

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJACYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROSNIEWICE NA LATA 2012-2032

**Zespół projektowy:
mgr Paweł Czupryn
mgr Adam Dzida
mgr Ludwik Gabrys**

SPIS TREŚCI:

SPIS RYSUNKÓW:	2
1. Wstęp	3
1.1 Cel i zakres opracowania	3
2. Charakterystyka Gminy	4
2.1. Położenie	4
2.2. Demografia	5
2.3. Gospodarka	5
2.4. Formy ochrony przyrody	5
2.5. Użytkowanie gruntów.	6
3. Wiadomości ogólne o azbeście	7
3.1 Budowa i rodzaje azbestu	7
3.2 Właściwości i zastosowanie azbestu.....	7
3.3 Źródła narażenia na działanie azbestu.....	9
3.4 Wpływ azbestu na organizm człowieka.....	10
4. Postępowanie z materiałami zawierającymi azbest	11
4.1. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest	11
4.2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów	12
4.3. Obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest	13
4.4. Warunki bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest	14
4.5. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest	18
4.6. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest	20
5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	22
5.1. Wyroby zawierające azbest.....	22
5.2 Sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.....	22
5.3. Harmonogram realizacji <i>Programu</i>	25
6. Koszty realizacji programu	27
6.1. Koszty usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest.....	27
6.2. Koszty nowych pokryć dachowych i elewacji	29
7. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu	31
7.1. Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.	32
7.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.	33
7.4. Regionalny Program Województwa Łódzkiego	34
8. Monitoring realizacji <i>Programu</i>	35
9. Streszczenie	36
Załącznik	38

SPIS TABEL:

Tabela 1. Wskaźniki demograficzne na terenie Gminy Krośniewice (stan na rok 2010)	5
Tabela 2. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu	8
Tabela 3. Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa łódzkiego.*	20
Tabela 4. Składowisko ogólnodostępne – Płoszów.	20
Tabela 5. Składowisko ogólnodostępne – Jadwinówka.	21
Tabela 6. Składowisko ogólnodostępne – Konin.	21
Tabela 7. Ilość wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Krośniewice.	22
Tabela 8. Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających siedzibę na terenie województwa łódzkiego, prowadzących działalność związaną z unieszkodliwianiem azbestu, posiadających aktualne zezwolenia.	23
Tabela 9. Plan harmonogramu działań na lata 2011-2032	26
Tabela 10. Ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Krośniewice.	27
Tabela 11. Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Krośniewice.	28
Tabela 12. Szacowany, całkowity koszt usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice.	28
Tabela 13. Ilość wyrobów zawierających azbest wraz z całkowitym kosztem ich usunięcia i unieszkodliwienia (teren Gminy Krośniewice).	28
Tabela 14. Cena nowego pokrycia dachowego (koszt materiału).	29
Tabela 15. Cena nowego ocieplenia dachu (koszt materiału).	30
Tabela 16. Cena nowego ocieplenia ścian bocznych (koszt materiału).	30
Tabela 17. Koszty materiałów potrzebnych do zastąpienia materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Krośniewice.	31

SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1. Położenie Gminy Krośniewice na tle powiatu kutnowskiego.	4
Rysunek 2. Schemat procedury postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.	11
Rysunek 3. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie Gminy Krośniewice.	12
Rysunek 4. Schemat procedury dotyczącej postępowania przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.	15
Rysunek 5. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest.	16
Rysunek 6. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji azbestu.	17
Rysunek 7. Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.	19

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 24 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej.

Usunięcie wyrobów zawierających azbest przyniesie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne polegające na:

- zmniejszeniu emisji włókien azbestu do środowiska,
- uzyskaniu poprawy ochrony zdrowia mieszkańców,
- poprawie wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

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

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:

- charakterystykę Gminy Krośniewice,
- ogólne informacje dotyczące właściwości azbestu,
- informacje o sposobach postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- aktualną sytuację dotyczącą sposobu gospodarowania wyrobami zawierającymi azbest na terenie Gminy Krośniewice,
- harmonogram realizacji Programu,
- finansowe aspekty realizacji Programu.

2. Charakterystyka Gminy¹

2.1. Położenie

Gmina Krośniewice położona jest w województwie łódzkim, w południowo-zachodniej części powiatu kutnowskiego, 14 km na zachód od Kutna. Od północy graniczy z gminą Dąbrowice oraz z gminą Nowe Ostrowy, od wschodu z gminą Kutno, od południa z gminami Daszyna i Grabów Łęczycki (powiat łęczycki), a od zachodu z gminą Chodów (powiat kolski, województwo wielkopolskie). Gmina zajmuje łącznie 9 471 ha powierzchni, w tym miasto 417,57 ha. Podzielona jest na 22 sołectwa: Bielice, Franki, Jankowice, Kajew, Kopy, Luboradz, Morawce, Nowe, Ostałów, Pawlikowice, Pomarzany, Suchodoły, Szubina, Szubsk Duży, Szubsk Towarzystwo, Teresin, Witów, Wola Nowska, Wychny, Wymysłów, Zalesie i Zieleniew. Miasto Krośniewice jest centrum rozległej gminy, lokalnym centrum rzemiosła i handlu. W mieście krzyżowały się dwie najważniejsze drogi krajowe i międzynarodowe: Łódź-Gdańsk (Nr 1) i Warszawa-Poznań (Nr 92). Od 2009r. miasto okala obwodnica w ciągu dróg krajowych Nr 1 i 92. Miasto Krośniewice leży na styku historycznych regionów: Wielkopolski, Kujaw i Mazowsza. Od wieków przez Krośniewice, z uwagi na ich centralne położenie, prowadziły ważne szlaki komunikacyjne do znaczących ośrodków miejskich: Gostynina, Kłodawy, Kutna, Łęczycy, Łowicza i Torunia.

Rysunek 1. Położenie Gminy Krośniewice na tle powiatu kutnowskiego.



¹ Źródło: POŚ Krośniewice na lata 2011-2015 z perspektywą na lata 2015-2018.

2.2. Demografia

Liczba ludności na terenie Gminy Krośniewice wg stanu na dzień 31 grudnia 2010 r. wynosi ogółem 8992 osób, gdzie 4375 to mężczyźni, 4617 to kobiety.

Szczegółowe dane dotyczące demografii na terenie Gminy Krośniewice przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Wskaźniki demograficzne na terenie Gminy Krośniewice (stan na rok 2010)

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Rok
			2010
1.	Ludność (ogółem)	osoba	8992
2.	Ludność na 1 km ²	osoba	93
3.	Kobiety na 100 mężczyzn	osoba	106
4.	Małżeństwa na 1000 ludności	-	5,2
5.	Urodzenia żywe na 1000 ludności	-	10,1
6.	Zgony na 1000 ludności	-	12,2
7.	Przyrost naturalny na 1000 ludności	-	-2,1

Źródło: GUS.

2.3. Gospodarka

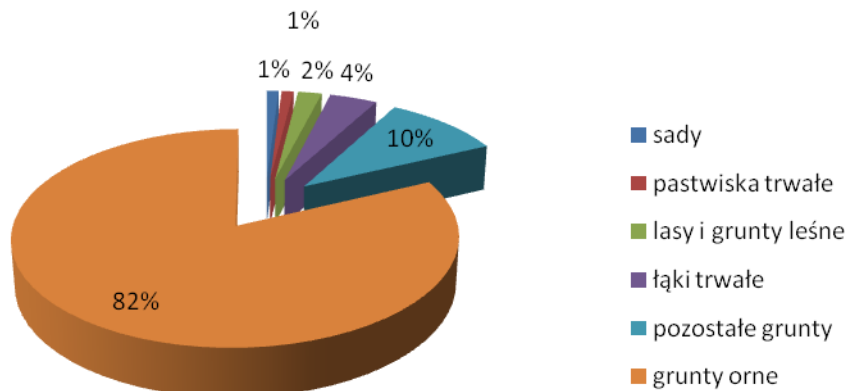
Krośniewice leżą w ścisłej strefie oddziaływania aglomeracji łódzkiej. Siła nabywcza i aktywność inwestycyjna podmiotów z ośrodka jakim jest Łódź kształtuje w znacznym stopniu koniunkturę lokalną w Gminie Krośniewice. Rozwój Łodzi jest stabilny i należy się spodziewać pozytywnej koniunktury na rynku lokalnym. Mocnymi stronami gospodarki na terenie Gminy Krośniewice są położenie sprzyjające rozwojowi gospodarstwu oraz bliskość ważnych szlaków komunikacyjnych. Słabe strony to niska skłonność do prowadzenia własnej działalności gospodarczej wśród mieszkańców, niski wskaźnik wykształcenia oraz brak funkcjonowania doradztwa w zakresie zakładania działalności gospodarczej w mieście. Gospodarka w Gminie Krośniewice należy do mało innowacyjnych. W 2009 roku na terenie gminy zarejestrowanych było 471 podmiotów gospodarczych, z czego w sektorze publicznym 17, a w sektorze prywatnym 454. W sektorze prywatnym dominują osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Liczbę podmiotów gospodarczych zarejestrowanych w rejestrze REGON na terenie gminy Krośniewice w poszczególnych sekcjach (wg PKD 2004) przedstawiono w tabeli poniżej. Głównymi pracodawcami na terenie miasta Krośniewice są instytucje samorządowe i jednostki podległe samorządowi. Wynika to z faktu, że miasto Krośniewice jest siedzibą gminy. Poza działalnością administracji samorządowej, edukacji, pomocy społecznej podstawową dziedziną działalności przedsiębiorstw znajdujących się w mieście Krośniewice jest handel i działalność produkcyjna.

2.4. Formy ochrony przyrody

Na obszarze gminy Krośniewice nie ustanowiono obszarów chronionych w postaci parków czy stref chronionego krajobrazu. Jedyną formą ochrony przyrody jest jeden pomnik przyrody – lipa drobnolistna rosnąca w parku w Głaznowie.

2.5. Użytkowanie gruntów.

Gmina Krośniewice ma charakter typowo rolniczy. Grunty orne stanowią ok. 82% powierzchni gminy. Bardzo mały jest udział lasów na terenie gminy, zajmują one około 2% powierzchni.



Większość terenu gminy zajmują gleby bielcowe, brunatne i czarne ziemie głównie w klasie III, rzadziej IV lub V. W południowej części gminy występują również gleby V i VI klasy. W dolinach rzek przeważają kompleksy glebowe użytków zielonych.

3. Wiadomości ogólne o azbecie

3.1 Budowa i rodzaje azbestu

Azbest należy definiować jako grupę włóknistych krzemianów, naturalnych minerałów o budowie krystalicznej. Wyróżnia się następujące rodzaje azbestu:

- azbest chryzotylowy – chryzotyl (azbest biały) - $Mg_6[(OH)_8SiO_{10}]$,
- azbest krokidolitowy – krokidolit (azbest niebieski) – $Na_2Fe_3Fe_2[(OH)Si_4O_{11}]_2$,
- azbest amozytowy – amozyt – $(Fe,Mg)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$,
- azbest antofilitowy – antofilit – $(Mg,Fe)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$,
- azbest termolitowy – termolit – $Ca_2Mg_5[(OH)Si_4O_{11}]_2$,
- azbest aktynolitowy – aktynolit – $Ca_2/Mg[(OH)Si_4O_{11}]_2$.

Pod względem mineralogicznym rozróżnia się dwie grupy azbestu:

- serpentynowe,
- amfibolowe.

Włókna azbestu w zależności od odmiany azbestu mają długość kilku centymetrów i średnicę kilku milimetrów. Wyroby zawierające azbest można również podzielić na miękkie oraz twarde. Wyroby miękkie są to materiały o gęstości poniżej 1000 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 niesztynnej.

Wyroby twarde są to materiały o gęstości powyżej 1000 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, gąsiory 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 tabeli poniżej:

Tabela 2. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu².

Właściwości	Chryzotyl	Krokidolit	Amozyt
Barwa	biała do jasno-zielonej, żółta	niebieska, lawendowa, zielona	brązowa, szara
Główny składnik chemiczny [%]	SiO ₂ – 38-42 MgO – 38-42 Fe ₂ O ₃ – 0-5 FeO – 0-3	SiO ₂ – 38-42 MgO – 38-42 Fe ₂ O ₃ – 13-18 FeO – 3-21	SiO ₂ – 49-52 MgO – 5-7 Fe ₂ O ₃ – 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 ² /mg]	10-27	2-15	1-6
Gęstość [g/cm ³]	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
Odporność na zasady	bardzo dobra	dobra	dobra
Tekstura	elastyczna, jedwabista i twarda	elastyczna do łamliwej	łamliwa

Zastosowanie azbestu

Wymienione wcześniej właściwości fizykochemiczne azbestu sprawiły 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

² „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.

w przegrodziach ścian warstwowych i wbudowane w płyty warstwowe prefabrykowane – PW3/A. Azbest stosowano także wszędzie tam gdzie znajdowały się elementy narażone na wysoką temperaturę. Były to klapy przeciwpożarowe, ciągi telekomunikacyjne, węzły ciepłownicze, obudowa klatek schodowych, przejścia kabli elektrycznych, przewodów ciepłowniczych i wentylacyjnych między stropami, zabezpieczenia konstrukcji stalowych. Azbest stosowano także w tkaninach wygłuszających hałas.

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

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

3.3 Źródła narażenia na działanie azbestu

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

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

- 1) Na terenach sąsiadujących z terenami przemysłowymi, w których stosowane są wyroby zawierające azbest.
- 2) Na terenach sąsiadujących z dzikimi składowiskami odpadów zawierających azbest, nieprawidłowo prowadzonymi składowiskami odpadów zawierających azbest oraz składowiskami odpadów komunalnych gdzie nielegalnie deponuje się odpady zawierające azbest.
- 3) U członków rodzin pracowników nieprzestrzegających przepisów i zasad bezpieczeństwa przy usuwaniu, demontażu, transporcie i składowaniu wyrobów i odpadów zawierających azbest.
- 4) W obiektach i pomieszczeniach w wyniku użytkowania wyrobów zawierających azbest stosowanych jako izolacje ognioodporne, akustyczne, wentylacyjne i klimatyzacyjne.
- 5) W obszarach wiejskich i miejskich w wyniku uszkodzeń mechanicznych oraz korozji ścian osłonowych i pokryć dachowych zawierających azbest.
- 6) W obszarach wiejskich i miejskich przy trasach komunikacyjnych o dużym natężeniu.

Narażenie zawodowe na działanie azbestu może wystąpić w następujących sytuacjach:

- 1) Podczas poboru prób do badań wyrobów azbestowych.
- 2) W trakcie zabezpieczania wyrobów zawierających azbest.
- 3) Podczas demontażu i usuwania wyrobów zawierających azbest.

- 4) Podczas unieszkodliwiania odpadów azbestowych.
- 5) W trakcie pakowania odpadów azbestowych.
- 6) W trakcie załadunku lub rozładunku odpadów azbestowych.

3.4 Wpływ azbestu na organizm człowieka

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

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2005 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674) azbest widnieje jako substancja o udokumentowanym działaniu rakotwórczym kategorii 1, stanowiącym poważne zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia na długotrwałe oddziaływanie na drogi oddechowe.

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.

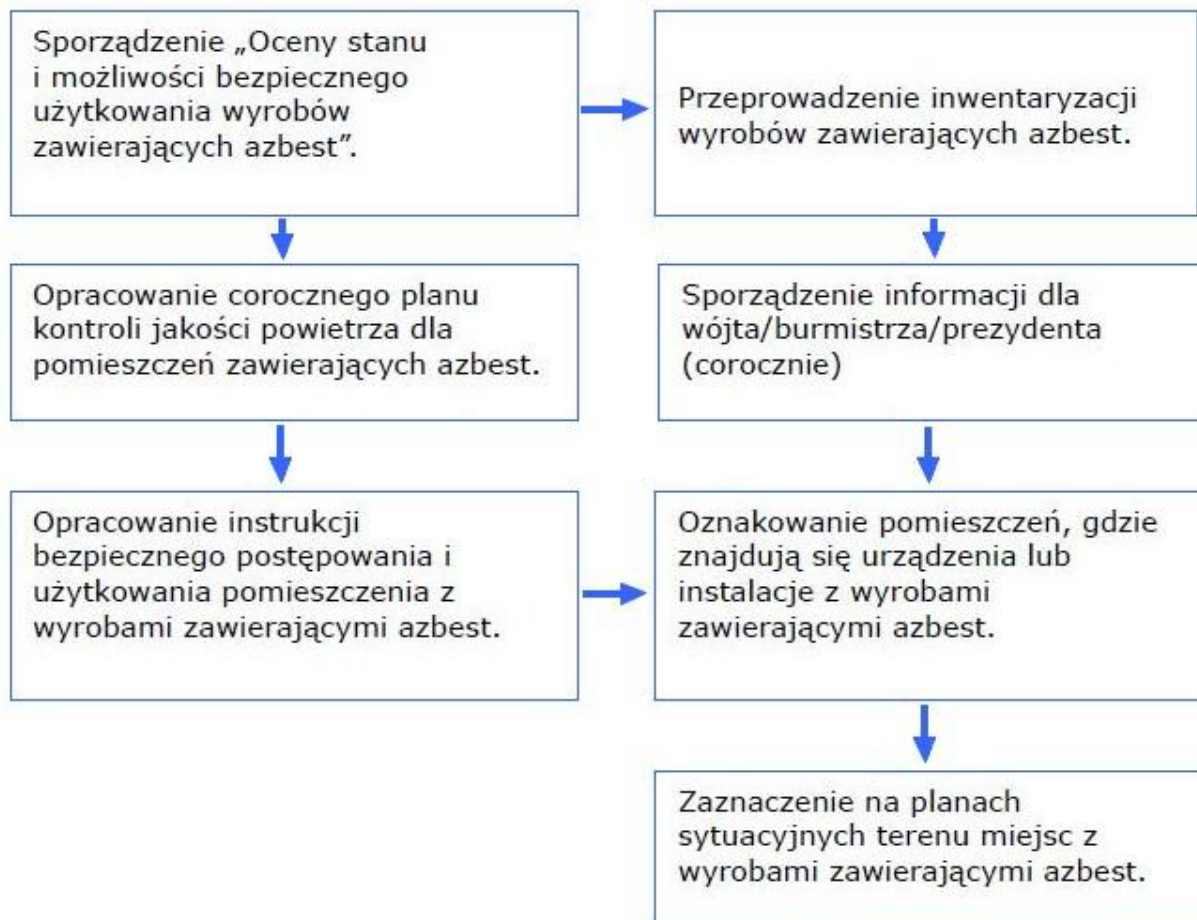
4. Postępowanie z materiałami zawierającymi azbest

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:

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.

Rysunek 2. Schemat procedury postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.



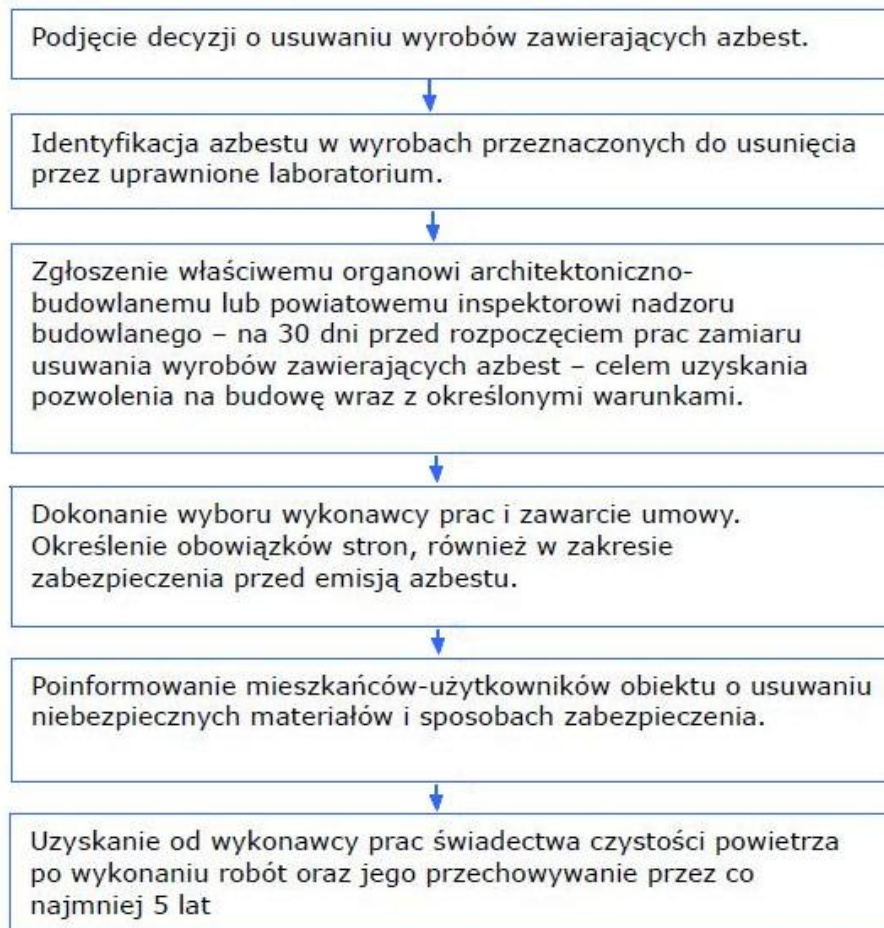
źródło: www.mpig.gov.pl

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:

1. Identyfikacja azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia przez uprawnione laboratorium.
2. Zgłoszenie prac związanych z zabezpieczeniem lub usunięciem wyrobów zawierających azbest do odpowiedniego organu administracji.
3. Uzyskanie od wykonawcy prac świadectwa czystości powietrza po wykonaniu robót oraz jego przechowywanie przez minimum 5 lat.

Rysunek 3. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie Gminy Krośniewice.



źródło: www.mpig.gov.pl

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:

1. Uzyskać stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami, tj.:
 - w przypadku gdy ilość wytwarzanych odpadów przekracza 0,1 Mg rocznie, uzyskać od odpowiedniego organu administracji decyzję zatwierdzającą plan gospodarki odpadami niebezpiecznymi,
 - w przypadku gdy ilość wytwarzanych odpadów nie przekracza 0,1 Mg rocznie, przedłożyć odpowiedniemu organowi administracji informację o sposobie zagospodarowania wytworzonych odpadów.
2. Przeszkolić zatrudnionych pracowników.
 - 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.
3. Opracować szczegółowy plan prac.
 - Plan prac powinien spełniać obowiązujące wymagania prawne, a w szczególności wymagania 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).
4. Posiadać niezbędne wyposażenie techniczne.
5. Zgłosić prace budowlane.
 - Przed przystąpieniem do prac, wykonawca jest zobligowany do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego, a także właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy.

Obowiązkiem wykonawcy usuwania wyrobów zawierających azbest jest odpowiednie przygotowanie miejsca prowadzonych prac. Przed rozpoczęciem właściwych prac demontażowych wykonawca zobowiązany jest do:

- Odizolowania obszaru wykonywanych prac od otoczenia poprzez zastosowanie odpowiednich osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska,
- Ogrodzenia terenu prowadzonych prac stosując odpowiednie osłony,
- 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”.
- W przypadku wykonywania prac elewacyjnych powinny być zastosowane kurtyny zasłaniające fasadę obiektu.

W celu zminimalizowania emisji azbestu do środowiska oraz zmniejszenia zapylenia podczas właściwych prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy podjąć następujące działania:

- Nawilżenie wodą oraz utrzymywanie w stanie wilgotnym wyrobów zawierających azbest przed ich usunięciem, a także przez cały czas wykonywanych prac.
- Unikanie destrukcji i uszkodzeń usuwanych elementów zawierających azbest.
- Jeśli to konieczne, czyli w przypadku przekroczeń dopuszczalnych stężeń pyłu azbestowego w miejscu pracy, prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza miejsca pracy.
- Stosowanie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych wyposażonych w instalacje odciągające powietrze.
- Codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz magazynowanie ich w wyznaczonym, bezpiecznym miejscu.

4.4. Warunki bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest

Obowiązkiem wykonawcy usuwania wyrobów zawierających azbest jest odpowiednie przygotowanie miejsca prowadzonych prac. Przed rozpoczęciem właściwych prac demontażowych wykonawca zobowiązany jest do:

- Odizolowania obszaru wykonywanych prac od otoczenia poprzez zastosowanie odpowiednich osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska.
- Ogrózenia terenu prowadzonych prac stosując odpowiednie osłony.
- 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”.
- W przypadku wykonywania prac elewacyjnych powinny być zastosowane kurtyny zasłaniające fasadę obiektu.

W celu zminimalizowania emisji azbestu do środowiska oraz zmniejszenia zapylenia podczas właściwych prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy pamiętać, iż koniecznym jest:

- Nawilżenie wodą oraz utrzymywanie w stanie wilgotnym wyrobów zawierających azbest przed ich usunięciem, a także przez cały czas wykonywanych prac.
- Unikanie destrukcji i uszkodzeń usuwanych elementów zawierających azbest.
- W przypadku przekroczeń dopuszczalnych stężeń pyłu azbestowego w miejscu pracy, prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza miejsca pracy.
- Stosowanie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych wyposażonych w instalacje odciągające powietrze.
- Codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz magazynowanie ich w wyznaczonym, bezpiecznym miejscu.

Rysunek 4. Schemat procedury dotyczącej postępowania przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.

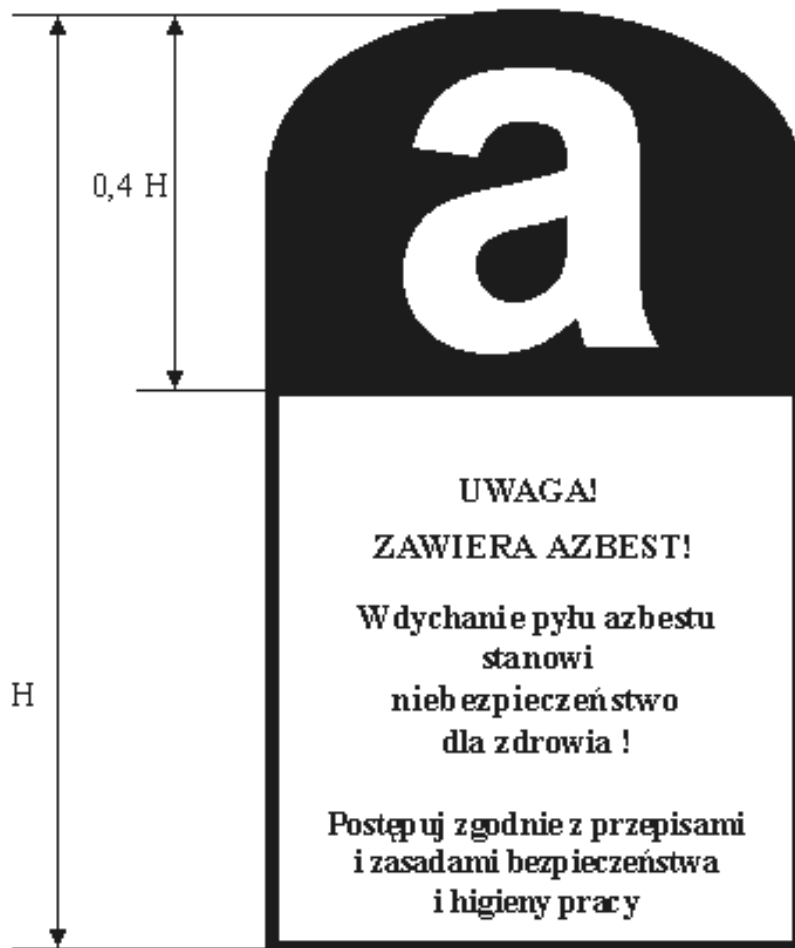


źródło: www.mpig.gov.pl

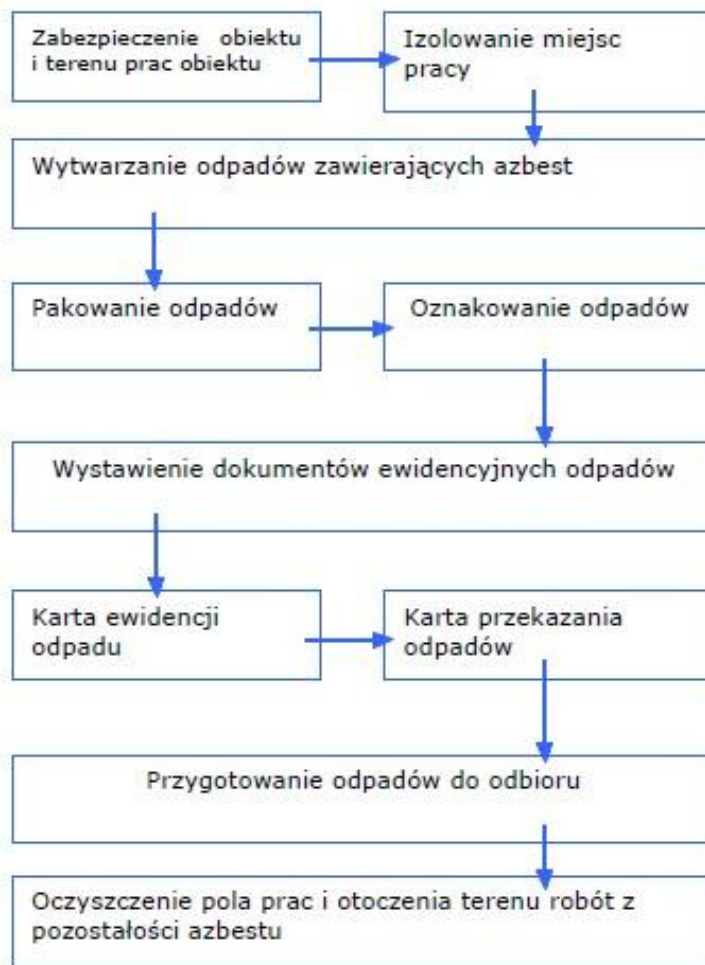
Zabezpieczanie wyrobów i odpadów zawierających azbest należy przeprowadzić następująco:

- Wyroby twarde o gęstości powyżej 1000 kg/m^3 należy pakować w folię polietylenową o grubości minimum 2 mm.
- Pyły azbestowe oraz wyroby miękkie o gęstości poniżej 1000 kg/m^3 należy przed opakowaniem zestalić przy pomocy cementu.
- Opakowania z odpadami powinny zostać szczelnie zamknięte o w trwały sposób oznakowane według wzoru poniżej:

Rysunek 5. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest.



Rysunek 6. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji azbestu.



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.

4.5. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

Obowiązek właściwego przygotowania do transportu odpadów zawierających azbest spoczywa na wytwórcy odpadów. Zgodnie z ustawą o odpadach transport odpadów wytworzonych przez ich wytwórcę nie wymaga uzyskania pozwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu 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. Zlecający usługę transportu odpadów jest zobowiązany do wskazania prowadzącemu taką działalność miejsca odbioru odpadów oraz posiadacza odpadów, do którego należy dostarczyć te odpady.

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

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

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.

Rysunek 7. Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.



źródło: www.bazaazbestowa.pl

4.6. 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 3. Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa łódzkiego.*

Lp.	Gmina	Miejscowość	Status
1	Radomsko	Płoszów	Ogólnodostępne
2	Radomsko	Jadwinówka	Ogólnodostępne
3	Kleszczów	Rogowiec	Zamknięte
4	Zgierz	Zgierz	Zamknięte

*bez uwzględnienia składowisk zakładowych.

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

Tabela 4. Składowisko ogólnodostępne – Płoszów.

Płoszów	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Eko-Radomsko Sp. z o.o.
Ograniczenie terenowe	Bez ograniczeń terenowych
Województwo	Łódzkie
Gmina	Radomsko
Miejscowość	Płoszów
Adres	97-500 Radomsko, ul. Narutowicza 5B
Telefon	44 683 25 31
Całkowita pojemność [m ³]	21 000
Wolna pojemność [m ³]	21 000
Kody przyjmowanych odpadów	170601, 170605
Godziny pracy	7:00-15:00
Zarządca/Właściciel/Inwestor	Eko-Radomsko Sp. z o.o.
Adres właściciela	97-500 Radomsko, ul. Narutowicza 5B
Telefon właściciela	44 683 25 31
E-mail	radomsko@asa-pl.pl
Strona www	www.asa-pl.pl

źródło: www.bazaazbestowa.pl

Tabela 5. Składowisko ogólnodostępne – Jadwinówka.

Płozów	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych w Jadwinówce
Ograniczenie terenowe	Bez ograniczeń terenowych
Województwo	Łódzkie
Gmina	Radomsko
Miejscowość	Jadwinówka
Adres	Gmina Radomsko, Jadwinówka
Telefon	44 684 01 13, 609 381 205
Całkowita pojemność [m ³]	50 000
Wolna pojemność [m ³]	2 700
Kody przyjmowanych odpadów	170601, 170605
Godziny pracy	7:00-15:00
Zarządca/Właściciel/Inwestor	TRANSPORT-METALURGIA Sp. z o.o.
Adres właściciela	97-500 Radomsko, ul. Reymonta 62
Telefon właściciela	44 684 01 13
E-mail	metalurgiatransport@wp.pl
Strona www	-

źródło: www.bazaazbestowa.pl

Jak wynika z przedstawionych powyżej danych, obecnie na terenie województwa łódzkiego funkcjonują dwa ogólnodostępne składowiska odpadów, na których można deponować odpady w postaci materiałów zawierających azbest. Jest to Składowisko Odpadów Niebezpiecznych w Jadwinówce oraz składowisko Eko-Radomsko Sp. z o.o. zlokalizowane w Płozowie. Niestety obydwie składowiska oddalone są od Krośniewic o ok. 150 km.

Z uwagi na fakt, iż transport odpadów generuje dodatkowe koszty, przeanalizowano położenie składowisk znajdujących się w województwach ościennych. Najbliżej położone składowisko znajduje się w Koninie i jest oddalone o ok. 74 km od Krośniewic. Szczegółowe dane dotyczące Składowiska odpadów niebezpiecznych Konin znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 6. Składowisko ogólnodostępne – Konin.

Konin	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko odpadów niebezpiecznych, Konin
Ograniczenie terenowe	Bez ograniczeń terenowych
Województwo	Wielkopolskie
Gmina	Konin
Miejscowość	Konin
Adres	62-510 Konin, ul. Sulańska 11
Telefon	63 249 36 24
Całkowita pojemność [m ³]	125 000
Wolna pojemność [m ³]	82 500
Kody przyjmowanych odpadów	170601, 170605
Godziny pracy	8:00 - 16:00
Zarządca/Właściciel/Inwestor	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.

Konin	
Adres właściciela	62-510 Konin, ul. Sulańska 11
Telefon właściciela	63 249 36 24
E-mail	sekretariat@utyliczacja-konin.pl
Strona www	www.utyliczacja-konin.pl

źródło: www.bazaazbestowa.pl

5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

5.1. Wyroby zawierające azbest

Na terenie Gminy Krośniewice 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 demontaży wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy.

Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, w celu ustalenia ilości wyrobów zawierających azbest w jednostce wagowej, stosuje się wskaźnik przeliczeniowy, który wynosi 11 kg na każdy m² eternitu. Zgodnie z tym przelicznikiem na terenie Gminy Krośniewice znajduje się obecnie szacunkowo 1248,2 Mg wyrobów zawierających azbest.

W poniższej tabeli przedstawione zostały dane odnośnie ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Krośniewice.

Tabela 7. Ilość wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Krośniewice.

L.p.	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [Mg]
1.	113469,0	1248,2

Wyroby zawierające azbest na terenie Gminy Krośniewice 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 Krośniewice to głównie domy mieszkalne oraz budynki gospodarcze. Szczegółowe informacje odnośnie rodzajów oraz liczby obiektów, w których występuje azbest, zostały zawarte w załączniku nr 1.

5.2 Sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest

Zbiórka i transport odpadów

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

Tabela 8. Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających siedzibę na terenie województwa łódzkiego, prowadzących działalność związaną z unieszkodliwianiem azbestu, posiadających aktualne zezwolenia.

Lp.	Nazwa	Obszar działania	Adres	Zakres wykonywanych prac	Okres pozwolenia
1.	Adler Consulting	cała Polska	ul. Wojska Polskiego 190, 91-726 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> • Praca z azbestem • Transport odpadów zawierających azbest • Identyfikacja azbestu w wyrobach • Szkolenia w zakresie azbestu • Oznaczanie zawartości azbestu Programy, inne 	b.d.
2.	EKO-REGION Sp. z o.o.	cała Polska	ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	<ul style="list-style-type: none"> • Praca z azbestem • Transport odpadów zawierających azbest 	2013
3.	GAJAWI P.P.H.U.	cała Polska	ul. Kopernika 62, 90-553 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> • Praca z azbestem • Transport odpadów zawierających azbest • Identyfikacja azbestu w wyrobach • Szkolenia w zakresie azbestu 	2019
4.	JUKO Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe	cała Polska	ul. 1-go Maja 25, 97-300 Piotrków Trybunalski	<ul style="list-style-type: none"> • Praca z azbestem • Transport odpadów zawierających azbest 	2015
5.	PPH STANMAR	cała Polska	ul. Majdany 6a, 99-300 Kutno	<ul style="list-style-type: none"> • Praca z azbestem • Transport odpadów zawierających azbest • Identyfikacja azbestu w wyrobach • Szkolenia w zakresie azbestu 	2015
6.	SULO EMK Recycling Sp. z o.o.	cała Polska	ul. Boruty 7a, 95-100 Zgierz	<ul style="list-style-type: none"> • Praca z azbestem • Transport odpadów zawierających azbest 	b.d.
7.	SULO Polska Sp. z o.o. o/Tomaszów Mazowiecki	woj. łódzkie, mazowieckie, świętokrzyskie	ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	<ul style="list-style-type: none"> • Praca z azbestem • Transport odpadów zawierających azbest 	2014

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

Lp.	Nazwa	Obszar działania	Adres	Zakres wykonywanych prac	Okres pozwolenia
8.	Z.U.K. HAK Stanisław Burczyński	woj. łódzkie	ul. Próchnika 25, 97-300 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem Transport odpadów zawierających azbest 	2016
9.	Zakład Gospodarowania Odpadami EKO ALF	cała Polska	Kuźnica Stara 24 42-141	<ul style="list-style-type: none"> Transport odpadów zawierających azbest 	2015
10.	Zakład Remontowo-Budowlany Stanisław Karolczak	woj. łódzkie, pomorskie, mazowieckie, wielkopolskie	ul. Przetajowa 10/56, 94-044 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem Transport odpadów zawierających azbest 	b.d.
11.	ZPUH Sprzęt-Bud	cała Polska	Nowy Janów 40, 97-415 Kluki	<ul style="list-style-type: none"> Transport odpadów zawierających azbest 	2015
12.	ZSYP-BUD S.C.Ł. S. Dorowicz, W. Mirski	cała Polska	ul. Łagiewnicka 102/116, 91-473 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> Transport odpadów zawierających azbest Identyfikacja azbestu w wyrobach Szkolenia w zakresie azbestu 	b.d.

www.bazaazbestowa.pl

Warto pamiętać, iż oprócz ww. podmiotów, które posiadają swoją siedzibę na terenie województwa łódzkiego, 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.pl.

Istnieją trzy główne metody unieszkodliwiania odpadów azbestowych:

- termiczne,
- chemiczne,
- składowanie.

Termiczne unieszkodliwianie odpadów azbestowych³

Jak wynika z dostępnych kart charakterystyk azbestu, odmiana chryzotylowa topi się w temperaturze powyżej 1500°C, natomiast odmiana amfibolowa w temperaturze bliskiej 1200°C. Dane te wskazują, iż termiczny kierunek unieszkodliwienia odpadów azbestowych, jest jak dotąd nierealny z uwagi na duże ilości materiałów azbestowych.

Chemiczne unieszkodliwienie wyrobów azbestowych⁴

Odpady azbestowe można unieszkodliwiać poprzez rozpuszczanie odpowiednio rozdrobnionych odpadów w odpowiednio stężonym roztworze kwasu fluorowodorowego. Produktem zachodzącej reakcji są fluorki wapnia, a także krzemionka. Opisana powyżej reakcja prowadzona jest w reaktorach, w temperaturze około 60 – 65 °C. Ograniczeniem metody są wysokie koszty utylizacji.

Składowanie odpadów⁵

Najbardziej popularny sposób unieszkodliwiania odpadów. Unieszkodliwianie odpadów azbestowych poprzez składowanie niesie ze sobą najniższe koszty. Należy jednak pamiętać o właściwościach omawianych wyrobów. Są one kruche, odporne na działanie czynników atmosferycznych, a także łamliwe. Wszelkie prace prowadzone na składowisku odpadów, które przyjmują odpady zawierające azbest powinny być prowadzone z zachowaniem szczególnych zasad BHP.

Szczegółowe informacje dotyczące funkcjonujących oraz planowanych składowisk odpadów azbestowych na terenie województwa łódzkiego zawarte zostały w rozdziale 4.6.

5.3. Harmonogram realizacji *Programu*

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

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko,

^{3,4,5} Na podstawie: PPUA, Bielsko Biała.

należy skupić się na realizacji zadań, które podzielono na pięć grup tematycznych. Są to:

- 1) Zadania legislacyjne.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) Monitoring realizacji Programu w postaci elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest;
- 5) 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 Krośniewice. W poniższej tabeli przedstawiono praktyczne możliwości Gminy Krośniewice w kwestii zadań, których realizacja przyczyni się do skutecznej realizacji celów niniejszego *Programu*, stanowiąc jednocześnie plan harmonogramu działań na lata 2010-2032.

Tabela 9. Plan harmonogramu działań na lata 2011-2032

L.p.	Zadanie	Zakres działania	Termin realizacji
1.	Działania edukacyjno-informacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • opracowanie systemu edukacyjnego dotyczącego szkodliwości azbestu, • informowanie poprzez stronę internetową lub ulotki o działaniach gminy podjętych w celu likwidacji azbestu, • udostępnienie informacji poprzez stronę internetową o aktualnych aktach prawnych regulujących sposób zabezpieczenia, usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest, • informowanie o potencjalnych źródłach dofinansowań w kwestii usuwania wyrobów zawierających azbest; 	2012-2032
2.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	<ul style="list-style-type: none"> • prowadzenie rejestru wniosków mieszkańców o dofinansowanie, • pozyskiwanie środków na realizację <i>Programu</i>, • przeprowadzenie szkoleń w zakresie usuwania 	

L.p.	Zadanie	Zakres działania	Termin realizacji
		wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości,	
3.	Monitoring realizacji programu	<ul style="list-style-type: none"> aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy, sprawozdawczość w zakresie realizacji Programu, 	2012-2032
4.	Ocena narażenia i ochrona zdrowia	<ul style="list-style-type: none"> opracowanie i aktualizowanie mapy zagrożeń działania azbestu. 	

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 Krośniewice.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przewidziane prace budowlane oraz materiały budowlane obciążone są stawką podatku VAT 23%.

Ogólny koszt realizacji niniejszego Programu będzie sumą następujących elementów:

- 1) Kosztu usunięcia wyrobów zawierających azbest oraz transportu i unieszkodliwienia powstałych odpadów.
- 2) Kosztu wykonania nowych pokryć dachowych oraz izolacji termicznej ścian.

6.1. Koszty usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest

Na całkowity koszt usunięcia materiałów zawierających azbest składają się dwa elementy:

- 1) Koszt usunięcia materiałów zawierających azbest z obiektu budowlanego.
- 2) Koszt transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest.

Dla potrzeb niniejszego Programu przyjęto następujące wskaźniki cenowe, odzwierciedlające obowiązujące ceny w 2012 roku⁵

Tabela 10. Ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Krośniewice.

Lp.	Usługi	Cena netto
1.	Transport i unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest)	290 – 370 PLN / 1 Mg
2.	Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska oraz koszt transportu	30 – 40 PLN / 1 m ²

Źródło: firmy zarejestrowane na www.bazaazbestowa.pl

⁵ Podczas wyceny posłużono się cenami sugerowanymi przez firmy zarejestrowane w bazie azbestowej (www.bazaazbestowa.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.

Tabela 11. Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Krośniewice.

Lp.	Usługi	Cena netto
1.	Transport i unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest)	330 zł / 1 Mg
2.	Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska oraz koszt transportu	35 zł / 1 m ²

Źródło: firmy zarejestrowane na www.bazaazbestowa.pl

Biorąc pod uwagę ceny zestawione w powyższej tabeli oszacowano całkowity koszt usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice.

Tabela 12. Szacowany, całkowity koszt usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice.

Lp.	Usługi	Cena netto
1.	Transport i unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest)	411 906 zł
2.	Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska oraz koszt transportu	3 971 415 zł
SUMA		4 383 321 zł

Źródło: obliczenia własne.

Jak wynika z powyższych zestawień całkowity koszt usunięcia materiałów zawierających azbest kształtuje się na poziomie **4 383 321 złotych netto**. W celu oszacowania kosztów usuwania, pakowania, transportu oraz unieszkodliwiania odpadów posłużono się cennikiem firm prowadzących swoją działalność na terenie województwa łódzkiego, zarejestrowanych w Bazie Azbestowej (www.bazaazbestowa.pl). Podczas obliczeń przyjęto, iż materiały zawierające azbest pakowane będą poza terenem składowiska.

Tabela 13. Ilość wyrobów zawierających azbest wraz z całkowitym kosztem ich usunięcia i unieszkodliwienia (teren Gminy Krośniewice).

L.p.	Gmina	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [Mg]	Koszt unieszkodliwienia odpadów netto [zł]	Koszt demontażu, transportu i pakowania netto [zł]
1.	Krośniewice	113469,0	1248,2	411 906,0	4 383 321,0

6.2. Koszty nowych pokryć dachowych i elewacji

Poniżej przedstawione zostało zestawienie cen nowych pokryć dachowych oraz elewacji na podstawie cenników firm budowlanych. Ceny zawarte w tabelach nie zawierają podatku VAT.

Tabela 14. Cena nowego pokrycia dachowego (koszt materiału).

Lp.	Rodzaj pokrycia	Koszt netto za m ² [zł]	Średni koszt [zł]
1.	Blachodachówka (blacha szwedzka)		
1.1.	• <i>połysk</i>	24,29 – 26,62	25,46
1.2.	• <i>mat</i>	25,73 – 28,87	27,30
2.	Blachodachówka (blacha austrijska)	19,79 – 22,36	21,08
3.	Blacha płaska powlekana		
3.1.	• <i>połysk</i>	22,80 – 29,14	25,97
3.2.	• <i>mat</i>	22,54 – 26,61	24,58
4.	Blacha trapezowa pokrywana poliestrem	22,79 – 59,78	41,29
5.	Blacha trapezowa ocynkowana	16,83 – 55,00	35,92
6.	Blacha trapezowa alucynk	18,25 – 39,12	28,69
7.	Dachówka cementowa	18,00 – 22,00	20,00
8.	Dachówka ceramiczna	26,60 – 108,00	67,30
9.	Gonty bitumiczne	25,00	25,00
10.	Papa oksydowana		
10.1.	• <i>podkładowa</i>	7,25 – 12,57	9,91
10.2.	• <i>nawierzchniowa</i>	9,15 – 14,60	11,88
11.	Papa z dodatkiem SBS		
11.1.	• <i>podkładowa</i>	12,48 – 18,70	15,59
11.2.	• <i>nawierzchniowa</i>	14,97 – 16,28	15,63
12.	Papa zgrzewalna		
12.1.	• <i>modyfikowana podkładowa</i>	10,75 – 14,60	12,68
12.2.	• <i>modyfikowana nawierzchniowa</i>	12,18 – 17,25	14,72
12.3.	• <i>niemodyfikowana</i>	7,08 – 10,86	8,97
13.	Płyta bitumiczna	14,68 – 17,35	16,02

Na podstawie zamieszczonej tabeli oszacowano średni koszt nowego pokrycia dachowego i wynosi on **23,58 zł netto** i jest to cena kosztów jednego metra kwadratowego materiału. Należy pamiętać, iż podane wyżej ceny to wartości uśrednione dla terenu całego kraju.

Tabela 15. Cena nowego ocieplenia dachu (koszt materiału).

Lp.	Rodzaj ocieplenia	Koszt netto za m ² [zł]	Średni koszt [zł]
1.	Folia		
1.1.	• <i>paroizolacyjna</i>	1,03 - 1,40	1,22
1.2.	• <i>paroprzepuszczalna</i>	1,40 – 1,90	1,65
2.	Styropian	5,89 – 48,96	27,43
3.	Styropian laminowany papą	16,24 – 70,70	43,47
4.	Siatka	1,80 – 2,10	1,95
5.	Wełna mineralna		
5.1.	• <i>grubość 100 mm</i>	9,16 – 21,47	15,32
5.2.	• <i>grubość 100 mm typ Rockmin</i>	12,13 – 24,16	17,15
5.3.	• <i>grubość 200 mm typ Uni Mata</i>	28,57 – 44,25	36,41

Na podstawie powyższej tabeli oszacowano średnią cenę ocieplenia dachu i wynosi ona **18,08 zł netto** za metr kwadratowy materiału. Całkowita średnia cena materiałów potrzebnych do pokrycia i ocieplenia jednego metra kwadratowego nowego dachu wynosi **41,66 zł netto**. Należy pamiętać, iż podane wyżej ceny to wartości uśrednione dla terenu całego kraju.

Tabela 16. Cena nowego ocieplenia ścian bocznych (koszt materiału).

Lp.	Rodzaj ocieplenia	Koszt netto za m ² [zł]	Średni koszt [zł]
1.	Wełna mineralna		
1.1.	• <i>grubość 50 mm</i>	4,78 – 15,45	10,16
1.2.	• <i>grubość 100 mm</i>	9,65 – 30,87	20,26
1.3.	• <i>grubość 150 mm</i>	14,53 – 46,12	30,33
1.4.	• <i>grubość 180 mm</i>	17,75 – 54,14	35,95
1.5.	• <i>grubość 200 mm</i>	20,06 – 70,48	45,27
2.	Styropian		
2.1.	• <i>grubość 50 mm</i>	5,89 – 9,50	7,69
2.2.	• <i>grubość 80mm</i>	9,40 – 15,20	12,3
2.3.	• <i>grubość 100 mm</i>	11,30 – 19,00	15,15
2.4.	• <i>grubość 120 mm</i>	13,65 – 22,80	18,23
2.5.	• <i>grubość 150 mm</i>	16,99 – 28,50	22,75
2.6.	• <i>grubość 200 mm</i>	27,36 – 48,96	38,16
3.	Siatka podtynkowa	0,95 – 1,76	1,36
4.	Tynk	Cena za kg 0,95 – 10,6	5,78

Na podstawie powyższej tabeli oszacowano średnią cenę ocieplenia ścian bocznych budynków i wynosi ona **27,68 zł netto**. Koszty te składają się na sumę średnich kosztów materiału izolacyjnego, siatki podtynkowej oraz tynku.

Tabela 17. Koszty materiałów potrzebnych do zastąpienia materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Krośniewice.

L.p.	Gmina	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Koszt nowych pokryć dachowych i elewacji [zł]
1.	Gmina Krośniewice	113 469,0	3 140 822,5

Zgodnie z tabelą powyżej szacowany koszt nowych pokryć dachowych i elewacji w budynkach, w których znajduje się azbest wynosi **3 140 822,5 zł netto**. Kwota ta nie obejmuje kosztów przeprowadzenia robót, ponieważ stawki firm remontowych wykazują się dużą zmiennością w czasie. Analizując rynek firm budowlanych oszacowano średnią cenę kosztów prac koniecznych do przeprowadzenia na kwotę 40 zł netto za metr kwadratowy pokrycia. W związku z tym całkowity koszt nowych pokryć dachowych i elewacji wraz z kosztami wykonanych prac wyniesie średnio około **7 679 582,5 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 Krośniewice 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, środków celowych funduszy ekologicznych oraz funduszy Unii Europejskiej.

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

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

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

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

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

7.1. Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej⁶.

Program „Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne” utworzony został w celu racjonalizacji gospodarki zasobami naturalnymi i odpadami, a także zwiększenia udziału odpadów innych niż komunalne podlegających odzyskowi i prawidłowemu unieszkodliwianiu. Część 2 ww. Programu dotyczy usuwania wyrobów zawierających azbest, którego celem jest także wzrost ilości unieszkodliwionych oraz zabezpieczonych odpadów zawierających azbest. Planowane zobowiązania dla bezzwrotnych form dofinansowania programu wynoszą 100 584,4 tys. zł. Wpłaty środków z podjętych i planowanych zobowiązań dla bezzwrotnych form dofinansowania programu wynoszą 119 762,7 tys. zł. Program wdrażany jest w latach 2010-2016, alokacja środków w latach 2011-2015, natomiast ich wydatkowanie do 31.12.2016r. Terminy naborów wniosków określają indywidualne WFOŚiGW i umieszczają na swojej stronie internetowej. Formę dofinansowania stanowi bezzwrotna dotacja.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WFOŚiGW udziela dotacji z udziałem środków udostępnionych przez NFOŚiGW. Udostępniane środków jest nieodpłatne i bezzwrotne.

Kwota dofinansowania stanowi do 100% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia w tym 50% kosztów kwalifikowanych, ze środków udostępnionych przez NFOŚiGW w formie dotacji. W celu otrzymania dotacji przez beneficjenta muszą zostać spełnione następujące warunki:

- 1) Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie gminy, w której została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest,
- 2) Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie gminy posiadającej program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest i jest z nim zgodne.

Beneficjenci końcowi programu to jednostki samorządu terytorialnego za pośrednictwem wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

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.wfosigw.lodz.pl>.

⁶ <http://www.nfosigw.gov.pl>

7.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.⁷

Dofinansowania w formie kredytu na realizację zadań związanych z usuwaniem azbestu udziela również Bank Ochrony Środowiska S.A. i są to kredyty ze środków BOŚ S.A. z dotacją WFOŚiGW w Łodzi w formie dopłat do oprocentowania.

Przedmiot kredytowania musi być zgodny z „Katalogiem kwalifikacji kosztów dla zadań dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW w Łodzi” Przedmiot kredytowania obejmuje m.in. koszty kwalifikowane związane z realizacją takich przedsięwzięć jak:

- modernizacja systemów ciepłowniczych
- wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (kolektory słoneczne, pompy ciepła, ogniwa fotowoltaiczne, pozyskiwanie biogazu), zakup i montaż jednostek kogeneracyjnych;
- termomodernizacja;
- modernizacja wewnętrznej instalacji c.o. i c.w.u.;
- modernizacja procesów technologicznych prowadząca do zmniejszenia energochłonności, ograniczenia emisji zanieczyszczeń, zmniejszenia zużycia wody
- budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków, przepompowni ścieków, sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej, sieci wodociągowej;
- budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody, budowli hydrotechnicznych, urządzeń przeciwpowodziowych i zbiorników wodnych;
- budowa i rozbudowa zakładów zagospodarowania odpadów;
- instalacje termicznego przekształcania odpadów;
- budowa kompostowni odpadów;
- pojazdy i pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów;
- systemy odgazowania składowisk;
- **usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest;**
- likwidacja wyrobów zawierających PCB;
- wyposażenie i doposażenie składowisk.

Procedura:

kredyty dla inwestorów realizujących zadania z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej, z wyłączeniem osób fizycznych nie prowadzących działalności gospodarczej.

Warunki kredytowania:

- kwota kredytu: do 99% kosztu całkowitego zadania (kredyt może być przeznaczony wyłącznie na pokrycie kosztów kwalifikowanych), w przypadku kredytu pomostowego – nie może przekroczyć dofinansowania przyznanego na to zadanie ze środków UE lub innych funduszy zagranicznych;
- okres kredytowania: do 10 lat (dla podmiotów, które wystąpiły o dopłaty do oprocentowania kredytu przeznaczonego na pokrycie krajowego wkładu własnego przy realizacji zadań finansowanych z udziałem dotacji UE lub innych funduszy zagranicznych – do 15 lat; w przypadku kredytów pomostowych – do dnia przekazania środków pomocowych Kredytobiorcy);

⁷ <http://www.bosbank.pl>

- okres karencji w spłacie kapitału: do 2 lat od daty zawarcia umowy kredytowej i nie dłuższy niż 6 miesięcy od daty planowanego zakończenia zadania wskazanego w umowie kredytu;
- oprocentowanie: zmienne, aktualnie: WIBOR 3M pomniejszony o 0,5 p.p;
- prowizja – zgodnie z taryfą opłat i prowizji BOŚ S.A.

Więcej informacji: <http://www.bosbank.pl>.

7.4. Regionalny Program Województwa Łódzkiego⁸.

Program: Regionalny Program Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Priorytet: 2 Ochrona środowiska, zapobieganie zagrożeniom i energetyka

Działanie: 2.2 Gospodarka odpadami.

Celem Działania jest racjonalizacja gospodarki odpadami komunalnymi i odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym, wchodzącymi w strumień odpadów komunalnych, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych.

Działanie przeznaczone jest m.in. dla JST, które chcą poprawić gospodarkę odpadami komunalnymi, odpadami wchodzącymi w skład odpadów komunalnych powstającymi w sektorze gospodarczym (rzemiosło, niektóre usługi) oraz odpadami niebezpiecznymi. Wnioskowana dotacja przeznaczona będzie na projekt, który powinien sprzyjać zapobieganiu powstawania odpadów. Dofinansowane będą także projekty związanego z usuwaniem odpadów zawierających azbest, które składowane będą na specjalistycznych składowiskach. W ramach działania można usuwać z budynków mieszkalnych lub budynków użyteczności publicznej elementy zawierające azbest wraz z ich unieszkodliwianiem. Wykonanie zadania można zlecić specjalnej firmie (np. przedsiębiorstwu budowlanemu). Osoby fizyczne (właściciele budynków) będą musiały pokryć koszty wymiany azbestu na inny materiał we własnym zakresie. W ramach działania można uzyskać środki na budowę składowisk azbestowych lub wydzielonych kwater na składowiskach odpadów.

Działania związane z usuwaniem azbestu oraz jego unieszkodliwianiem muszą być zgodne z programem działań w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest opracowanym dla obszaru, na którym realizowany jest projekt.

Przeznaczenie:

Środki uzyskane w ramach Działania można przeznaczyć na przedsięwzięcia w zakresie poprawy gospodarki odpadami, a zwłaszcza na:

- organizacja lub reorganizacja systemów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- budowa lub przebudowa instalacji do segregacji odpadów komunalnych,
- budowa lub przebudowa instalacji do odzysku, w tym recyklingu odpadów komunalnych,
- budowa lub przebudowa instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych w procesach innych niż składowanie,
- budowa lub przebudowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych lub zawierających azbest z odzyskiem/uzyskiem energii,

⁸ <http://www.funduszeuropejskie.gov.pl>

- budowa specjalistycznych instalacji do prowadzenia procesów odzysku, unieszkodliwiania lub suszenia osadów ściekowych (np. poprzez termiczne przekształcanie, „mokre utlenianie”),
- **demontaż z budynków mieszkalnych, gospodarczych lub obiektów użyteczności publicznej elementów zawierających azbest i ich unieszkodliwianie,**
- **budowa składowisk azbestowych lub wydzielonych kwater na składowiskach celem unieszkodliwiania azbestu,**
- rekultywacja zamkniętych składowisk odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów z sektora gospodarczego oraz odpadów niebezpiecznych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych,
- likwidacja mogilników (w tym prowadzenie monitoringu terenów skażonych po likwidacji mogilników lub przeprowadzenie ich rekultywacji).

Formy wsparcia:

Maksymalny udział środków UE w wydatkach kwalifikowalnych na poziomie projektu (proc.):

- maksymalny poziom dofinansowania środkami Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego wynosi 85 proc. wydatków kwalifikowalnych projektu.

Minimalny wkład własny beneficjenta (proc.):

- w odniesieniu do projektów nieobjętych zasadami udzielania pomocy publicznej, minimalny wkład własny beneficjenta wynosi 15 proc. wydatków kwalifikowanych projektu.

Więcej informacji: <http://www.funduszeuropejskie.gov.pl>

8. Monitoring realizacji Programu

Monitoring realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice na lata 2012-2032” 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 Krośniewice na lata 2012-2032”. Wskaźniki te zestawione zostały poniżej.

Wyznaczone wskaźniki służące do oceny wdrażania Programu:

- 1) Ilość wyrobów zawierających azbest na 1 km² powierzchni Gminy Krośniewice [Mg/km²].
- 2) Ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest [Mg/rok].
- 3) Nakłady finansowe poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest [zł].
- 4) Powierzchnia wyrobów zawierających azbest [m²].
- 5) Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją Programu.
- 6) Ilość obiektów z wyrobami zawierającymi azbest.

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 Krośniewice na lata 2012-2032*”.

9. Streszczenie

Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice na lata 2012-2032 zawiera:

- Charakterystykę Gminy Krośniewice, a w tym informacje dotyczące:
 - położenia,
 - zasobów ludzkich,
 - ogólnej charakterystyki infrastruktury,
 - uwarunkowań ekonomicznych,
 - klimatu,
 - ukształtowania powierzchni,
 - warunków hydrologicznych,
 - surowców mineralnych.
- Wiadomości ogólne o azbecie, w tym informacje dotyczące:
 - budowy i rodzaju azbestu,
 - właściwości i zastosowania azbestu,
 - źródeł narażenia na działanie azbestu,
 - wpływu azbestu na organizm człowieka.
- Sposoby postępowania z materiałami zawierającymi azbest, a w tym :
 - obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest,
 - obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów,
 - obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.
- Gospodarowanie wyrobami zawierającymi azbest na terenie Gminy Krośniewice, a w tym:
 - wyroby zawierające azbest na terenie gminy,
 - dotychczasowa realizacja PUA na terenie gminy,
 - sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest na terenie gminy,
 - harmonogram realizacji *Programu*.
- Koszty związane z realizacją *Programu*, a w tym informacje dotyczące:
 - kosztów usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest,
 - kosztów nowych pokryć dachowych i elewacji.

Oszacowana ilość materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Krośniewice szacuje się na 1248,2 Mg. Całkowity koszt usunięcia materiałów zawierających azbest kształtuje się na poziomie **4 383 321 złotych netto**. Całkowity koszt nowych pokryć dachowych i elewacji wraz z kosztami wykonanych prac wyniesie średnio około **7 679 582,5 zł netto**. 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 oraz koszty związane z ich usunięciem, należy systematycznie realizować założenia niniejszego *Programu*.

ZAŁĄCZNIK NR 1

*Lokalizacja i charakterystyka materiałów zawierających azbest,
występujących na terenie Gminy Krośniewice*

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

LP.	GINA/MIASTO	ULICA/MIJSCOWOŚĆ	USYTUOWANIE AZBESTU	RODZAJ WYROBU	IŁOŚĆ AZBESTU [m2]	RODZAJ ZABUDOWY	STOPIEŃ PILNOŚCI	OBZAR EWIDENCYJNY	NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI
1	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 1	1	2	120	b. mieszkalny	3	5	13/6
2	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 14	1	2	110	b. gospodarczy	3	5	209
3	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 18	1	2	200	b. gospodarczy	3	5	205
4	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 19	1	2	313	b. gospodarczy	3	5	204
5	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 20	1	2	190	b. gospodarczy	3	5	200
6	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 23	1	2	20	b. gospodarczy	3	5	217
7	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 24	1	2	110	b. gospodarczy	3	5	199
8	KROŚNIEWICE	BIELICE 1	1	2	130	zdeponowane	3	1	52
9	KROŚNIEWICE	BIELICE 1	1	2	185	b. gospodarczy	3	1	52
10	KROŚNIEWICE	BIELICE 2	1	2	130	b. gospodarczy	3	1	20
11	KROŚNIEWICE	BIELICE 3	1	2	100	b. mieszkalny	3	1	15
12	KROŚNIEWICE	BIELICE 8	1	2	160	b. gospodarczy	3	1	76
13	KROŚNIEWICE	BIELICE 10	1	2	144	b. gospodarczy	2	1	7
14	KROŚNIEWICE	BIELICE 13	1	2	300	b. gospodarczy	3	1	19
15	KROŚNIEWICE	BIELICE 15	1	2	9	wiata	3	1	41
16	KROŚNIEWICE	BIELICE 16	1	2	90	b. gospodarczy	3	1	55
17	KROŚNIEWICE	BIELICE 17	1	2	100	b. gospodarczy	2	1	53
18	KROŚNIEWICE	BIELICE 21	1	2	160	b. gospodarczy	3	1	39
19	KROŚNIEWICE	BIELICE 22	1	2	120	b. gospodarczy	3	1	31
20	KROŚNIEWICE	BIELICE 24	1	2	150	b. gospodarczy	3	1	18

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

21	KROŚNIEWICE	BIELICE 26	1	2	150	b. gospodarczy	3	1	12
22	KROŚNIEWICE	BIELICE 31	1	2	120	b. gospodarczy	3	1	48
23	KROŚNIEWICE	BIELICE 32	1	2	240	b. mieszkalno-gospodarczy	3	1	29/1
24	KROŚNIEWICE	BIELICE 34	1	2	170	b. gospodarczy	3	1	90
25	KROŚNIEWICE	BIELICE 35	1	2	212	b. gospodarczy	2	1	101
26	KROŚNIEWICE	CUDNIKI 7	1	2	490	b. mieszkalny	3	6	77
27	KROŚNIEWICE	CUDNIKI 8	1	2	677	b. gospodarczy	1	6	76
28	KROŚNIEWICE	CUDNIKI 8	1	2	145	b. mieszkalny	3	6	76
29	KROŚNIEWICE	CUDNIKI 9	1	2	1000	b. gospodarczy b. mieszkalny	2,3	6	75
30	KROŚNIEWICE	CUDNIKI 10	1	1,2	340	b. mieszkalno-gospodarczy	3	6	74
31	KROŚNIEWICE	CUDNIKI 13	1	2	220	b. gospodarczy	3	6	71
32	KROŚNIEWICE	CYGANY 4	1	2	220	b. gospodarczy	2	16	71
33	KROŚNIEWICE	FRANKI 1	1	2	280	b. gospodarczy	3	14	98
34	KROŚNIEWICE	FRANKI 2	1	2	450	b. gospodarczy	3	14	90
35	KROŚNIEWICE	FRANKI 3	1	2	40	b. gospodarczy	3	14	123
36	KROŚNIEWICE	FRANKI 4	1	2	240	b. gospodarczy	3	14	122/1
37	KROŚNIEWICE	FRANKI 7	1	1,2	300	b. gospodarczy	3	14	118
38	KROŚNIEWICE	FRANKI 7	1	1	70	b. mieszkalny	3	14	118
39	KROŚNIEWICE	FRANKI 14	1	2	283	b. gospodarczy, b. mieszkalny	3	14	85
40	KROŚNIEWICE	FRANKI 15	1	2	160	b. gospodarczy	1	14	116
41	KROŚNIEWICE	GŁAZNÓW 3/3	1	2	150	b. mieszkalny	3	4	9/3
42	KROŚNIEWICE	GŁAZNÓW	1	2	354	b. gospodarczy	3	4	9/6
43	KROŚNIEWICE	GŁOGOWA 1	1	2	300	b. gospodarczy	3	5	13/6

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

44	KROŚNIEWICE	GŁOGOWA 2	1	2	160	b. mieszkalny	3	5	5/15
45	KROŚNIEWICE	GŁOGOWA 2	1	2	700	b. gospodarczy	3	5	-
46	KROŚNIEWICE	GŁOGOWA 2	1	2	80	garaże	2	5	-
47	KROŚNIEWICE	GŁOGOWA 7	1	2	820	b. mieszkalny	2	5	5/13
48	KROŚNIEWICE	GŁOGOWA 9	1	2	3000	b. gospodarczy	3	5	5/12
49	KROŚNIEWICE	GODZIĘBY 31	1	2	305	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	3	100
50	KROŚNIEWICE	GODZIĘBY 32	1	2	130	b. mieszkalny	3	3	82
51	KROŚNIEWICE	GODZIĘBY 35	1	2	240	b. mieszkalny	1	3	89
52	KROŚNIEWICE	GÓRKI MIŁOŃSKIE 1	1	2	130	b. gospodarczy	3	22	109
53	KROŚNIEWICE	IWICZNA 2	1	2	190	b. gospodarczy	3	17	57
54	KROŚNIEWICE	IWICZNA 4	1	2	330	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	17	12
55	KROŚNIEWICE	IWICZNA 6	1	2	200	b. gospodarczy	2	17	52
56	KROŚNIEWICE	JANKOWICE 4	1	2	180	b. gospodarczy	3	6	42
57	KROŚNIEWICE	JANKOWICE 5	1	2	200	b. gospodarczy	3	6	11
58	KROŚNIEWICE	JANKOWICE 6	1	1,2	381	b. gospodarczy	3	6	12
59	KROŚNIEWICE	JANKOWICE 13	1	2	550	b. gospodarczy	3	6	65
60	KROŚNIEWICE	JANKOWICE 15,15A	1	2	1000	b. gospodarczy	3	6	67
61	KROŚNIEWICE	JANKOWICE 16	1	2	200	b. gospodarczy	3	6	6
62	KROŚNIEWICE	JANKOWICE 17	1	2	440	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	6	22
63	KROŚNIEWICE	JANKOWICE 21	1	2	130	b. gospodarczy	3	6	2
64	KROŚNIEWICE	JANKOWICE 22	1	2	208	b. gospodarczy	3	6	1
65	KROŚNIEWICE	JANKOWICE 24	1	2	22	wiata	3	6	8
66	KROŚNIEWICE	JANKOWICE NOWE 1	1	2	800	b. gospodarczy	3	21	51

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

67	KROŚNIEWICE	JANKOWICE NOWE 3	1	2	120	b. gospodarczy	2	21	53
68	KROŚNIEWICE	JANKOWICE NOWE 5	1	2	207	b. gospodarczy	3	21	124
69	KROŚNIEWICE	KAJEW 5	1	2	10	wiata	3	7	264
70	KROŚNIEWICE	KAJEW 8	1	2	25	b. gospodarczy	3	7	267
71	KROŚNIEWICE	KAJEW 17	1	2	35	b. przemysłowy	3	7	274
72	KROŚNIEWICE	KAJEW 31	1	2	80	b. gospodarczy	3	7	112
73	KROŚNIEWICE	KAJEW 47	1	2	80	b. gospodarczy	3	7	125
74	KROŚNIEWICE	KAJEW 53	1	2	70	b. gospodarczy	3	7	97
75	KROŚNIEWICE	KAJEW 60	1	2	75	b. gospodarczy	3	7	88
76	KROŚNIEWICE	KAJEW 65	1	2	430	b. gospodarczy	3	7	234
77	KROŚNIEWICE	KAJEW 67	1	2	140	b. gospodarczy	3	7	207
78	KROŚNIEWICE	KAJEW 68	1	2	100	b. gospodarczy	3	7	-
79	KROŚNIEWICE	KAJEW 69	1	2	400	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	7	200
80	KROŚNIEWICE	KAJEW 77	1	2	60	b. gospodarczy	3	7	56
81	KROŚNIEWICE	KAJEW 78	1	2	70	b. gospodarczy	3	7	-
82	KROŚNIEWICE	KAJEW 79	1	2	70	b. gospodarczy	3	7	60/2
83	KROŚNIEWICE	KAJEW 80	1	2	420	b. gospodarczy	3	7	236
84	KROŚNIEWICE	KAJEW 82	1	2	200	b. gospodarczy	3	7	-
85	KROŚNIEWICE	KAJEW 86	1	2	24	b. gospodarczy	3	7	243
86	KROŚNIEWICE	KAJEW 90	1	2	65	b. gospodarczy	3	7	244
87	KROŚNIEWICE	KAJEW 91	1	2	140	b. gospodarczy	3	7	66
88	KROŚNIEWICE	KAJEW 93	1	2	120	b. gospodarczy	3	7	108
89	KROŚNIEWICE	KAJEW 96	1	2	180	b. gospodarczy	3	7	-

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

90	KROŚNIEWICE	KAJEW 99	1	2	60	b. gospodarczy	3	7	7, 72
91	KROŚNIEWICE	KAJEW 100	1	2	300	b. gospodarczy	3	7	249
92	KROŚNIEWICE	KAJEW 101	1	2	140	b. mieszkalny	3	7	-
93	KROŚNIEWICE	KAJEW 103	1	2	10	wiata	3	7	74
94	KROŚNIEWICE	KAJEW 104	1	2	120	b. gospodarczy	2	7	253
95	KROŚNIEWICE	KAJEW 107	1	2	280	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	7	76
96	KROŚNIEWICE	KAJEW 115	1	2	200	b. gospodarczy	3	7	84
97	KROŚNIEWICE	KAJEW 115	1	2	15	wiata	3	7	84
98	KROŚNIEWICE	KAJEW 116	1	2	240	b. gospodarczy	3	7	259/1
99	KROŚNIEWICE	KAJEW 118	1	2	10	wiata	3	7	259/2
100	KROŚNIEWICE	KAJEW 128	1	2	320	b. gospodarczy	3	7	279
101	KROŚNIEWICE	KAJEW 130	1	2	300	stodoła	3	7	281
102	KROŚNIEWICE	KAJEW 131	1	2	200	b. gospodarczy	3	7	148
103	KROŚNIEWICE	KAJEW 132	1	2	200	b. gospodarczy	3	7	327/2
104	KROŚNIEWICE	KAJEW 135	1	2	300	b. gospodarczy	3	7	153
105	KROŚNIEWICE	KAJEW 136	1	2	550	b. gospodarczy	3	7	282
106	KROŚNIEWICE	KAJEW 137	1	2	273	b. gospodarczy	3	7	154
107	KROŚNIEWICE	KAJEW 140	1	2	400	b. gospodarczy	3	7	286
108	KROŚNIEWICE	KAJEW 141	1	2	40	b. gospodarczy	3	7	155
109	KROŚNIEWICE	KAJEW 154	1	2	90	b. gospodarczy	3	7	297
110	KROŚNIEWICE	KAJEW 156	1	2	100	b. gospodarczy	3	7	298
111	KROŚNIEWICE	KAJEW 159	1	2	160	b. gospodarczy	3	7	186
112	KROŚNIEWICE	KAJEW 162	1	2	170	b. gospodarczy	3	7	189

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

113	KROŚNIEWICE	KAJEW 168	1	2	100	b. mieszkalny	3	7	185
114	KROŚNIEWICE	KAJEW 169	1	2	40	b. gospodarczy	3	7	198
115	KROŚNIEWICE	KAJEW 170	1	2	150	b. gospodarczy	3	7	197
116	KROŚNIEWICE	KOPY 2	1	2	80	b. mieszkalny	3	8	-
117	KROŚNIEWICE	KOPY 3	1	2	360	b. gospodarczy	3	8	190
118	KROŚNIEWICE	KOPY 3	1	2	80	b. mieszkalny	3	8	190
119	KROŚNIEWICE	KOPY 4	1	2	100	b. gospodarczy	3	8	151
120	KROŚNIEWICE	KOPY 8	1	2	260	b. gospodarczy	3	8	42
121	KROŚNIEWICE	KOPY 9	1	2	110	b. mieszkalny	3	8	49
122	KROŚNIEWICE	KOPY 9	1	2	210	b. gospodarczy	3	8	49
123	KROŚNIEWICE	KOPY 11	1	2	192	b. gospodarczy	2	8	27
124	KROŚNIEWICE	KOPY 12	1	2	65	b. gospodarczy	3	8	26
125	KROŚNIEWICE	KOPY 14	1	2	250	b. gospodarczy	3	8	23
126	KROŚNIEWICE	KOPY 17	1	2	150	b. gospodarczy	3	8	19
127	KROŚNIEWICE	KOPY 18	1	2	385	b. gospodarczy	3	8	18
128	KROŚNIEWICE	KOPY 19	1	2	340	b. gospodarczy	3	8	17
129	KROŚNIEWICE	KOPY 19	1	2	160	b. mieszkalny	3	8	17
130	KROŚNIEWICE	KOPY 20	1	2	320	b. gospodarczy	3	8	16
131	KROŚNIEWICE	KOPY 21	1	2	170	b. gospodarczy	1	8	-
132	KROŚNIEWICE	KOPY 21	1	2	246	b. gospodarczy	3	8	-
133	KROŚNIEWICE	KOPY 25	1	2	160	b. gospodarczy	3	8	194
134	KROŚNIEWICE	KOPY 28	1	2	420	b. gospodarczy	3	8	10
135	KROŚNIEWICE	KOPY 31	1	2	240	b. gospodarczy	3	8	7

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

136	KROŚNIEWICE	KOPY 32	3	2	600	zdeponowany	1	8	6
137	KROŚNIEWICE	KOPY 33	1	2	240	b. gospodarczy	3	8	5
138	KROŚNIEWICE	KOPY 34	1	2	370	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	8	4
139	KROŚNIEWICE	KOPY 35	1	2	480	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	8	3
140	KROŚNIEWICE	KOPY 37	1	2	340	b. gospodarczy	3	8	1
141	KROŚNIEWICE	KOPY 39	1	2	150	b. mieszkalny	3	8	15
142	KROŚNIEWICE	KOPY 39	1	2	200	b. gospodarczy	3	8	15
143	KROŚNIEWICE	KOPY 41	1	2	350	b. mieszkalno- gospodarczy	3	8	171
144	KROŚNIEWICE	KOPY 44	1	2	160	b. mieszkalny	3	8	168
145	KROŚNIEWICE	KOPY 49	1	2	320	b. gospodarczy	3	8	154
146	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 3	1	2	404	b. gospodarczy	3	9	183
147	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 5	1	2	90	b. mieszkalny	3	9	185
148	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 5	1	2	400	b. gospodarczy	3	9	185
149	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 10	1	2	140	b. mieszkalny	3	9	189/2
150	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 16	1	2	286	b. mieszkalno- gospodarczy	3	9	233
151	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 17	1	1, 2	709	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2,3	9	181
152	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 62	1	2	210	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	9	168
153	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 4	1	2	60	b. gospodarczy	2	9	12
154	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 4	1	2	380	b. gospodarczy	3	9	12
155	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 5	1	2	160	b. mieszkalno- gospodarczy	2	9	11
156	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 6	1	2	150	b. mieszkalny	2	9	10
157	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 11	1	2	150	b. mieszkalny	2	9	68
158	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 14	1	2	85	b. gospodarczy	3	9	23

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

159	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 17	1	2	120	b. gospodarczy	2	9	68
160	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 18	1	2	140	b. mieszkalny	2	9	-
161	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 18	1	2	440	b. gospodarczy	3	9	-
162	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 26	1	2	270	b. gospodarczy, b. mieszkalny	3	9	120
163	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 27	1	2	350	b. gospodarczy	3	9	111
164	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 28	1	2	430	b. gospodarczy	3	9	110
165	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 29	1	2	570	b. gospodarczy	2	9	103
166	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 30	1	2	120	b. gospodarczy	3	9	102
167	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 31	1	2	540	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3, 1	9	100
168	KROŚNIEWICE	MARYNIN 3	1, 3	2	660	b. gospodarczy	3, 1	23	94
169	KROŚNIEWICE	MARYNIN 6	1	2	400	b. gospodarczy	3	23	96
170	KROŚNIEWICE	MARYNIN 8	1	2	475	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	23	98
171	KROŚNIEWICE	MARYNIN 11	1	2	940	b. gospodarczy	3	23	100
172	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 3	1	2	200	b. mieszkalny	1	23	119
173	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 3	1	2	300	b. gospodarczy	3	23	119
174	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 4	1	2	348	b. gospodarczy	3	23	120
175	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 5	1	2	110	b. gospodarczy	3	23	124
176	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 14	1	2	100	b. mieszkalny	2	23	128
177	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 14	1	2	300	b. gospodarczy	3	23	-
178	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 16	1	2	495	b. gospodarczy	2	23	129
179	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 22	1	2	100	b. gospodarczy	2	23	-
180	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 24	1	2	300	b. gospodarczy	3	23	134
181	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 27	1	2	460	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	23	137

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

182	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 29	1	2	104	b. mieszkalny	2	23	141
183	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 33	1	2	400	b. gospodarczy	2	23	146
184	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 1	1	2	400	b. gospodarczy	3	22	30
185	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 2	1	2	400	b. gospodarczy	3	22	94
186	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 11	1	2	150	b. gospodarczy	2	22	6
187	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 22	1	2	30	wiata	3	22	84
188	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 25	1	1	90	b. mieszkalny	3	22	106
189	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 25	1	2	150	b. gospodarczy	3	22	106
190	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 26	1	2	120	b. gospodarczy	2	22	72
191	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 27	1	2	280	b. gospodarczy	3	22	74
192	KROŚNIEWICE	MORAWCE 46	1	2	60	b. gospodarczy	3	9	204
193	KROŚNIEWICE	MORAWCE 50	1	2	90	b. gospodarczy	3	9	207
194	KROŚNIEWICE	MORAWCE 55	1	2	120	b. mieszkalny	3	9	110
195	KROŚNIEWICE	MORAWCE 55 A	1	2	50	b. gospodarczy	3	9	111
196	KROŚNIEWICE	MORAWCE 70	1	2	120	b. gospodarczy	2	9	154
197	KROŚNIEWICE	MORAWCE STARE 8	1	2	24	wiata	3	9	-
198	KROŚNIEWICE	NOWE 2	1	2	200	b. gospodarczy	3	10	19
199	KROŚNIEWICE	NOWE 6	1	2	600	pustostan	3	10	133
200	KROŚNIEWICE	NOWE 8	1	2	180	b. mieszkalno-gospodarczy	2	10	129
201	KROŚNIEWICE	NOWE 9	1	2	130	b. mieszkalny	2	10	128
202	KROŚNIEWICE	NOWE 9 A	1	2	1337	b. gospodarczy	2	10	128
203	KROŚNIEWICE	NOWE 11	1	2	250	b. gospodarczy	3	10	126
204	KROŚNIEWICE	NOWE 14	1	2	240	b. gospodarczy	2	10	119

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

205	KROŚNIEWICE	NOWE 18	1	2	650	b. gospodarczy	3	10	49
206	KROŚNIEWICE	NOWE 19	1	2	160	b. gospodarczy	3	10	44
207	KROŚNIEWICE	NOWE 20	1	2	220	b. gospodarczy	3	10	41
208	KROŚNIEWICE	NOWE 29	1	2	420	b. gospodarczy	3	10	68
209	KROŚNIEWICE	NOWE 29	1	2	140	b. mieszkalny	2	10	68
210	KROŚNIEWICE	NOWE 30	1	2	140	b. gospodarczy	3	10	69
211	KROŚNIEWICE	NOWE 44	1	2	280	b. gospodarczy	3	10	91
212	KROŚNIEWICE	NOWE 51	1	2	70	b. gospodarczy	2	10	194
213	KROŚNIEWICE	NOWE 56	1	2	430	b. gospodarczy	3	10	160
214	KROŚNIEWICE	NOWE 57	1	2	230	b. mieszkalny	3	10	171
215	KROŚNIEWICE	NOWE 58	1	2	165	b. gospodarczy	3	10	-
216	KROŚNIEWICE	NOWE 67	1	2	72	b. gospodarczy	3	10	112
217	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 3	1	2	48	b. gospodarczy	3	18	70
218	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 6	1	2	420	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	18	73
219	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 13	1	1	140	b. gospodarczy	3	18	43
220	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 15	1	2	180	b. mieszkalny	3	18	44
221	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 16	1	2	100	b. gospodarczy	3	18	39
222	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 17	1	2	250	b. mieszkalny b. gospodarczy	3	18	35
223	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 18	1	1,2	176	b. gospodarczy	1	18	32
224	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 19	1	2	120	b. gospodarczy	3	18	29
225	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 20	1	1	300	b. gospodarczy	3	18	20
226	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 21	1	2	200	b. gospodarczy	3	18	19
227	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 2	1	2	160	b. mieszkalny, garaż	3	11	2

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

228	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 5	1	2	12	b. gospodarczy	3	11	11
229	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 6	1	2	550	b. gospodarczy	3	11	68
230	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 15	1	2	150	b. gospodarczy	2	11	26
231	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 17	1	2	656	b. gospodarczy	2	11	83
232	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 23	1	2	150	b. gospodarczy	3	11	93
233	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 27	1	2	300	b. gospodarczy	3	11	91
234	KROŚNIEWICE	PNIEWKO 1	1	2	100	b. gospodarczy	3	18	182
235	KROŚNIEWICE	PNIEWKO 2	1	2	260	b. gospodarczy	3	18	187
236	KROŚNIEWICE	POMARZANY 2	1	2	160	b. gospodarczy	3	12	104
237	KROŚNIEWICE	POMARZANY 5	1	2	90	b. gospodarczy	3	12	106
238	KROŚNIEWICE	POMARZANY 7	1	2	250	b. mieszkalny, garaż	2	12	108
239	KROŚNIEWICE	POMARZANY 13	1	2	250	b. gospodarczy	3	12	117
240	KROŚNIEWICE	POMARZANY 10	1	2	320	b. gospodarczy	2	12	112
241	KROŚNIEWICE	POMARZANY 15	1	2	66	b. gospodarczy	3	12	120
242	KROŚNIEWICE	POMARZANY 16	1	2	200	b. gospodarczy	3	12	121
243	KROŚNIEWICE	POMARZANY 25	1	2	80	b. gospodarczy	3	12	127
244	KROŚNIEWICE	POMARZANY 27	1	2	560	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	12	129
245	KROŚNIEWICE	POMARZANY 29	1	2	150	b. gospodarczy	3	12	131
246	KROŚNIEWICE	POMARZANY 31	1	2	100	b. mieszkalny	2	12	132
247	KROŚNIEWICE	POMARZANY 34	1	2	320	b. gospodarczy	2	12	163
248	KROŚNIEWICE	POMARZANY 36	1	2	240	b. gospodarczy	3	12	160
249	KROŚNIEWICE	POMARZANY 37	1	2	500	b. gospodarczy	3	12	157
250	KROŚNIEWICE	POMARZANY 40	1	2	184	b. gospodarczy	3	12	151

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

251	KROŚNIEWICE	POMARZANY 41	1	2	370	b. gospodarczy	3	12	149
252	KROŚNIEWICE	POMARZANY 48	1	2	140	b. mieszkalny	3	12	80
253	KROŚNIEWICE	POMARZANY 49	1	2	220	b. gospodarczy	3	12	78
254	KROŚNIEWICE	POMARZANY 60	1	2	140	b. gospodarczy	3	12	70
255	KROŚNIEWICE	POMARZANY 61	1	2	160	b. gospodarczy	3	12	69
256	KROŚNIEWICE	POMARZANY 64	1	2	150	b. gospodarczy	3	12	65
257	KROŚNIEWICE	POMARZANY 66	1	2	45	b. gospodarczy	3	12	64
258	KROŚNIEWICE	POMARZANY 68	1	2	60	b. gospodarczy	3	12	67
259	KROŚNIEWICE	POMARZANY 71	1	2	260	b. gospodarczy	3	12	10
260	KROŚNIEWICE	POMARZANY 77	1	2	85	b. gospodarczy	3	12	56
261	KROŚNIEWICE	RASZYNEK 1	1	2	150	b. mieszkalny	3	1	87
262	KROŚNIEWICE	RASZYNEK 11	1	2	220	b. gospodarczy	3	1	-
263	KROŚNIEWICE	ROZPACZ 2	1	2	200	b. gospodarczy	3	9	130
264	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY 1	1	2	170	b. gospodarczy	1	13	64
265	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY 3	1	2	130	b. mieszkalny	3	13	50
266	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY 7	1	2	300	b. gospodarczy	3	13	32
267	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY 7/1	1	2	108	b. mieszkalny	2	13	58/2
268	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY 7/2	1	2	108	b. mieszkalny	2	13	72
269	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY	1	2	698	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	13	50/9; 55/7
270	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 3	1	2	250	b. gospodarczy	3	1	168
271	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 5	1	2	267	b. gospodarczy	2	1	165
272	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 11	1	2	260	b. gospodarczy	2	1	159
273	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 12	1	2	160	b. gospodarczy	2	1	173

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

274	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 13	1	2	200	b. gospodarczy	3	1	-
275	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 17	1	1,2	516	b. gospodarczy, b. mieszkalny	2	1	-
276	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 2	1	2	110	b. mieszkalny	3	14	22
277	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 5	1	2	120	b. gospodarczy	3	14	28
278	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 10	1	2	80	b. mieszkalny	3	14	2
279	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 11	1	2	500	b. gospodarczy	3	14	3
280	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 11	1	2	125	b. mieszkalny	3	14	3
281	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 15	1	2	360	b. gospodarczy	2	14	36
282	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 16	1	2	400	b. gospodarczy	3	14	35
283	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 20	1	2	200	b. gospodarczy	3	14	64
284	KROŚNIEWICE	SZUBINA 1	1	2	180	b. mieszkalny	2	17	30/2
285	KROŚNIEWICE	SZUBINA 4	1	2	110	b. mieszkalny	3	17	9
286	KROŚNIEWICE	SZUBINA 5	1	2	148	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	17	10
287	KROŚNIEWICE	SZUBINA 8	1	2	160	b. mieszkalny	3	17	16
288	KROŚNIEWICE	SZUBINA 11	1	2	25	b. gospodarczy	3	17	22
289	KROŚNIEWICE	SZUBINA 12	1	2	350	b. gospodarczy	3	17	45
290	KROŚNIEWICE	SZUBINA 15	1	2	400	b. gospodarczy	3	17	50
291	KROŚNIEWICE	SZUBINA 19	1	2	180	b. mieszkalny	3	17	131
292	KROŚNIEWICE	SZUBINA 25	1	2	90	garaż	3	17	146
293	KROŚNIEWICE	SZUBINA 29	1	2	350	b. gospodarczy	3	17	145/2
294	KROŚNIEWICE	SZUBKS DUŻY 3	1	1, 2	600	b. gospodarczy	1	15	7
295	KROŚNIEWICE	SZUBKS DUŻY 4	1	2	220	wiata	2	15	85
296	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 5	1	2	144	b. gospodarczy	3	15	82

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

297	KROŚNIEWICE	SZUBK DUŻY 6	1	1. 2	300	b. mieszkalno-gospodarczy	3	15	78
298	KROŚNIEWICE	SZUBKS DUŻY 7	1	2	350	b. gospodarczy	3	15	76
299	KROŚNIEWICE	SZUBKS DUŻY 8	1	2	350	b. gospodarczy	3	15	74
300	KROŚNIEWICE	SZUBKS DUŻY	1	2	760	b. gospodarczy	2	15	-
301	KROŚNIEWICE	SZUBKS DUŻY 9	1	2	90	b. mieszkalny	3	15	72
302	KROŚNIEWICE	SZUBKS DUŻY	1	2	598	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	15	-
303	KROŚNIEWICE	SZUBKS DUŻY 12	1	2	150	b. gospodarczy	3	15	65
304	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 13	1	2	550	b. gospodarczy	3	15	60
305	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 14	1	2	150	b. gospodarczy	3	15	57
306	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 19	1	2	80	b. gospodarczy	3	15	45
307	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 21	1	2	350	b. gospodarczy	3	15	42
308	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 24	1	2	492	b. mieszkalny, b. gospodarczy, garaż	3	15	37
309	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 25	1	2	830	b. gospodarczy	3	15	35
310	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 26	1	2	380	b. gospodarczy	3	15	43
311	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 34	1	2	650	b. mieszkalno-gospodarczy	2	15	2
312	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 35	1	2	160	b. gospodarczy	3	15	3
313	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 36	1	2	380	b. mieszkalny, b. gospodarczy.	2	15	6
314	KROŚNIEWICE	SZUBSK TOWARZYSTWO 8	1	2	510	b. gospodarczy	3	16	37
315	KROŚNIEWICE	SZUBSK TOWARZYSTWO 17	1, 3	1, 2	552	b. gospodarczy, zdeponowane	3	16	41, 19
316	KROŚNIEWICE	SZUBSK TOWARZYSTWO 19	1	2	643	b. gospodarczy	3	16	42
317	KROŚNIEWICE	SZUBSK TOWARZYSTWO 21	1	2	288	b. mieszkalny	2	16	9
318	KROŚNIEWICE	TERESIN (Tumidaj) 3	1	2	100	b. mieszkalny	3	18	-

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

319	KROŚNIEWICE	TERESIN (Tumidaj) 4	1	2	120	b. gospodarczy	3	18	97
320	KROŚNIEWICE	TERESIN 4	1	2	450	b. gospodarczy	3	18	97
321	KROŚNIEWICE	TERESIN 12	1	2	240	b. gospodarczy	3	18	86
322	KROŚNIEWICE	TERESIN 15	1	2	210	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	18	83
323	KROŚNIEWICE	TERESIN 17	1	2	440	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	18	79
324	KROŚNIEWICE	TERESIN 18	1	2	120	b. mieszkalny	3	18	77
325	KROŚNIEWICE	TERESIN 20	1	1, 2	250	b. gospodarczy	3	18	-
326	KROŚNIEWICE	WITÓW 2	1	2	860	b. gospodarczy	3	19	5
327	KROŚNIEWICE	WITÓW 9	1	2	200	b. gospodarczy	3	19	26
328	KROŚNIEWICE	WITÓW 10	1	2	430	b. gospodarczy	2	19	30
329	KROŚNIEWICE	WITÓW 14	1	2	180	b. mieszkalny	2	19	57
330	KROŚNIEWICE	WITÓW 15	1	2	420	b. gospodarczy	3	19	33
331	KROŚNIEWICE	WITÓW 16	1	2	140	b. gospodarczy	3	19	35
332	KROŚNIEWICE	WITÓW 18	1	2	550	b. gospodarczy	3	19	59
333	KROŚNIEWICE	WITÓW 21	1	2	114	b. gospodarczy	3	19	43
334	KROŚNIEWICE	WITÓW 26	1	2	200	b. gospodarczy	3	19	66
335	KROŚNIEWICE	WITÓW 28	1	2	264	b. gospodarczy	3	19	67
336	KROŚNIEWICE	WITÓW 29	1	3	150	b. gospodarczy	3	19	68
337	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA	1	1, 2	400	b. gospodarczy	3	20	-
338	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 4	1	2	96	b. gospodarczy	3	20	105
339	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 5	1	2	400	b. gospodarczy	3	20	107
340	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 6	1	2	200	b. mieszkalny	3	20	108
341	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 6	1	2	70	b. gospodarczy	3	20	108

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

342	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 9	1	2	230	b. gospodarczy	3	20	113
343	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 11	1	2	266	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	20	120
344	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 13	1	2	300	b. mieszkalno- gospodarczy	3	20	25
345	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 13	1	2	300	b. gospodarczy	3	20	25
346	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 17	1	2	234	b. mieszkalny, b. gospodarczy	1	20	24
347	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 19	1	2	190	b. gospodarczy	3	20	50
348	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 21	1	2	265	b. gospodarczy	3	20	45
349	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 22	1	2	120	pustostan	3	20	44
350	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 24	1	2	470	b. gospodarczy	3	20	12
351	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 25	1	2	200	b. gospodarczy	3	20	11
352	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 27	1	2	130	b. mieszkalny	3	20	84
353	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 30	1	2	440	b. gospodarczy	3	20	32
354	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 32	1	2	380	b. gospodarczy	3	20	1
355	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 34	1	2	30	b. gospodarczy	3	20	124
356	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 35	1	2	240	b. gospodarczy	3	20	83
357	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 35	1	2	100	b. mieszkalny	2	20	83
358	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 38	1	2	280	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	20	127
359	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 42	1	2	130	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	20	137
360	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 49	1	2	200	b. mieszkalno- gospodarczy	3	20	92
361	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 50	1	2	600	b. gospodarczy	3	20	85
362	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 51	1	2	70	b. mieszkalny	2	20	74
363	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 52	1	2	250	b. gospodarczy	3	20	58
364	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 52	1	2	200	b. mieszkalny	2	20	58

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

365	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 53	1	2	250	b. gospodarczy	3	20	55
366	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 54	1	2	522	b. gospodarczy	3	20	53
367	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 55	1	2	180	b. gospodarczy	3	20	52
368	KROŚNIEWICE	WYCHNY 1	1	2	30	b. gospodarczy	3	21	30
369	KROŚNIEWICE	WYCHNY 11	1	2	100	b. gospodarczy	2	21	112
370	KROŚNIEWICE	WYCHNY 12	1	2	160	b. gospodarczy	3	21	113
371	KROŚNIEWICE	WYCHNY 15	1	2	60	b. gospodarczy	3	21	115
372	KROŚNIEWICE	WYCHNY 16	1	2	60	garaż	2	21	94
373	KROŚNIEWICE	WYCHNY 17	1	2	480	b. gospodarczy	3	21	116
374	KROŚNIEWICE	WYCHNY 18	1	2	120	b. mieszkalny	3	21	25
375	KROŚNIEWICE	WYCHNY 31	1	2	500	b. gospodarczy	3	21	60
376	KROŚNIEWICE	WYCHNY 33	1	2	430	b. gospodarczy	3	21	65
377	KROŚNIEWICE	WYCHNY 34	1	2	150	b. mieszkalny	3	21	66
378	KROŚNIEWICE	WYCHNY 34	1	2	480	b. gospodarczy	3	21	66
379	KROŚNIEWICE	WYCHNY 35	1	2	495	b. gospodarczy	3	21	67
380	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 1	1	2	170	b. mieszkalny	3	22	178
381	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 1	1	2	420	b. gospodarczy	3	22	178
382	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 2	1	2	420	b. gospodarczy	3	22	177
383	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 3	1	2	439	b. gospodarczy	3	22	234
384	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 5	1	1,2	376	b. gospodarczy	2	22	175
385	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 6	1	1,2	550	b. gospodarczy	3	22	174
386	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 8	1	1,2	210	b. gospodarczy	1	22	230
387	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 9	1	2	200	b. gospodarczy	2	22	172

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

388	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 10	1	2	500	b. gospodarczy	3	22	171
389	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 11	1	2	300	b. gospodarczy	3	22	170
390	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 11	1	1,2	624	b. gospodarczy	3	22	170
391	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 16	1	2	300	b. gospodarczy	3	22	165
392	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 17	1	2	360	b. gospodarczy	3	22	164
393	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 22	1	2	160	b. gospodarczy	3	22	-
394	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 22	1	1, 2	160	b. gospodarczy	3	22	-
395	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 26	1	2	360	b. gospodarczy	2,3	22	198
396	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 27	1	1	360	b. mieszkalny , b. gospodarczy	1	22	199
397	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 30	1	2	560	b. gospodarczy	3	22	185
398	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 31	1	1,2	506	b. gospodarczy	2	22	205
399	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 32	1	2	120	b. gospodarczy	2	22	158
400	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 33	1	2	122	b. gospodarczy	3	22	129
401	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 34	1	2	170	b. mieszkalny	3	22	117
402	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 34	1	2	220	b. gospodarczy	3	22	117
403	KROŚNIEWICE	ZALESIE 1	1	2	63	b. gospodarczy	3	23	2
404	KROŚNIEWICE	ZALESIE 3	1	2	300	b. gospodarczy	3	23	7
405	KROŚNIEWICE	ZALESIE 4	1	2	150	b. mieszkalny	3	23	7
406	KROŚNIEWICE	ZALESIE 7	1	2	300	b. mieszkalno- gospodarczy	2	23	15
407	KROŚNIEWICE	ZALESIE 8	1	2	192	b. gospodarczy	3	23	18
408	KROŚNIEWICE	ZALESIE 11	1	2	180	b. gospodarczy	2	23	47
409	KROŚNIEWICE	ZALESIE 11	1	2	160	b. mieszkalno- gospodarczy	3	23	47
410	KROŚNIEWICE	ZALESIE 12	1	2	350	b. gospodarczy, zdeponowany	3	23	51

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

411	KROŚNIEWICE	ZALESIE 14	1	2	180	b. gospodarczy	3	23	58/2
412	KROŚNIEWICE	ZALESIE 18	1	2	500	b. gospodarczy	2	23	70
413	KROŚNIEWICE	ZALESIE 19	1	2	250	b. gospodarczy	3	23	73
414	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 11	1	2	120	b. mieszkalny	3	24	19
415	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 11	1	2	400	b. gospodarczy	3	24	19
416	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 17	1	1, 2	400	b. gospodarczy	3	24	7
417	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 18	1	2	350	b. gospodarczy	2	24	6
418	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 19	1	2	220	b. gospodarczy	3	24	5
419	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 20	1	2	620	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	24	4
MIASTO KROŚNIEWICE									
420	KROŚNIEWICE	19 STYCZNIA 3	1, 2	2	15	garaż	3	1	527
421	KROŚNIEWICE	19 STYCZNIA 4	1	2	10	b. gospodarczy	3	1	536
422	KROŚNIEWICE	BŁONIE 1-8	1	2	280	b. gospodarczy	3	1	-
423	KROŚNIEWICE	BOLESŁAWA PRUSA 22	1	2	40	b. gospodarczy	3	1	396
424	KROŚNIEWICE	BRONIEWSKIEGO 11	1	2	130	b. mieszkalny	3	1	472
425	KROŚNIEWICE	KLONOWA 3	1	2	240	b. mieszkalny	3	1	216
426	KROŚNIEWICE	KLONOWA 5	1	2	32	b. gospodarczy	3	1	215
427	KROŚNIEWICE	KLONOWA 7	1	2	64	b. gospodarczy	3	1	214
428	KROŚNIEWICE	KONOPNICKIEJ 6	1	2	27	b. gospodarczy	3	1	94
429	KROŚNIEWICE	KUTNOWSKA 13	1	1	5	b. mieszkalny	3	1	338/3
430	KROŚNIEWICE	KUTNOWSKA 27	1	2	12	b. gospodarczy	3	1	346
431	KROŚNIEWICE	KWIATOWA 6	1	2	80	b. gospodarczy	3	1	246
432	KROŚNIEWICE	ŁĘCZYCKA 15	1	2	160	b. przemysłowy	3	1	298/1

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Krośniewice

433	KROŚNIEWICE	ŁĘCZYCKA 38	1	2	740	b. gospodarczy	3	1	864/5
434	KROŚNIEWICE	MAZOWIECKA 5	1	2	36	b. gospodarczy	3	1	113
435	KROŚNIEWICE	MICKIEWICZA 8	1	2	20	b. gospodarczy	3	1	439
436	KROŚNIEWICE	MICKIEWICZA 8	1	2	30	b. gospodarczy	3	1	439
437	KROŚNIEWICE	MONIUSZKI 17	1	2	40	inny	3	1	583
438	KROŚNIEWICE	MONIUSZKI 20	1	2	20	b. gospodarczy	2	1	538
439	KROŚNIEWICE	OGRODOWA 4	1	2	30	b. przemysłowy	3	1	210
440	KROŚNIEWICE	OGRODOWA 12	1	2	50	b. gospodarczy	3	1	234
441	KROŚNIEWICE	PADEREWSKIEGO 24	1	2	80	b. mieszkalny	3	1	809, 811
442	KROŚNIEWICE	PADEREWSKIEGO 52	1	2	80	b. mieszkalny	3	1	834
443	KROŚNIEWICE	PARKOWA 8	1	1	200	b. mieszkalny	3	1	723
444	KROŚNIEWICE	PARKOWA 10	1	2	200	b. mieszkalno-gospodarczy	3	1	727
445	KROŚNIEWICE	PLAC WOLNOŚCI 21	1	2	12	b. mieszkalny	3	1	329
446	KROŚNIEWICE	POŁUDNIOWA 12	1	2	55	b. gospodarczy	3	1	443/1
447	KROŚNIEWICE	POZNAŃSKA 34/1	1	2	110	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	1	72/2
448	KROŚNIEWICE	SIKORSKIEGO 1	1	2	120	b. gospodarczy	3	1	73/3
449	KROŚNIEWICE	TARGOWA 30	1	2	120	b. mieszkalny	3	1	196/3, 196/4
450	KROŚNIEWICE	TORUŃSKA 30	1, 3	2	80	b. gospodarczy, zdeponowane	3	1	724
451	KROŚNIEWICE	WĄSKA 3	1	2	45	b. gospodarczy	3	1	377
452	KROŚNIEWICE	ZIELONA 2	1	2	5	b. gospodarczy	3	1	605

LEGENDA:

Usytuowanie azbestu: 1 – dach, 2 – ściana, 3 – zdeponowany,

Rodzaj wyrobu: 1 – płyty cementowo-azbestowe płaskie, 2 – płyty cementowo-azbestowe faliste,

Stopień pilności usunięcia materiałów azbestowych: 1 – wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie,

2 – ponowna ocena wymagana do 1 roku, 3 – ponowna ocena wymagana w terminie do 5 lat.