistej w strukturę bezpostaciową, np. szklaną.

**Uniwersalny reaktor mikrofalowy** (pokazany na zdjęciu) przeznaczony jest do badań procesów termicznej obróbki (utylizacji) niebezpiecznych odpadów, w tym odpadów zawierających włókna azbestowe. Odpady po rozdrobnieniu i wymieszaniu z preparatem poprawiającym tłumienie energii mikrofalowej (preparat X) umieszczane są w komorze dielektrycznej wewnątrz reaktora mikrofalowego. Następnie po zamknięciu pokrywy górnej włączana jest energia mikrofalowa generowana przez cztery generatory mikrofalowe zamontowane na ścianie bocznej metalowej cylindrycznej komory reaktora.



**Ryc. nr 1.    Reaktor ATON 2 przeznaczony do utylizacji niewielkich ilości odpadów szczególnie niebezpiecznych**

---

<sup>3</sup> [www.promis-tech.pl](http://www.promis-tech.pl)

### Najważniejsze parametry techniczne reaktora:

- Zasilanie 3x380V (400V), 50Hz,
- Układ ogrzewania obrabianego materiału mikrofalami: 4 generatory mikrofalowe o mocy wyjściowej 750W lub 1500W każdy
- Chłodzenie generatorów - wodne, przyłączy 1/2 cala
- Wsad: mieszanina odpadów z preparatem poprawiającym pochłanianie mikrofalowe, masa wsadu od 2 do 4 kg
- Czas grzania: dobierany zależnie od rodzaju nagrzewanego materiału, zwykle 10-20 min.

### Przykład zastosowania reaktora: Termiczna utylizacja odpadów zawierających azbest:

Materiały zawierające azbest (np. eternit) po rozkruszeniu i wymieszaniu z preparatem poprawiającym absorpcję mikrofal umieszczane są w specjalnych pojemnikach i wstawiane do komory reaktora. W wyniku intensywnego nagrzewania mikrofalami, obrabiany termicznie materiał w ciągu kilkunastu minut osiąga temperaturę ponad 900°C. Niebezpieczna dla ludzi włóknista struktura azbestu ulega szybkiej destrukcji przechodząc w strukturę bezpostaciową.



Włóknista struktura azbestu

Proces destrukcji włóknistej struktury azbestu jest procesem „czystym”. W jego wyniku powstaje materiał obojętny dla zdrowia ludzi, który można stosować np. jako dodatek do betonów. W trakcie procesu nagrzewania uwalniana jest para wodna oraz niewielkie ilości odparowanych zanieczyszczeń.



Materiał uzyskany po mikrofalowej obróbce termicznej