

Załącznik do uchwały Nr

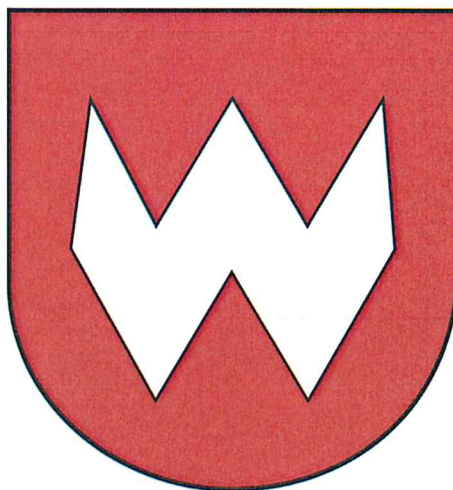
Rady Miejskiej w Krośniewicach

z dnia 2019 r.



www.eko-precyzja.eu

biuro@eko-precyzja.eu



PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

Wykonawca:
Zakład Analiz Środowiskowych

Krośniewice 2018

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



Spis treści

1. Wstęp.....	5
1.1 Cel i zakres opracowania.....	5
2. Charakterystyka Gminy.....	6
2.1 Położenie.....	6
2.2. Demografia.....	7
2.3. Gospodarka mieszkaniowa.....	10
2.4. Gleby.....	10
2.5. Wody powierzchniowe i podziemne.....	11
2.6. Środowisko przyrodnicze.....	12
3. Wiadomości ogólne o azbestie.....	12
3.1. Budowa i rodzaje azbestu.....	12
3.2. Właściwości i zastosowanie azbestu.....	13
3.3. Źródła narażenia na działanie azbestu.....	14
3.4. Wpływ azbestu na organizm człowieka.....	15
4. Postępowanie z materiałami zawierającymi azbest.....	16
4.1. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.....	16
4.2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.....	17
4.3. Obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.....	19
4.4. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest.....	21
4.5. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest.....	24
5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.....	27
5.1. Wyroby zawierające azbest.....	27
5.2. Sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.....	28
5.3. Harmonogram realizacji <i>Programu</i>	32
5.4. Koszty usunięcia wszystkich materiałów zawierających azbest.....	35
6. Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu.....	35
6.1. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.....	36
6.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.....	36
6.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.....	36
7. Monitoring realizacji <i>Programu</i>	37
8. Streszczenie.....	38
9. Materiały źródłowe.....	38

Załączniki.....	39
Spis tabel.....	63
Spis rysunków.....	63

1. Wstęp

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

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

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

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

Efekty społeczne:

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

Efekty ekologiczne:

1. Ograniczanie lub eliminacja narażenia środowiska na azbest.

Efekty ekonomiczne:

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

1.1 Cel i zakres opracowania

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

Niniejszy *Program* zawiera:

- 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*.

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

2. Charakterystyka Gminy

2.1 Położenie

Gmina miejsko-wiejska Krośniewice położona jest w północnej części województwa łódzkiego, w powiecie kutnowskim. Gmina Krośniewice od strony północnej graniczy z gminami Dąbrowice i Nowe Ostrowy, od wschodu z gminą Kutno, od południa z gminami Grabów i Daszyna przynależącymi administracyjnie do powiatu łęczyckiego, natomiast od zachodu z gminą Chodów usytuowaną w granicach powiatu kolskiego w województwie wielkopolskim. Zgodnie z podziałem fizykogeograficznym Polski wg Jerzego Kondrackiego Gmina Krośniewice leży w obrębie megaregionu Pozaalpejska Europa Środkowa, prowincji Nizina Środkowoeuropejska, podprowincji Niziny Środkowopolskie, makroregionu Nizina Południowowielkopolska, mezoregionu Wysoczyzna Kłódawska. Powierzchnia Gminy wynosi 95 km².



źródło: administracja.mswia.gov.pl

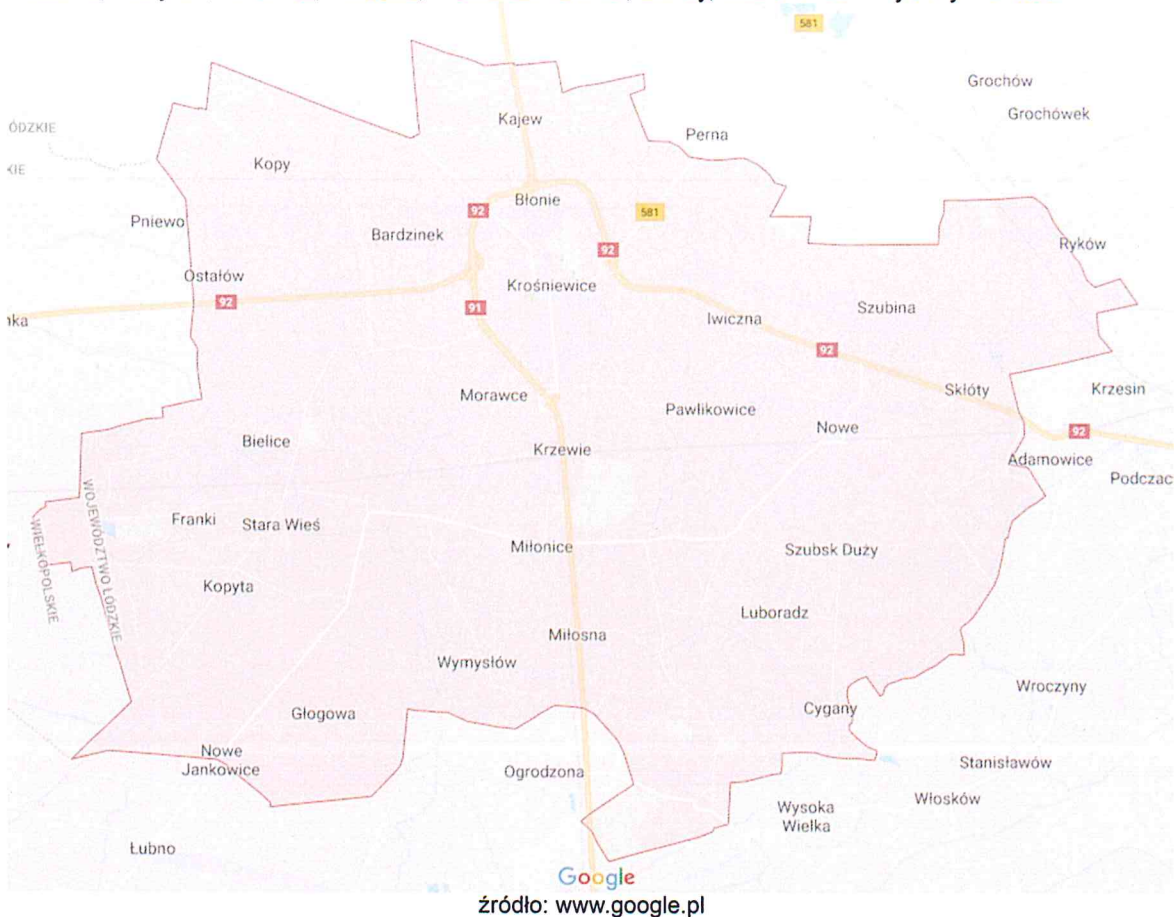
gmina miejska

gmina miejsko/wiejska

gmina wiejska

Rysunek 1. Usytuowanie Gminy Krośniewice na tle powiatu

W skład Gminy wchodzi miasto Krośniewice, 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 oraz 14 wsi nieposiadających statusu sołectwa: Bardzinek, Cudniki, Cygany, Głogowa, Iwiczna, Kopyta, Krzewie, Marynin, Miłonice, Miłosna, Nowe Jankowice, Skłóty, Stara Wieś i Wychny-Parcela.



Rysunek 2. Plan Gminy Krośniewice

Gmina jest korzystnie położona pod względem komunikacyjnym. Przez jej teren przebiega kilka traktów o znaczeniu ponadlokalnym:

- droga krajowa nr 91 relacji Gdańsk - Tczew - Świecie - Toruń - Włocławek - Kowal - Krośniewice - Łódź - Piotrków Trybunalski - Kamieńsk - Radomsko - Kłomnice - Częstochowa,
- droga krajowa nr 92 relacji Droga 2 /Węzeł „Rzepin”/ - Świebodzin - Pniewy - Poznań - Września - Słupca - Golina - Konin - Kutno - Łowicz - Droga 2 /Węzeł „Warszawa Zachód”/ - Droga 2 /Łącznik z Autostradą Obwodnicą Mińska Mazowieckiego/ - Droga 2 /Węzeł „Kałuszyn”/
- droga wojewódzka nr 581 relacji Gostynin - Łanięta - Krośniewice.

2.2. Demografia

Gminę Krośniewice wg stanu na dzień 31 XII 2017 r. zamieszkuje 8 520 osób, w tym 4 092 mężczyzn i 4 428 kobiet. W mieście mieszka 4 426 ludzi co stanowi 51,95% ogółu mieszkańców. Gęstość zaludnienia wynosi 90 osoby/km². Szczegółowe dane dotyczące demografii zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Dane demograficzne gminy Krośniewice (stan na dzień 31 XII 2017 r.)

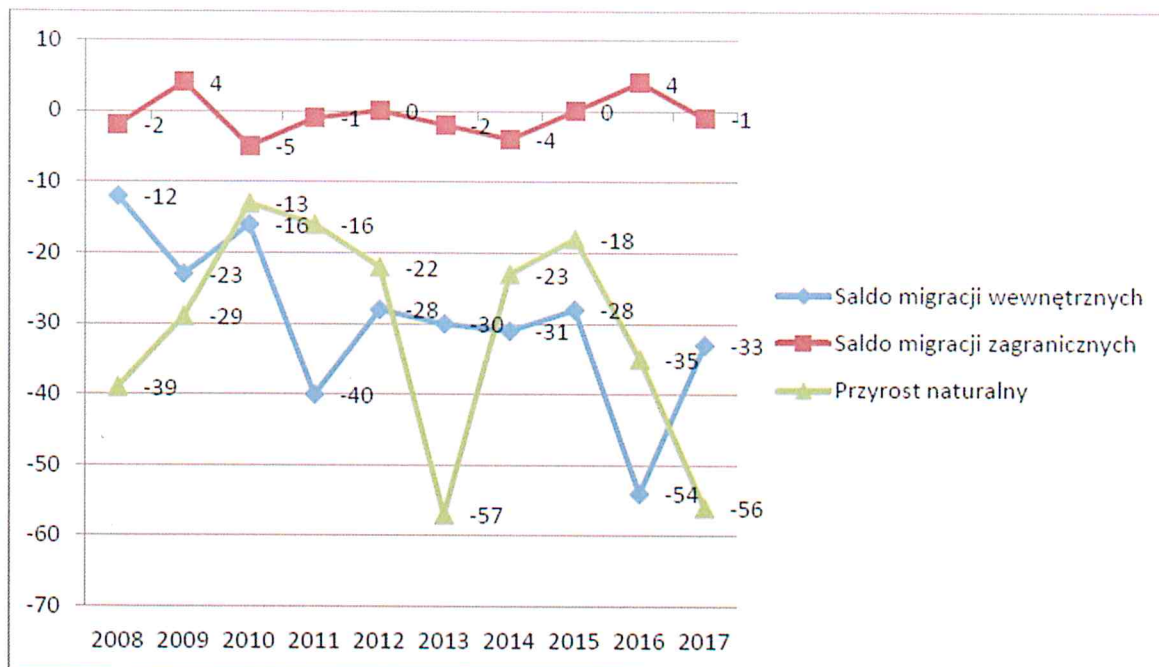
Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Liczba ludności (ogółem)	osoba	8 520
Liczba mężczyzn	osoba	4 092
Liczba kobiet	osoba	4 428
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	-33
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	-	-3,85
Saldo migracji zagranicznych	osoba	-1
Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności	-	-0,12
Przyrost naturalny ogółem	osoba	-56
Przyrost naturalny na 1000 ludności	-	-6,54

źródło: GUS

Tabela 2. Liczba ludności gminy Krośniewice w latach 2008-2017

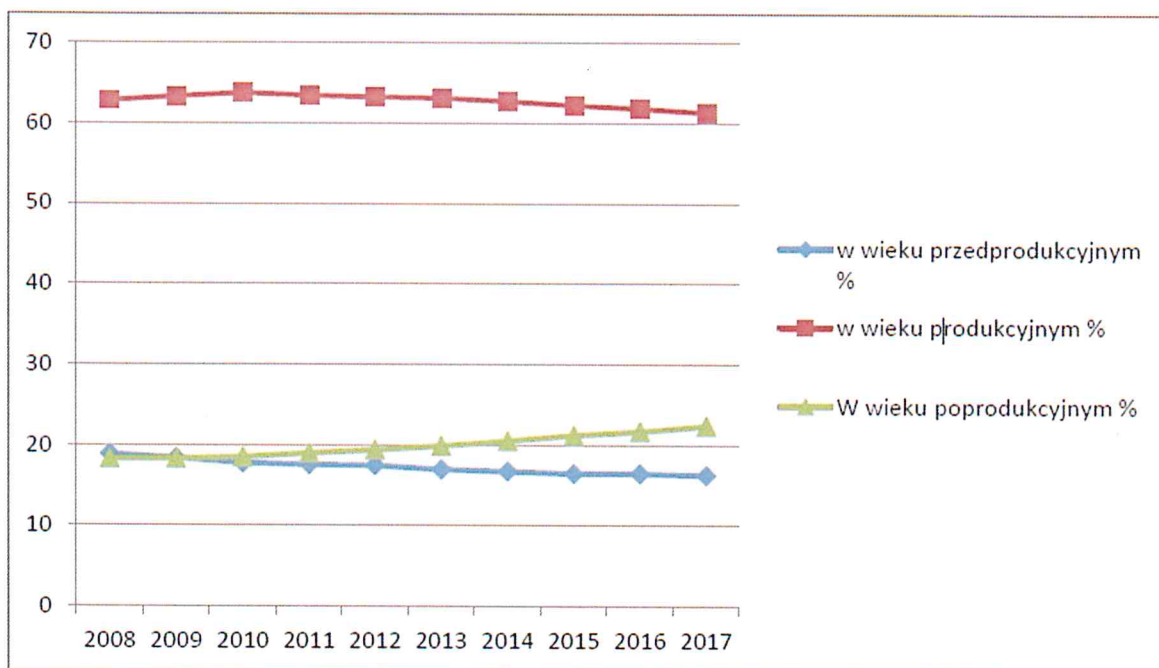
Rok	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem
2008	4 349	4 576	8 925
2009	4 318	4 551	8 869
2010	4 352	4 591	8 943
2011	4 322	4 564	8 886
2012	4 306	4 558	8 864
2013	4 234	4 529	8 763
2014	4 208	4 506	8 714
2015	4 199	4 496	8 695
2016	4 139	4 474	8 613
2017	4 092	4 428	8 520

źródło: GUS



źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 3. Procesy demograficzne w gminie Krośniewice w latach 2008-2017



źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 4. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem

Z powyższych zestawień wynika, że liczba mieszkańców Gminy stale się zmniejsza. Wpływ na to mają utrzymujące się na ujemnym poziomie saldo migracji oraz przyrost naturalny. W ostatnich latach zaobserwować można również wystąpienie procesu starzenia się społeczeństwa, przejawiającego się w zmniejszającej się populacji osób w wieku produkcyjnym i przedprodukcyjnym oraz wzrastającej liczbie osób w wieku poprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

2.3. Gospodarka mieszkaniowa

Tabela 3. Liczba budynków mieszkalnych i mieszkań w Gminie Krośniewice

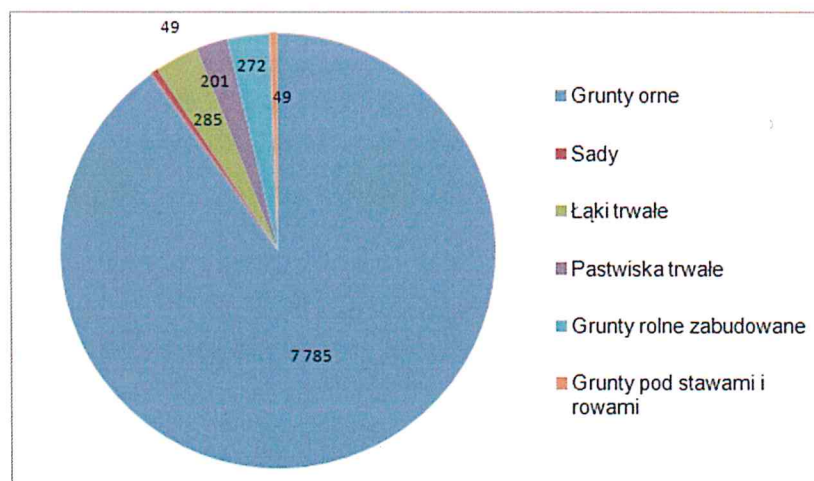
Rok	Budynki mieszkalne	Liczba mieszkań	Powierzchnia użytkowa mieszkań [m ²]
2007	-	3 221	204 479
2008	1 735	3 229	205 820
2009	1 739	3 233	206 344
2010	1 742	2 871	189 411
2011	1 541	2 874	189 861
2012	1 545	2 875	190 349
2013	1 553	2 883	191 540
2014	1 557	2 887	191 978
2015	1 563	2 894	193 207
2016	1 567	2 899	193 961

źródło: GUS

2.4. Gleby

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.

Użytki rolne zajmują 8 641 ha powierzchni, co stanowi 91,23% całego obszaru gminy. Strukturę poszczególnych użytków rolnych prezentuje poniższy wykres.



źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 5. Struktura użytków rolnych na terenie Gminy Krośniewice [ha] (stan na rok 2014)

2.5. Wody powierzchniowe i podziemne

Wody powierzchniowe

Gmina Krośniewice leży w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły oraz częściowo w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty. Przez jej teren przepływa rzeka Miłonka oraz jej dopływy. Całkowita długość rzeki przepływającej przez teren gminy wynosi 14 865 m. Sieć hydrograficzna uzupełniają rowy melioracyjne oraz kilkanaście stawów i zbiorników wodnych powstałych po wyrobiskach kruszyw położonych w południowej części omawianej jednostki terytorialnej. Obszar Gminy Krośniewice leży w zlewniach pięciu jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

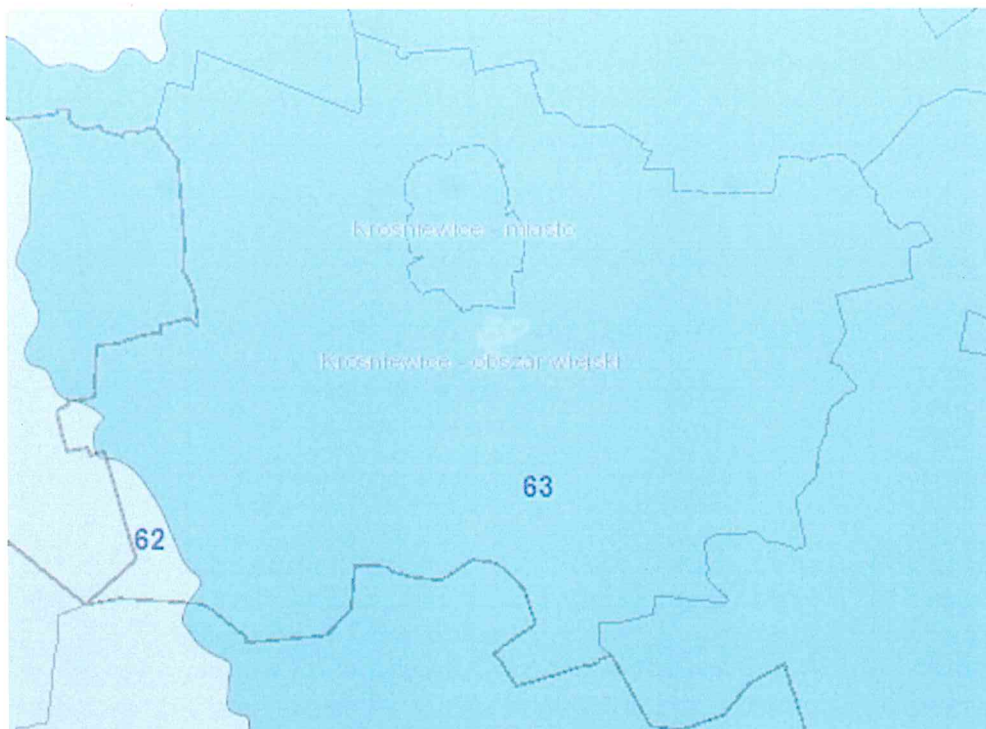
Tabela 4. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Gminy Krośniewice

Kod JCWP	Nazwa JCWP
RW2000172721849	Miłonka
RW20001727218529	Dopływ spod Waclawowa
RW2000232721839	Ochnia od źródeł do Miłonki bez Miłonki
RW2000242721899	Ochnia od Miłonki do ujścia
RW6000171833249	Rgilewka do Strugi Kielczewskiej

źródło: Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej

Wody podziemne

Gmina Krośniewice znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 226 Krośniewice-Kutno. Poziom zbiornikowy tworzą spękane wapienie i margle jury górnej, z reguły izolowane od wodonośnych pięter czwartorzędu i neogenu-paleogenu warstwą glin i ilów o zróżnicowanej miąższości. Pobór wód podziemnych z poziomu górnourajskiego wynosi łącznie ok. 25 200 m³/d, co stanowi ok. 46% wielkości jego zasobów dyspozycyjnych. Ponadto gmina jest objęta zasięgiem Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 62 i 63.



źródło: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

Rysunek 6. Gmina Krośniewice na tle JCWPd

2.6. Środowisko przyrodnicze

Jedyną formą ochrony przyrody na terenie Gminy Krośniewice jest pomnik przyrody – drzewo z gatunku lipa drobnolistna o wysokości 18,5 m, rosnące w Głaznowie. Powierzchnia gruntów leśnych wynosi 218,73 ha, co zapewnia lesistość na poziomie 2,3%. Lasy na terenie Gminy zajmują powierzchnię 215,46 ha.

3. Wiadomości ogólne o azbecie

3.1. Budowa i rodzaje azbestu

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

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

Pod względem mineralogicznym rozróżnia się dwie grupy azbestu:

- serpentynowe (chryzotylowe),
- amfibolowe.

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

Wyroby zawierające azbest można również podzielić na miękkie oraz twarde. Wyroby miękkie są to materiały o gęstości poniżej 1000 kg/m³, 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/m³, charakteryzujące się dużym stopniem zwięzłości i niską zawartością azbestu sięgającą do około 20% w rurach azbestowo-cementowych. Są to jednocześnie najczęściej spotykane w krajowym budownictwie wyroby zawierające azbest. W przeciwieństwie do wyrobów miękkich emitują niskie ilości pyłów. Wyroby twarde to między innymi:

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

3.2. Właściwości i zastosowanie azbestu

Głównymi właściwościami fizykochemicznymi azbestu są:

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

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

Tabela 5. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu¹.

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

¹ „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.

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 [m²/mg]	10-27	2-15	1-6
Gęstość [g/cm³]	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 wpłynęły na jego szerokie zastosowanie w kilku dziedzinach gospodarki.

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

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

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

3.3. Źródła narażenia na działanie azbestu

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

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

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

Narażenie zawodowe na działanie azbestu może wystąpić w następujących sytuacjach:

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

3.4. Wpływ azbestu na organizm człowieka

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

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

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

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

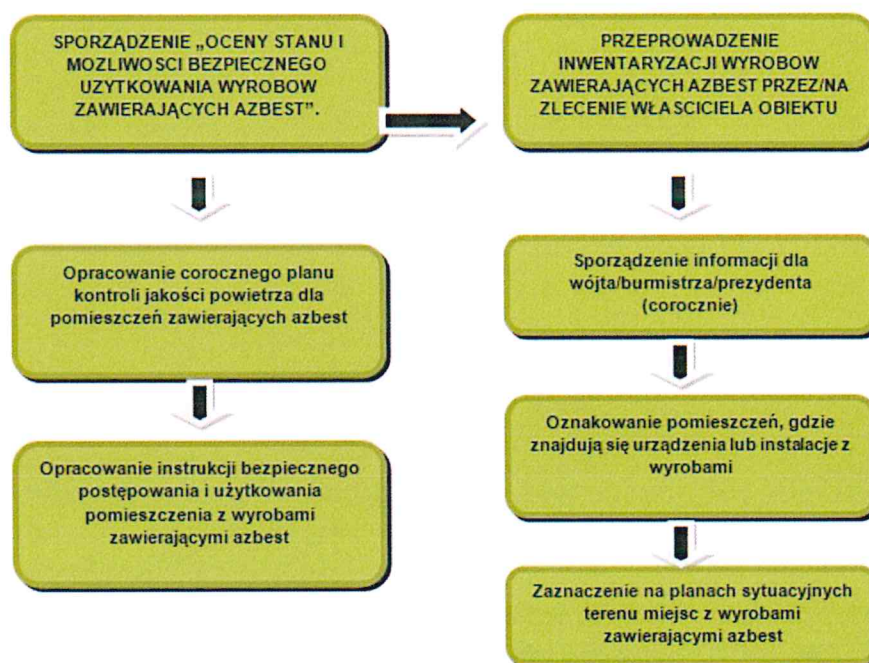
W wyniku oddziaływania azbestu na skórę mogą wystąpić zapalenia skórne, dermatozy i brodawki. Wdychany pył azbestowy usuwany jest z układu oddechowego za pośrednictwem śluzu poprzez odkrztuszanie lub polykanie. Usuwanie pyłu azbestu jest utrudnione przy innych chorobach układu oddechowego jak zapalenie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

4. Postępowanie z materiałami zawierającymi azbest

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

Do głównych obowiązków właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest należą²:

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.



źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

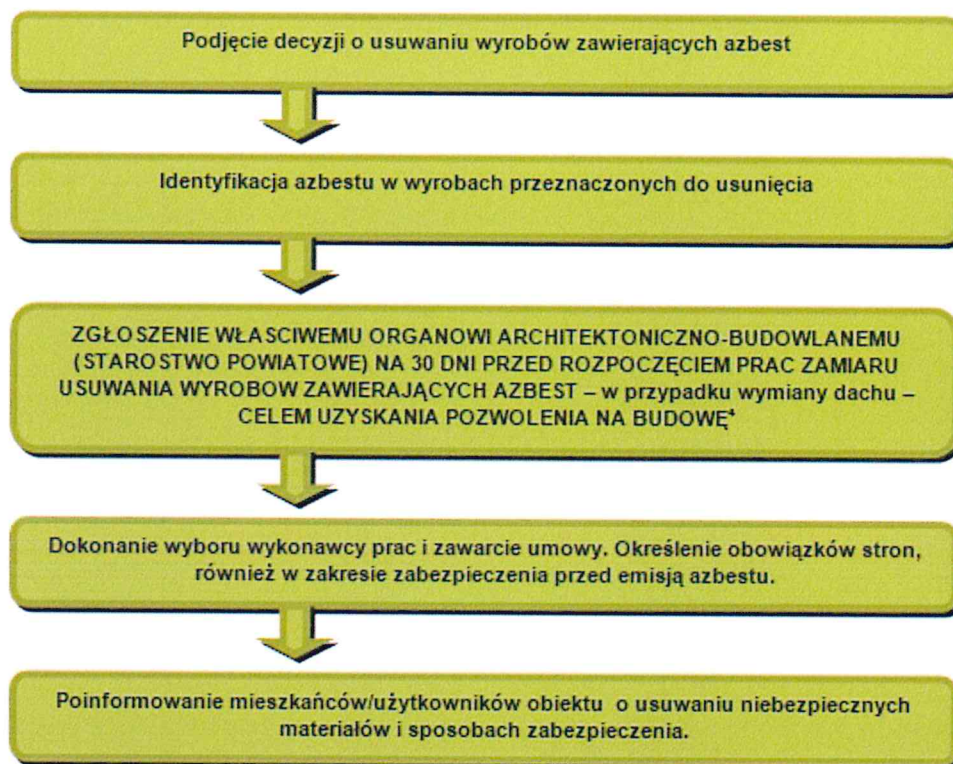
Rysunek 7. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest

²Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz.U. 2011 nr 8 poz. 31); Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2004 nr 71 poz. 649).

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 należą³:

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



źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

Rysunek 8. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie gminy Krośniewice

ZALECENIE SZCZEGÓŁOWE

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

³ Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2004 nr 71 poz. 649).

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

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

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

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

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

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

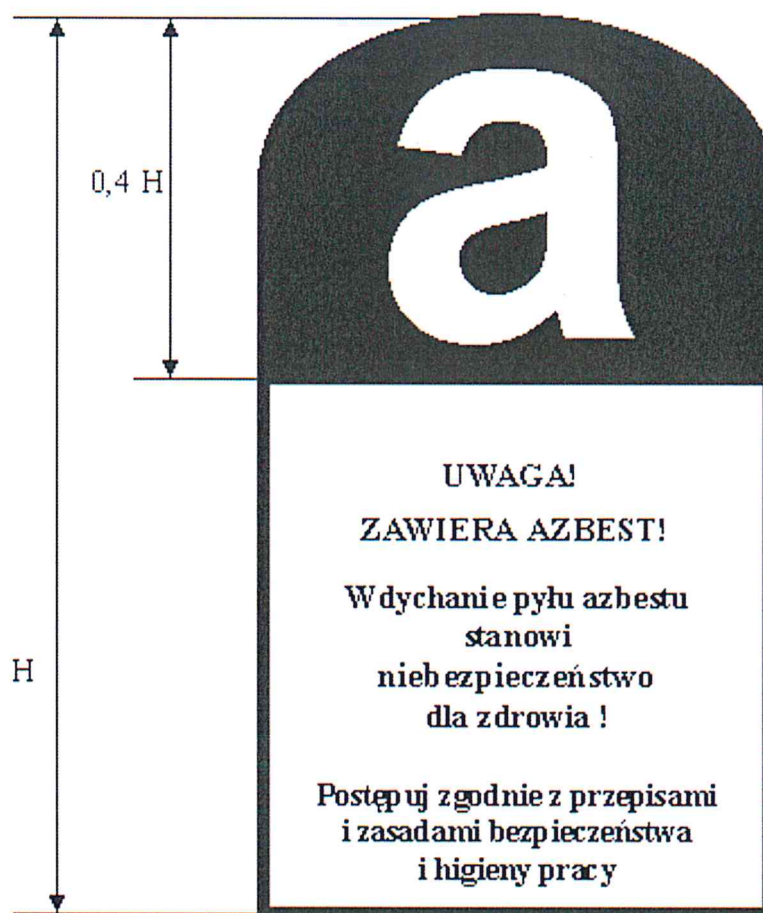
Podmiot gospodarczy wykonujący pracę na zlecenie związane z zabezpieczeniem wyrobów zawierających azbest lub ich usuwaniem musi spełniać prawnie określone wymagania. Do obowiązków podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest należy⁵:

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

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

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

⁵ Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2004 nr 71 poz. 649).



źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

Rysunek 9. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest

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



źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

Rysunek 10. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzania odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji

4.4. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

Obowiązek właściwego przygotowania do transportu odpadów zawierających azbest spoczywa na wytwórcy odpadów. Posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów jest obowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie działalności, które wydawane jest przez starostę właściwego ze względu na miejsce siedziby i zamieszkania posiadacza odpadów.⁶ Zlecający usługę transportu odpadów jest zobowiązany do wskazania prowadzącemu taką działalność miejsca odbioru odpadów oraz posiadacza odpadów, do którego należy dostarczyć te odpady⁷.

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

1. Posiadanie karty przekazania odpadu z potwierdzeniem przejęcia odpadu.
2. Posiadanie dokumentu przewozowego z opisem odpadów niebezpiecznych.

⁶Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987).

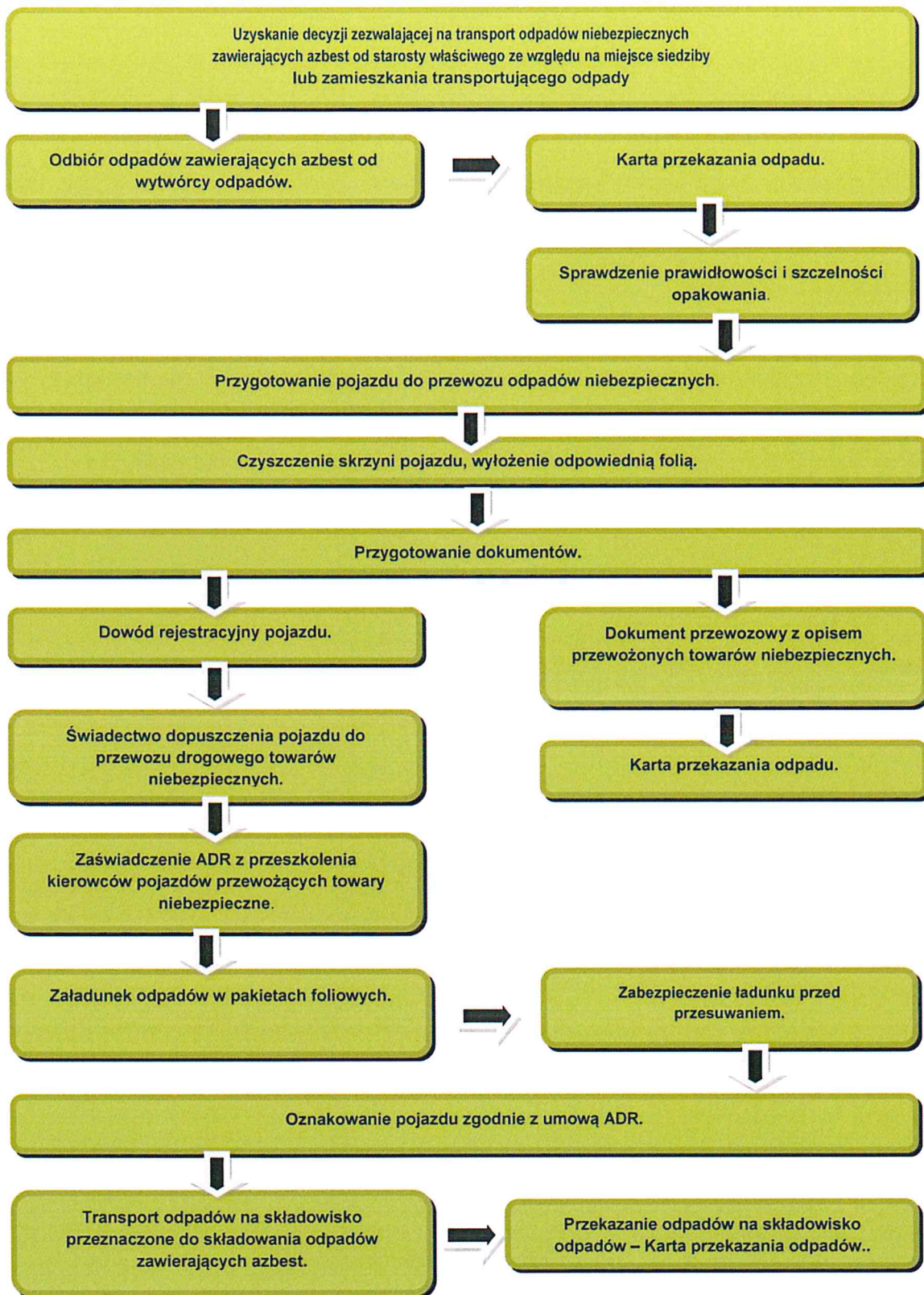
⁷ Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2004 nr 71 poz. 649).

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

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

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

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



źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008

Rysunek 11. Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest

4.5. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

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

Tabela 6. Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa łódzkiego

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

*bez uwzględnienia składowisk zakładowych

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

Tabela 7. Składowisko ogólnodostępne – Płoszów

Płoszów	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko odpadów niebezpiecznych Eko-Radomsko Sp. z o.o.
Ograniczenie terenowe	0.226
Województwo	Łódzkie
Gmina	Radomsko
Miejscowość	Płoszów
Adres	ul. Jeżynowa, 97-500 Radomsko

Telefon	446 832 531
Całkowita pojemność [m³]	21 000
Wolna pojemność [m³]	8 430
Kody przyjmowanych odpadów	170605
Godziny pracy	6:00-22:00
Plan rozbudowy	Tak
Planowana pojemność	151 000
Planowana data uruchomienia	2017
Zarządca/Właściciel/Inwestor	Eko-Radomsko Sp. z o.o.
Adres właściciela	97-500 Radomsko, ul. Narutowicza 58
Telefon stacjonarny	44 683 25 31
Telefon komórkowy	668 820 443
E-mail	leszek.wach@fcc-group.pl
Strona www	www.fcc-group.pl

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Tabela 8. Składowisko ogólnodostępne – Pukinin

Pukinin	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych w Pukininie
Ograniczenie terenowe	0.063
Województwo	Łódzkie
Gmina	Rawa Mazowiecka
Miejscowość	Pukinin
Adres	Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka
Telefon	46 814 24 24, 661 483 633

Całkowita pojemność [m³]	14 260
Wolna pojemność [m³]	527
Kody przyjmowanych odpadów	17 06 05*
Godziny pracy	07:00-18:00 pon.-pt, 07:00-15:00 sb
Plan rozbudowy	Tak
Planowana pojemność	26 100
Planowana data uruchomienia	2016
Zarządca/Właściciel/Inwestor	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o.
Adres właściciela	ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka
Telefon stacjonarny	46 814 24 24
Telefon komórkowy	661 483 633
E-mail	biuro@zgopukinin.pl
Strona www	www.zgopukinin.pl

źródło: www.bazaazbestowa.gov.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. Są to Składowisko Odpadów Niebezpiecznych w Pukininie (oddalone od Gminy Krośniewice o ok. 110 km) oraz składowisko Eko-Radomsko Sp. z o.o. zlokalizowane w Płoszowie (oddalone od Gminy Krośniewice o ok. 158 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. 70 km od Krośniewic. Szczegółowe dane dotyczące Składowiska odpadów niebezpiecznych Konin znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 9. Składowisko ogólnodostępne - Konin

Konin	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko odpadów niebezpiecznych Konin
Ograniczenie terenowe	1.30
Województwo	Wielkopolskie
Gmina	Konin

Miejscowość	Konin
Adres	62-510 Konin, ul. Sulańska 11
Telefon	63 249 36 24
Całkowita pojemność [m³]	125 000
Wolna pojemność [m³]	53 000
Kody przyjmowanych odpadów	170601, 170605
Godziny pracy	8:00 - 16:00
Zarządca/Właściciel/Inwestor	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
Adres właściciela	62-510 Konin, ul. Sulańska 11
Telefon stacjonarny	63 249 36 24
E-mail	sekretariat@utyliczacja-konin.pl
Strona www	www.utyliczacja-konin.pl

źródło: www.bazaazbestowa.gov.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 demontażu wyrobów zawierających azbest na terenie gminy. Zebrane dane były podstawą do weryfikacji Bazy Azbestowej.

W celu ustalenia ilości wyrobów zawierających azbest w jednostce wagowej, stosuje się wskaźnik przeliczeniowy, który wynosi 11 kg na każdy m² eternitu. Przelicznik ten dotyczy pokryć dachowych i elewacyjnych, zawierających azbest. Zgodnie z tym przelicznikiem na terenie Gminy Krośniewice znajduje się obecnie szacunkowo 1 329,009 Mg wyrobów zawierających azbest.

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

Tabela 10. Ilość wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Krośniewice

Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [Mg]
120 819,00	1 329,009

Wyroby zawierające azbest na terenie gminy to głównie faliste i płaskie płyty azbestowo-cementowe, służące jako pokrycie dachowe w budynkach mieszkalnych oraz budynkach zabudowy gospodarczej. Obiekty, w których znajdują się wyroby zawierające azbest na terenie gminy to głównie domy mieszkalne oraz budynki gospodarcze.

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

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 11. 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.	AzbestClean	woj. łódzkie	ul. Wiosenna 11b, 96-127 Lipce Reymontowskie	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem 	b.d.
2.	BUD-SYSTEM	woj. łódzkie	Ul. Próchnika 20 90-708 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem Transport odpadów zawierających azbest 	b.d.
3.	DEXTER INVEST SP. Z O.O.	cała Polska	ul. Włocławskiego 16/217 90-723 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem Transport odpadów zawierających azbest 	2022
4.	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 Oznaczanie zawartości azbestu Szkolenia w zakresie azbestu 	bezterminowo
5.	Laboratorium Wibroakustyki i Ochrony Środowiska, Bogdan Kępski	b.d.	ul. Łęczycyka 40 93-193 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem Oznaczanie zawartości azbestu Laboratorium akredytowane Stężenia oznaczone w IMP w Łodzi 	b.d.
6.	PGE ELEKTROWNIA BEŁCHATÓW Laboratorium Higieny Pracy	b.d.	ul. św. Barbary 8 97-406 Bełchatów	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem Oznaczanie zawartości azbestu 	b.d.

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROSNIOWICE NA LATA 2019-2032

7.	PPUH "BUDO-SERWIS" Tadeusz Kapusta	cała Polska	ul. Kryształowa 20 91-528 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem Transport odpadów zawierających azbest Identyfikacja azbestu w wyrobach Oznaczanie zawartości azbestu Szkolenia w zakresie azbestu Programy, inne 	b.d.
8.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo- Handlowe „BUJAK” Bogdan Bujak	b.d.	ul. Świerczewskiego 23 98-330 Pajęczno	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem Transport odpadów zawierających azbest Identyfikacja azbestu w wyrobach Oznaczanie zawartości azbestu Szkolenia w zakresie azbestu Programy, inne 	b.d.
9.	RENOVO S.C.	cała Polska	ul. Studzińskiego 48 91-498 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem Transport odpadów zawierających azbest Identyfikacja azbestu w wyrobach Oznaczanie zawartości azbestu Programy, inne 	2022
10.	SULO EMK Recycling Sp. Z o.o.	cała Polska	ul. Boruty 7a, 95-100 Zgierz	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem Oznaczanie zawartości azbestu 	b.d.
11.	Twój dach Dariusz Umański	woj. łódzkie	Bagno, 97-340 Rozprza	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem Transport odpadów zawierających azbest 	bezterminowo
12.	Zakład Remontowo-Budowlany Stanisław Karolczak	woj. łódzkie, pomorskie, mazowieckie,	ul. Przelajowa 10/56, 94-044 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> Praca z azbestem 	b.d.

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROSNIOWICE NA LATA 2019-2032

	wielkopolskie			<ul style="list-style-type: none"> • Transport odpadów zawierających azbest 	
13.	ZSYP-BUD S.C.Ł. SIDorowicz, W. Mirski	cała Polska	ul. Łagiewnicka 102/116, 91-473 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> • Praca z azbestem • Identyfikacja azbestu w wyrobach • Oznaczanie zawartości azbestu • Szkolenia w zakresie azbestu 	b.d.
14.	ZSYP-Serwis W.Mirski	cała Polska	ul. Tatrzańska 28 I.5/6 93-118 Łódź	<ul style="list-style-type: none"> • Praca z azbestem • Transport odpadów zawierających azbest • Identyfikacja azbestu w wyrobach • Oznaczanie zawartości azbestu 	b.d.

źródło: www.bazaazbestowa.gov.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.gov.pl.

TERMICZNE UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW AZBESTOWYCH

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

CHEMICZNE UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW AZBESTOWYCH

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

SKŁADOWANIE ODPADÓW AZBESTOWYCH

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

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

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

5.3. Harmonogram realizacji *Programu*

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

1. Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest.
2. Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu.
3. Likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.
4. Należy skupić się na realizacji zadań, które podzielono na pięć grup tematycznych. Są to:
 - Zadania legislacyjne.
 - Działania edukacyjno-informacyjne obejmujące:
 - działania skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej,
 - opracowywanie materiałów informacyjnych i edukacyjnych,
 - ocenę i promocję technologii uniestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, organizację krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji, kongresów i udział w nich.
 - Zadania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest obejmujące: usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, oczyszczanie terenów nieruchomości, oczyszczanie obiektów użyteczności publicznej, miejsc publicznych, terenów byłych zakładów produkujących wyroby zawierające azbest, budowę składowisk odpadów azbestowych oraz budowę instalacji i urządzeń do uniestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, zadania wspierające, w tym wsparcie finansowe opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczania terenów z azbestu na wszystkich szczeblach.

- Monitoring realizacji Programu w postaci elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest.
- Działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia, w tym działalność Ośrodka Referencyjnego Badań i Oceny Ryzyka Zdrowotnego Związanych z Azbestem.

Realizacja znacznej większości zadań wyznaczonych w ramach wyżej wymienionych grup tematycznych nie leży w gestii samorządów szczebla gminnego, a tym samym Gminy Krośniewice. W poniższej tabeli przedstawiono praktyczne możliwości Gminy Krośniewice w kwestii zadań, których realizacja przyczyni się do skutecznej realizacji celów niniejszego *Programu*, stanowiąc jednocześnie harmonogram działań na lata 2018-2032.

Tabela 12. Harmonogram działań na lata 2018-2032

Lp.	Zadanie	Zakres działania	Termin realizacji	Podmiot odpowiedzialny
1.	Działania edukacyjno-informacyjne	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	2018-2032	Gmina Krośniewice
2.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	<ul style="list-style-type: none"> prowadzenie rejestru wniosków mieszkańców o dofinansowanie, pozyskiwanie środków na realizację Programu. 		
3.	Monitoring realizacji programu	<ul style="list-style-type: none"> aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy, sprawozdawczość w zakresie realizacji Programu 		
4.	Działania inwestycyjne	<ul style="list-style-type: none"> Budowa składowiska azbestu o pojemności 15 000 m³ - Krośniewice, Franki, dz. nr ew. 60 obręb Suchodół 	2018	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

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.

5.4. Koszty usunięcia wszystkich materiałów zawierających azbest

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

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

Tabela 13. Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu gminy Krośniewice

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

źródło: firmy zarejestrowane na www.bazaazbestowa.gov.pl

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

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

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

Zgodnie z informacjami WFOŚiGW w średni koszt demontażu, transportu i utylizacji 1 Mg wyrobów zawierających azbest w postaci płyt azbestowo-cementowych wynosi 500 zł netto. Biorąc pod uwagę ilość wyrobów azbestowych na terenie Gminy Krośniewice, całkowity koszt utylizacji wyrobów zawierających azbest określić można na poziomie **664 504,50 zł netto**. Roczny koszt podejmowanych działań mających na celu usunięcie i utylizację wyrobów zawierających azbest kształtować się będzie na poziomie **44 300,30 zł netto**.

6. 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 wyższego szczebla, środków celowych funduszy ekologicznych oraz funduszy Unii Europejskiej.

Zgodnie z „*Programem oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 – 2032*” istnieją następujące podstawowe instrumenty dofinansowania demontażu, transportu 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.

6.1. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

W celu wsparcia działań ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych przez partnerów zewnętrznych, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska w Warszawie wdraża program SYSTEM. Nabór wniosków odbywa się w trybie ciągłym. Terminy, sposób składania i rozpatrywania wniosków dla WFOŚiGW określone zostają odpowiednio w ogłoszeniu o naborze lub w regulaminie naboru, które zamieszczane będą na stronie internetowej NFOŚiGW. Terminy składania wniosków dla beneficjentów końcowych określają indywidualnie WFOŚiGW w ogłoszeniach o konkursach umieszczanych na swoich stronach internetowych. Forma dofinansowania to udostępnienie środków finansowych WFOŚiGW z przeznaczeniem na udzielanie dotacji. Beneficjentem programu są wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Beneficjentem końcowym programu są jednostki samorządu terytorialnego, które otrzymują wsparcie za pośrednictwem wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

6.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

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

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, zgodne z gminnymi programami usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Koszty kwalifikowane to koszty niezbędne do osiągnięcia efektu ekologicznego i obejmują wyłącznie koszty demontażu, zbierania, transportu i unieszkodliwiania lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest.

Szczegółowe informacje: <http://www.wfosigw.lodz.pl>.

6.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.

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

PRZEDMIOT KREDYTOWANIA

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

PROCEDURA

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

WARUNKI KREDYTOWANIA

Dla kredytów ze środków Banku z dopłatami Funduszu do oprocentowania:

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

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

Więcej informacji: www.bosbank.pl.

7. Monitoring realizacji Programu

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

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

Wyznaczone wskaźniki służące do oceny wdrażania Programu w poszczególnych latach:

- Ilość wyrobów zawierających azbest na 1 km² powierzchni gminy Krośniewice [Mg/km²].
- Ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest [Mg].
- Nakłady finansowe poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest [zł].

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

8. Streszczenie

Gmina Krośniewice to gmina miejsko-wiejska, która położona jest w północnej części województwa łódzkiego, w powiecie kutnowskim. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31 XII 2017 roku gminę Krośniewice zamieszkiwało 8 520 osób, w tym 4 092 mężczyzn i 4 428 kobiet. W treści *Programu* przedstawiono charakterystykę azbestu z uwzględnieniem budowy i rodzaju azbestu, właściwości i zastosowania azbestu, źródeł narażenia na działanie azbestu oraz wpływu azbestu na organizm człowieka. W sposób opisowy oraz na schematach podano sposoby postępowania z materiałami zawierającymi azbest, w tym: obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest, obowiązki i postępowanie przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest, ich transportu. Podano lokalizację składowisk odpadów zawierających azbest.

Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, w celu ustalenia ilości wyrobów zawierających azbest w jednostce wagowej, stosuje się wskaźnik przeliczeniowy, który wynosi 11 kg na każdy m² eternitu. Przelicznik ten dotyczy pokryć dachowych i elewacyjnych, zawierających azbest. Oszacowana ilość materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Krośniewice szacuje się na **1 329,009 Mg**. Całkowity koszt usunięcia materiałów zawierających azbest kształtuje się na poziomie **664 504,50 zł netto**. Z przedstawionych danych wynika, że 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 na temat rodzaju oraz ilości wyrobów zawierających azbest występujących na terenie Gminy Krośniewice zawarte zostały w *Wynikach inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Krośniewice*, która została przeprowadzona w oparciu o ankiety stanowiące załącznik do niniejszego *Programu* (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089). Przewidywany koniec realizacji *Programu* wyznaczony został zgodnie z *Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu* i przypada na rok 2032. Data ta wydaje się odległa, jednak z uwagi na ilość materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Krośniewice oraz koszty związane z ich usunięciem, należy systematycznie realizować założenia niniejszego *Programu*.

9. Materiały źródłowe

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

ZAŁĄCZNIK NR 1

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

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

Lp.	GMINA/MIASTO	ULICA/MIEJSCOWOŚĆ	USYTUOWANIE AZBESTU	RODZAJ WYROBU	ILOŚĆ AZBESTU [m ²]	RODZAJ ZABUDOWY	STOPIEŃ PILNOŚCI	OBSZAR EWIDENCYJNY	NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI
1.	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 1	1	2	120	b. mieszkalny	3	18	13/6
2.	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 14	1	2	110	b. gospodarczy	3	18	209
3.	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 18	1	2	200	b. gospodarczy	3	18	205
4.	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 19	1	2	313	b. gospodarczy	3	18	204
5.	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 20	1	2	190	b. gospodarczy	3	18	200
6.	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 23	1	2	20	b. gospodarczy	3	18	217
7.	KROŚNIEWICE	BARDZINEK 24	1	2	110	b. gospodarczy	3	18	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	wiała	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
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

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

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
44.	KROŚNIEWICE	GŁOGOWA 2	1	2	160	b. mieszkalny	3	5	5/15
45.	KROŚNIEWICE	GŁOGOWA 2	1	2	700	b. gospodarczy	3	5	5/15
46.	KROŚNIEWICE	GŁOGOWA 2	1	2	80	garaże	2	5	5/15
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

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

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	12	57
54.	KROŚNIEWICE	IWICZNA 4	1	2	330	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	12	12
55.	KROŚNIEWICE	IWICZNA 6	1	2	200	b. gospodarczy	2	12	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	wiała	3	6	8
66.	KROŚNIEWICE	JANKOWICE NOWE 1	1	2	800	b. gospodarczy	3	6	51
67.	KROŚNIEWICE	JANKOWICE NOWE 3	1	2	120	b. gospodarczy	2	6	53
68.	KROŚNIEWICE	JANKOWICE NOWE 5	1	2	207	b. gospodarczy	3	6	124
69.	KROŚNIEWICE	KAJEW 5	1	2	10	wiała	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

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

73.	KROŚNIEWICE	KAJEW 34	1	2	100	zdeponowany	1	7	114
74.	KROŚNIEWICE	KAJEW 47	1	2	80	b. gospodarczy	3	7	125
75.	KROŚNIEWICE	KAJEW 53	1	2	70	b. gospodarczy	3	7	97
76.	KROŚNIEWICE	KAJEW 60	1	2	75	b. gospodarczy	3	7	88
77.	KROŚNIEWICE	KAJEW 65	1	2	430	b. gospodarczy	3	7	234
78.	KROŚNIEWICE	KAJEW 67	1	2	140	b. gospodarczy	3	7	207
79.	KROŚNIEWICE	KAJEW 68	1	2	100	b. gospodarczy	3	7	-
80.	KROŚNIEWICE	KAJEW 69	1	2	400	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	7	200
81.	KROŚNIEWICE	KAJEW 77	1	2	60	b. gospodarczy	3	7	56
82.	KROŚNIEWICE	KAJEW 78	1	2	70	b. gospodarczy	3	7	-
83.	KROŚNIEWICE	KAJEW 79	1	2	70	b. gospodarczy	3	7	60/2
84.	KROŚNIEWICE	KAJEW 80	1	2	420	b. gospodarczy	3	7	236
85.	KROŚNIEWICE	KAJEW 82	1	2	200	b. gospodarczy	3	7	-
86.	KROŚNIEWICE	KAJEW 86	1	2	24	b. gospodarczy	3	7	243
87.	KROŚNIEWICE	KAJEW 90	1	2	65	b. gospodarczy	3	7	244
88.	KROŚNIEWICE	KAJEW 91	1	2	140	b. gospodarczy	3	7	66
89.	KROŚNIEWICE	KAJEW 93	1	2	120	b. gospodarczy	3	7	108
90.	KROŚNIEWICE	KAJEW 96	1	2	180	b. gospodarczy	3	7	-
91.	KROŚNIEWICE	KAJEW 98	3	2	200	zdeponowany	3	7	248/1
92.	KROŚNIEWICE	KAJEW 99	1	2	60	b. gospodarczy	3	7	7, 72
93.	KROŚNIEWICE	KAJEW 100	1	2	300	b. gospodarczy	3	7	249
94.	KROŚNIEWICE	KAJEW 101	1	2	140	b. mieszkalny	3	7	-
95.	KROŚNIEWICE	KAJEW 103	1	2	10	wiała	3	7	74
96.	KROŚNIEWICE	KAJEW 104	1	2	120	b. gospodarczy	2	7	253
97.	KROŚNIEWICE	KAJEW 107	1	2	280	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	7	76

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

98.	KROŚNIEWICE	KAJEW 115	1	2	200	b. gospodarczy	3	7	84
99.	KROŚNIEWICE	KAJEW 115	1	2	15	wiata	3	7	84
100.	KROŚNIEWICE	KAJEW 116	1	2	240	b. gospodarczy	3	7	259/1
101.	KROŚNIEWICE	KAJEW 118	1	2	10	wiata	3	7	259/2
102.	KROŚNIEWICE	KAJEW 128	1	2	320	b. gospodarczy	3	7	279
103.	KROŚNIEWICE	KAJEW 130	1	2	300	stodola	3	7	281
104.	KROŚNIEWICE	KAJEW 131	1	2	200	b. gospodarczy	3	7	148
105.	KROŚNIEWICE	KAJEW 132	1	2	200	b. gospodarczy	3	7	327/2
106.	KROŚNIEWICE	KAJEW 135	1	2	300	b. gospodarczy	3	7	153
107.	KROŚNIEWICE	KAJEW 136	1	2	550	b. gospodarczy	3	7	282
108.	KROŚNIEWICE	KAJEW 137	1	2	273	b. gospodarczy	3	7	154
109.	KROŚNIEWICE	KAJEW 140	1	2	400	b. gospodarczy	3	7	286
110.	KROŚNIEWICE	KAJEW 141	1	2	40	b. gospodarczy	3	7	155
111.	KROŚNIEWICE	KAJEW 154	1	2	90	b. gospodarczy	3	7	297
112.	KROŚNIEWICE	KAJEW 156	1	2	100	b. gospodarczy	3	7	298
113.	KROŚNIEWICE	KAJEW 159	1	2	160	b. gospodarczy	3	7	186
114.	KROŚNIEWICE	KAJEW 162	1	2	170	b. gospodarczy	3	7	189
115.	KROŚNIEWICE	KAJEW 168	1	2	100	b. mieszkalny	3	7	185
116.	KROŚNIEWICE	KAJEW 169	1	2	40	b. gospodarczy	3	7	198
117.	KROŚNIEWICE	KAJEW 170	1	2	150	b. gospodarczy	3	7	197
118.	KROŚNIEWICE	KOPY 2	1	2	80	b. mieszkalny	3	8	-
119.	KROŚNIEWICE	KOPY 3	1	2	360	b. gospodarczy	3	8	190
120.	KROŚNIEWICE	KOPY 3	1	2	80	b. mieszkalny	3	8	190
121.	KROŚNIEWICE	KOPY 4	1	2	100	b. gospodarczy	3	8	151
122.	KROŚNIEWICE	KOPY 8	1	2	260	b. gospodarczy	3	8	42
123.	KROŚNIEWICE	KOPY 9	1	2	110	b. mieszkalny	3	8	49

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

124.	KROŚNIEWICE	KOPY 9	1	2	210	b. gospodarczy	3	8	49
125.	KROŚNIEWICE	KOPY 11	1	2	192	b. gospodarczy	2	8	27
126.	KROŚNIEWICE	KOPY 12	1	2	65	b. gospodarczy	3	8	26
127.	KROŚNIEWICE	KOPY 14	1	2	250	b. gospodarczy	3	8	23
128.	KROŚNIEWICE	KOPY 17	1	2	150	b. gospodarczy	3	8	19
129.	KROŚNIEWICE	KOPY 18	1	2	385	b. gospodarczy	3	8	18
130.	KROŚNIEWICE	KOPY 19	1	2	340	b. gospodarczy	3	8	17
131.	KROŚNIEWICE	KOPY 19	1	2	160	b. mieszkalny	3	8	17
132.	KROŚNIEWICE	KOPY 20	1	2	320	b. gospodarczy	3	8	16
133.	KROŚNIEWICE	KOPY 21	1	2	170	b. gospodarczy	1	8	-
134.	KROŚNIEWICE	KOPY 21	1	2	246	b. gospodarczy	3	8	-
135.	KROŚNIEWICE	KOPY 25	1	2	160	b. gospodarczy	3	8	194
136.	KROŚNIEWICE	KOPY 28	1	2	420	b. gospodarczy	3	8	10
137.	KROŚNIEWICE	KOPY 31	1	2	240	b. gospodarczy	3	8	7
138.	KROŚNIEWICE	KOPY 32	3	2	600	zdeponowany	1	8	6
139.	KROŚNIEWICE	KOPY 33	1	2	240	b. gospodarczy	3	8	5
140.	KROŚNIEWICE	KOPY 34	1	2	370	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	8	4
141.	KROŚNIEWICE	KOPY 35	1	2	480	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	8	3
142.	KROŚNIEWICE	KOPY 37	1	2	340	b. gospodarczy	3	8	1
143.	KROŚNIEWICE	KOPY 39	1	2	150	b. mieszkalny	3	8	15
144.	KROŚNIEWICE	KOPY 39	1	2	200	b. gospodarczy	3	8	15
145.	KROŚNIEWICE	KOPY 41	1	2	350	b. mieszkalno- gospodarczy	3	8	171
146.	KROŚNIEWICE	KOPY 44	1	2	160	b. mieszkalny	3	8	168
147.	KROŚNIEWICE	KOPY 49	1	2	320	b. gospodarczy	3	8	154
148.	KROŚNIEWICE	KOPYTA 9	3	2	140	zdeponowany	3	21	47

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

149.	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 3	1	2	404	b. gospodarczy	3	9	183
150.	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 5	1	2	90	b. mieszkalny	3	9	185
151.	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 5	1	2	400	b. gospodarczy	3	9	185
152.	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 10	1	2	140	b. mieszkalny	3	9	189/2
153.	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 16	1	2	286	b. mieszkalno-gospodarczy	3	9	233
154.	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 17	1	1,2	709	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2,3	9	181
155.	KROŚNIEWICE	KRZEWIE 62	1	2	210	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	9	168
156.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 4	1	2	60	b. gospodarczy	2	9	12
157.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 4	1	2	380	b. gospodarczy	3	9	12
158.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 5	1	2	160	b. mieszkalno-gospodarczy	2	9	11
159.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 6	1	2	150	b. mieszkalny	2	9	10
160.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 11	1	2	150	b. mieszkalny	2	9	68
161.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 14	1	2	85	b. gospodarczy	3	9	23
162.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 17	1	2	120	b. gospodarczy	2	9	68
163.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 18	1	2	140	b. mieszkalny	2	9	-
164.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 18	1	2	440	b. gospodarczy	3	9	-
165.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 26	1	2	270	b. gospodarczy, b. mieszkalny	3	9	120
166.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 27	1	2	350	b. gospodarczy	3	9	111
167.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 28	1	2	430	b. gospodarczy	3	9	110
168.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 29	1	2	570	b. gospodarczy	2	9	103
169.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 30	1	2	120	b. gospodarczy	3	9	102
170.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 31	1	2	540	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3, 1	9	100
171.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 36	1	2	50	zdeponowany	1	9	76/2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

172.	KROŚNIEWICE	LUBORADZ 38	1	2	300	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	9	101
173.	KROŚNIEWICE	MARYNIN 3	1,3	2	660	b. gospodarczy	3,1	23	94
174.	KROŚNIEWICE	MARYNIN 6	1	2	400	b. gospodarczy	3	23	96
175.	KROŚNIEWICE	MARYNIN 8	1	2	475	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	23	98
176.	KROŚNIEWICE	MARYNIN 11	1	2	940	b. gospodarczy	3	23	100
177.	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 3	1	2	200	b. mieszkalny	1	23	119
178.	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 3	1	2	300	b. gospodarczy	3	23	119
179.	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 4	1	2	348	b. gospodarczy	3	23	120
180.	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 5	1	2	110	b. gospodarczy	3	23	124
181.	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 14	1	2	100	b. mieszkalny	2	23	128
182.	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 14	1	2	300	b. gospodarczy	3	23	-
183.	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 16	1	2	495	b. gospodarczy	2	23	129
184.	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 22	1	2	100	b. gospodarczy	2	23	-
185.	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 24	1	2	300	b. gospodarczy	3	23	134
186.	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 27	1	2	460	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	23	137
187.	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 29	1	2	104	b. mieszkalny	2	23	141
188.	KROŚNIEWICE	MIŁOSNA 33	1	2	400	b. gospodarczy	2	23	146
189.	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 1	1	2	400	b. gospodarczy	3	22	30
190.	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 2	1	2	400	b. gospodarczy	3	22	94
191.	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 11	1	2	150	b. gospodarczy	2	22	6
192.	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 22	1	2	30	wiąta	3	22	84
193.	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 25	1	1	90	b. mieszkalny	3	22	106
194.	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 25	1	2	150	b. gospodarczy	3	22	106
195.	KROŚNIEWICE	MIŁONICE 26	1	2	120	b. gospodarczy	2	22	72

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

196.	KROŚNIEWICE	MILONICE 27	1	2	280	b. gospodarczy	3	22	74
197.	KROŚNIEWICE	MORAWCE 14	1	2	100	b. gospodarczy	3	9	65
198.	KROŚNIEWICE	MORAWCE 15	1	2	400	b. gospodarczy	3	9	74
199.	KROŚNIEWICE	MORAWCE 46	1	2	60	b. gospodarczy	3	9	204
200.	KROŚNIEWICE	MORAWCE 50	1	2	90	b. gospodarczy	3	9	207
201.	KROŚNIEWICE	MORAWCE 55	1	2	120	b. mieszkalny	3	9	110
202.	KROŚNIEWICE	MORAWCE 55 A	1	2	50	b. gospodarczy	3	9	111
203.	KROŚNIEWICE	MORAWCE 70	1	2	120	b. gospodarczy	2	9	154
204.	KROŚNIEWICE	MORAWCE STARE 8	1	2	24	wiała	3	9	-
205.	KROŚNIEWICE	NOWE 2	1	2	200	b. gospodarczy	3	10	19
206.	KROŚNIEWICE	NOWE 6	1	2	600	pustostan	3	10	133
207.	KROŚNIEWICE	NOWE 8	1	2	180	b. mieszkalno-gospodarczy	2	10	129
208.	KROŚNIEWICE	NOWE 9	1	2	130	b. mieszkalny	2	10	128
209.	KROŚNIEWICE	NOWE 9 A	1	2	1337	b. gospodarczy	2	10	128
210.	KROŚNIEWICE	NOWE 11	1	2	250	b. gospodarczy	3	10	126
211.	KROŚNIEWICE	NOWE 14	1	2	240	b. gospodarczy	2	10	119
212.	KROŚNIEWICE	NOWE 18	1	2	650	b. gospodarczy	3	10	49
213.	KROŚNIEWICE	NOWE 19	1	2	160	b. gospodarczy	3	10	44
214.	KROŚNIEWICE	NOWE 20	1	2	220	b. gospodarczy	3	10	41
215.	KROŚNIEWICE	NOWE 29	1	2	420	b. gospodarczy	3	10	68
216.	KROŚNIEWICE	NOWE 29	1	2	140	b. mieszkalny	2	10	68
217.	KROŚNIEWICE	NOWE 30	1	2	140	b. gospodarczy	3	10	69
218.	KROŚNIEWICE	NOWE 44	1	2	280	b. gospodarczy	3	10	91
219.	KROŚNIEWICE	NOWE 51	1	2	70	b. gospodarczy	2	10	194
220.	KROŚNIEWICE	NOWE 56	1	2	430	b. gospodarczy	3	10	160

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

221.	KROŚNIEWICE	NOWE 57	1	2	230	b. mieszkalny	3	10	171
222.	KROŚNIEWICE	NOWE 58	1	2	165	b. gospodarczy	3	10	-
223.	KROŚNIEWICE	NOWE 67	1	2	72	b. gospodarczy	3	10	112
224.	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 3	1	2	48	b. gospodarczy	3	18	70
225.	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 6	1	2	420	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	18	73
226.	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 13	1	1	140	b. gospodarczy	3	18	43
227.	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 14	1	2	40	b. gospodarczy	3	18	38
228.	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 15	1	2	180	b. mieszkalny	3	18	44
229.	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 16	1	2	100	b. gospodarczy	3	18	39
230.	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 17	1	2	250	b. mieszkalny b. gospodarczy	3	18	35
231.	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 18	1	1,2	176	b. gospodarczy	1	18	32
232.	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 19	1	2	120	b. gospodarczy	3	18	29
233.	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 20	1	1	300	b. gospodarczy	3	18	20
234.	KROŚNIEWICE	OSTAŁÓW 21	1	2	200	b. gospodarczy	3	18	19
235.	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 2	1	2	160	b. mieszkalny, garaż	3	11	2
236.	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 5	1	2	12	b. gospodarczy	3	11	11
237.	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 6	1	2	550	b. gospodarczy	3	11	68
238.	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 15	1	2	150	b. gospodarczy	2	11	26
239.	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 17	1	2	656	b. gospodarczy	2	11	83
240.	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 23	1	2	150	b. gospodarczy	3	11	93
241.	KROŚNIEWICE	PAWLIKOWICE 27	1	2	300	b. gospodarczy	3	11	91
242.	KROŚNIEWICE	PNIEWKO 1	1	2	100	b. gospodarczy	3	18	182
243.	KROŚNIEWICE	PNIEWKO 2	1	2	260	b. gospodarczy	3	18	187
244.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 2	1	2	160	b. gospodarczy	3	12	104

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

245.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 5	1	2	90	b. gospodarczy	3	12	106
246.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 7	1	2	250	b. mieszkalny, garaż	2	12	108
247.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 13	1	2	250	b. gospodarczy	3	12	117
248.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 10	1	2	320	b. gospodarczy	2	12	112
249.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 15	1	2	66	b. gospodarczy	3	12	120
250.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 16	1	2	200	b. gospodarczy	3	12	121
251.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 25	1	2	80	b. gospodarczy	3	12	127
252.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 27	1	2	560	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	12	129
253.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 29	1	2	150	b. gospodarczy	3	12	131
254.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 31	1	2	100	b. mieszkalny	2	12	132
255.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 34	1	2	320	b. gospodarczy	2	12	163
256.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 36	1	2	240	b. gospodarczy	3	12	160
257.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 37	1	2	500	b. gospodarczy	3	12	157
258.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 40	1	2	184	b. gospodarczy	3	12	151
259.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 41	1	2	370	b. gospodarczy	3	12	149
260.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 48	1	2	140	b. mieszkalny	3	12	80
261.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 49	1	2	220	b. gospodarczy	3	12	78
262.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 60	1	2	140	b. gospodarczy	3	12	70
263.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 61	1	2	160	b. gospodarczy	3	12	69
264.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 63A	3	2	1800	zdeponowany	1	12	99/3
265.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 64	1	2	150	b. gospodarczy	3	12	65
266.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 66	1	2	45	b. gospodarczy	3	12	64
267.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 68	1	2	60	b. gospodarczy	3	12	67
268.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 71	1	2	260	b. gospodarczy	3	12	10
269.	KROŚNIEWICE	POMARZANY 77	1	2	85	b. gospodarczy	3	12	56

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

270.	KROŚNIEWICE	RASZYNEK 1	1	2	150	b. mieszkalny	3	1	87
271.	KROŚNIEWICE	RASZYNEK 11	1	2	220	b. gospodarczy	3	1	-
272.	KROŚNIEWICE	ROZPACZ 2	1	2	200	b. gospodarczy	3	9	130
273.	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY 1	1	2	170	b. gospodarczy	1	13	64
274.	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY 3	1	2	130	b. mieszkalny	3	13	50
275.	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY 7	1	2	300	b. gospodarczy	3	13	32
276.	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY 7/1	1	2	108	b. mieszkalny	2	13	58/2
277.	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY 7/2	1	2	108	b. mieszkalny	2	13	72
278.	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY	1	2	698	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	13	50/9; 55/7
279.	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 3	1	2	250	b. gospodarczy	3	1	168
280.	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 5	1	2	267	b. gospodarczy	2	1	165
281.	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 9	1	2	600	b. gospodarczy	2	1	145
282.	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 11	1	2	260	b. gospodarczy	2	1	159
283.	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 12	1	2	160	b. gospodarczy	2	1	173
284.	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 13	1	2	200	b. gospodarczy	3	1	-
285.	KROŚNIEWICE	STARA WIEŚ 17	1	1,2	516	b. gospodarczy, b. mieszkalny	2	1	-
286.	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 2	1	2	110	b. mieszkalny	3	14	22
287.	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 5	1	2	120	b. gospodarczy	3	14	28
288.	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 10	1	2	80	b. mieszkalny	3	14	2
289.	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 11	1	2	500	b. gospodarczy	3	14	3
290.	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 11	1	2	125	b. mieszkalny	3	14	3
291.	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 15	1	2	360	b. gospodarczy	2	14	36
292.	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 16	1	2	400	b. gospodarczy	3	14	35
293.	KROŚNIEWICE	SUCHODOŁY 20	1	2	200	b. gospodarczy	3	14	64
294.	KROŚNIEWICE	SZUBINA 1	1	2	400	b. mieszkalny	2	17	30/2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

295.	KROŚNIEWICE	SZUBINA 4	1	2	110	b. mieszkalny	3	17	9
296.	KROŚNIEWICE	SZUBINA 5	1	2	148	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	17	10
297.	KROŚNIEWICE	SZUBINA 8	1	2	160	b. mieszkalny	3	17	16
298.	KROŚNIEWICE	SZUBINA 11	1	2	25	b. gospodarczy	3	17	22
299.	KROŚNIEWICE	SZUBINA 12	1	2	350	b. gospodarczy	3	17	45
300.	KROŚNIEWICE	SZUBINA 15	1	2	400	b. gospodarczy	3	17	50
301.	KROŚNIEWICE	SZUBINA 19	1	2	180	b. mieszkalny	3	17	131
302.	KROŚNIEWICE	SZUBINA 25	1	2	90	garaż	3	17	146
303.	KROŚNIEWICE	SZUBINA 29	1	2	350	b. gospodarczy	3	17	145/2
304.	KROŚNIEWICE	SZUBINA 31	3	2	180	zdeponowany	1	17	159
305.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 3	1	1,2	600	b. gospodarczy	1	15	7
306.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 4	1	2	220	wiąta	2	15	85
307.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 5	1	2	144	b. gospodarczy	3	15	82
308.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 6	1	1,2	300	b. mieszkalno- gospodarczy	3	15	78
309.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 7	1	2	350	b. gospodarczy	3	15	76
310.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 8	1	2	350	b. gospodarczy	3	15	74
311.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY	1	2	760	b. gospodarczy	2	15	-
312.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 9	1	2	90	b. mieszkalny	3	15	72
313.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY	1	2	598	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	15	-
314.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 12	1	2	150	b. gospodarczy	3	15	65
315.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 13	1	2	550	b. gospodarczy	3	15	60
316.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 14	1	2	150	b. gospodarczy	3	15	57
317.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 19	1	2	80	b. gospodarczy	3	15	45
318.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 21	1	2	350	b. gospodarczy	3	15	42
319.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 24	1	2	492	b. mieszkalny,	3	15	37

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

320.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 25	1	2	830	b. gospodarczy, garaż	3	15	35
321.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 26	1	2	380	b. gospodarczy	3	15	43
322.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 34	1	2	650	b. mieszkalno-gospodarczy	2	15	2
323.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 35	1	2	160	b. gospodarczy	3	15	3
324.	KROŚNIEWICE	SZUBSK DUŻY 36	1	2	380	b. mieszkalny, b. gospodarczy.	2	15	6
325.	KROŚNIEWICE	SZUBSK TOWARZYSTWO 8	1	2	510	b. gospodarczy	3	16	37
326.	KROŚNIEWICE	SZUBSK TOWARZYSTWO 11	3	2	150	zdeponowany	3	16	18
327.	KROŚNIEWICE	SZUBSK TOWARZYSTWO 17	1, 3	1, 2	552	b. gospodarczy, zdeponowane	3	16	41, 19
328.	KROŚNIEWICE	SZUBSK TOWARZYSTWO 19	1	2	643	b. gospodarczy	3	16	42
329.	KROŚNIEWICE	SZUBSK TOWARZYSTWO 21	1	2	288	b. mieszkalny	2	16	9
330.	KROŚNIEWICE	TERESIN (Tumidaj) 3	1	2	100	b. mieszkalny	3	18	-
331.	KROŚNIEWICE	TERESIN (Tumidaj) 4	1	2	120	b. gospodarczy	3	18	97
332.	KROŚNIEWICE	TERESIN 4	1	2	450	b. gospodarczy	3	18	97
333.	KROŚNIEWICE	TERESIN 12	1	2	240	b. gospodarczy	3	18	86
334.	KROŚNIEWICE	TERESIN 15	1	2	210	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	18	83
335.	KROŚNIEWICE	TERESIN 17	1	2	440	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	18	79
336.	KROŚNIEWICE	TERESIN 18	1	2	120	b. mieszkalny	3	18	77
337.	KROŚNIEWICE	TERESIN 20	1	1, 2	250	b. gospodarczy	3	18	-
338.	KROŚNIEWICE	WITÓW 2	1	2	860	b. gospodarczy	3	19	5
339.	KROŚNIEWICE	WITÓW 9	1	2	200	b. gospodarczy	3	19	26
340.	KROŚNIEWICE	WITÓW 10	1	2	430	b. gospodarczy	2	19	30
341.	KROŚNIEWICE	WITÓW 14	1	2	180	b. mieszkalny	2	19	57

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

342.	KROŚNIEWICE	WITÓW 15	1	2	420	b. gospodarczy	3	19	33
343.	KROŚNIEWICE	WITÓW 16a	1	2	140	b. gospodarczy	3	19	35
344.	KROŚNIEWICE	WITÓW 18	1	2	550	b. gospodarczy	3	19	59
345.	KROŚNIEWICE	WITÓW 21	1	2	114	b. gospodarczy	3	19	43
346.	KROŚNIEWICE	WITÓW 26	1	2	200	b. gospodarczy	3	19	66
347.	KROŚNIEWICE	WITÓW 28	1	2	264	b. gospodarczy	3	19	67
348.	KROŚNIEWICE	WITÓW 29	1	3	150	b. gospodarczy	3	19	68
349.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA	1	1,2	400	b. gospodarczy	3	20	-
350.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 4	1	2	96	b. gospodarczy	3	20	105
351.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 5	1	2	400	b. gospodarczy	3	20	107
352.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 6	1	2	200	b. mieszkalny	3	20	108
353.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 6	1	2	70	b. gospodarczy	3	20	108
354.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 9	1	2	230	b. gospodarczy	3	20	113
355.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 11	1	2	266	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	20	120
356.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 13	1	2	300	b. mieszkalno- gospodarczy	3	20	25
357.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 13	1	2	300	b. gospodarczy	3	20	25
358.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 17	1	2	234	b. mieszkalny, b. gospodarczy	1	20	24
359.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 19	1	2	190	b. gospodarczy	3	20	50
360.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 21	1	2	265	b. gospodarczy	3	20	45
361.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 22	1	2	120	pułstosian	3	20	44
362.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 24	1	2	470	b. gospodarczy	3	20	12
363.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 25	1	2	200	b. gospodarczy	3	20	11
364.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 27	1	2	130	b. mieszkalny	3	20	84
365.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 30	1	2	440	b. gospodarczy	3	20	32
366.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 31	1	2	180	zdeponowany	1	20	31

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

367.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 32	1	2	380	b. gospodarczy	3	20	1
368.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 33	1	2	150	zdeponowany	1	20	2
369.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 34	1	2	30	b. gospodarczy	3	20	124
370.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 35	1	2	240	b. gospodarczy	3	20	83
371.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 35	1	2	100	b. mieszkalny	2	20	83
372.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 38	1	2	280	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	20	127
373.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 42	1	2	130	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	20	137
374.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 49	1	2	200	b. mieszkalno- gospodarczy	3	20	92
375.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 50	1	2	600	b. gospodarczy	3	20	85
376.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 51	1	2	70	b. mieszkalny	2	20	74
377.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 52	1	2	250	b. gospodarczy	3	20	58
378.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 52	1	2	200	b. mieszkalny	2	20	58
379.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 53	1	2	250	b. gospodarczy	3	20	55
380.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 54	1	2	522	b. gospodarczy	3	20	53
381.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 55	1	2	180	b. gospodarczy	3	20	52
382.	KROŚNIEWICE	WYCHNY 1	1	2	30	b. gospodarczy	3	21	30
383.	KROŚNIEWICE	WYCHNY 2	1	2	120	b. gospodarczy	3	21	99
384.	KROŚNIEWICE	WYCHNY 11	1	2	100	b. gospodarczy	2	21	112
385.	KROŚNIEWICE	WYCHNY 12	1	2	160	b. gospodarczy	3	21	113
386.	KROŚNIEWICE	WYCHNY 15	1	2	60	b. gospodarczy	3	21	115
387.	KROŚNIEWICE	WYCHNY 16	1	2	60	garaż	2	21	94
388.	KROŚNIEWICE	WYCHNY 17	1	2	480	b. gospodarczy	3	21	116
389.	KROŚNIEWICE	WYCHNY 18	1	2	120	b. mieszkalny	3	21	25
390.	KROŚNIEWICE	WYCHNY 31	1	2	500	b. gospodarczy	3	21	60
391.	KROŚNIEWICE	WYCHNY 33	1	2	430	b. gospodarczy	3	21	65

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

392.	KROŚNIEWICE	WYCHINY 34	1	2	150	b. mieszkalny	3	21	66
393.	KROŚNIEWICE	WYCHINY 34	1	2	480	b. gospodarczy	3	21	66
394.	KROŚNIEWICE	WYCHINY 35	1	2	495	b. gospodarczy	3	21	67
395.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 1	1	2	170	b. mieszkalny	3	22	178
396.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 1	1	2	420	b. gospodarczy	3	22	178
397.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 2	1	2	420	b. gospodarczy	3	22	177
398.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 3	1	2	439	b. gospodarczy	3	22	234
399.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 5	1	1,2	376	b. gospodarczy	2	22	175
400.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 6	1	1,2	550	b. gospodarczy	3	22	174
401.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 8	1	1,2	210	b. gospodarczy	1	22	230
402.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 9	1	2	200	b. gospodarczy	2	22	172
403.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 10	1	2	500	b. gospodarczy	3	22	171
404.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 11	1	2	300	b. gospodarczy	3	22	170
405.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 11	1	1,2	624	b. gospodarczy	3	22	170
406.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 13	3	2	80	zdeponowany	3	22	168
407.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 16	1	2	300	b. gospodarczy	3	22	165
408.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 17	1	2	360	b. gospodarczy	3	22	164
409.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 22	1	2	160	b. gospodarczy	3	22	-
410.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 22	1	1,2	160	b. gospodarczy	3	22	-
411.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 26	1	2	360	b. gospodarczy	2,3	22	198
412.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 25	1	2	200	b. gospodarczy	3	22	196
413.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 27	1	1	360	b. mieszkalny , b. gospodarczy	1	22	199
414.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 30	1	2	560	b. gospodarczy	3	22	185
415.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 31	1	1,2	506	b. gospodarczy	2	22	205
416.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 32	1	2	120	b. gospodarczy	2	22	158

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

417.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 33	1	2	122	b. gospodarczy	3	22	129
418.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 34	1	2	170	b. mieszkalny	3	22	117
419.	KROŚNIEWICE	WYMYSŁÓW 34	1	2	220	b. gospodarczy	3	22	117
420.	KROŚNIEWICE	ZALESIE 1	1	2	63	b. gospodarczy	3	23	2
421.	KROŚNIEWICE	ZALESIE 2	3	2	50	zdeponowany	3	23	4
422.	KROŚNIEWICE	ZALESIE 3	1	2	300	b. gospodarczy	3	23	7
423.	KROŚNIEWICE	ZALESIE 4	1	2	150	b. mieszkalny	3	23	7
424.	KROŚNIEWICE	ZALESIE 7	1	2	300	b. mieszkalno-gospodarczy	2	23	15
425.	KROŚNIEWICE	ZALESIE 8	1	2	192	b. gospodarczy	3	23	18
426.	KROŚNIEWICE	ZALESIE 11	1	2	180	b. gospodarczy	2	23	47
427.	KROŚNIEWICE	ZALESIE 11	1	2	160	b. mieszkalno-gospodarczy	3	23	47
428.	KROŚNIEWICE	ZALESIE 12	1	2	350	b. gospodarczy, zdeponowany	3	23	51
429.	KROŚNIEWICE	ZALESIE 14	1	2	180	b. gospodarczy	3	23	58/2
430.	KROŚNIEWICE	ZALESIE 18	1	2	500	b. gospodarczy	2	23	70
431.	KROŚNIEWICE	ZALESIE 19	1	2	250	b. gospodarczy	3	23	73
432.	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 11	1	2	120	b. mieszkalny	3	24	19
433.	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 11	1	2	400	b. gospodarczy	3	24	19
434.	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 17	1	1,2	400	b. gospodarczy	3	24	7
435.	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 18	1	2	350	b. gospodarczy	2	24	6
436.	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 19	1	2	220	b. gospodarczy	3	24	5
437.	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 20	1	2	620	b. mieszkalny, b. gospodarczy	2	24	4
438.	KROŚNIEWICE	ZIELENIEW 21	1	2	170	b. gospodarczy	3	24	3
439.	KROŚNIEWICE	WOLA NOWSKA 46	1	2	110	b. mieszkalny	1	20	88
440.	KROŚNIEWICE	SKŁÓTY 4	1	2	100	garaż	1	13	68/3

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

	KROŚNIEWICE	IWICZNA 5	1	2	80	b. mieszkalny	1	12	66
	KROŚNIEWICE	MORAWCE 51	1	2	900	b. gospodarczy	1	9	104
MIASTO KROŚNIEWICE									
443.	KROŚNIEWICE	19 STYCZNIA 3	1, 2	2	15	garaż	3	1	527
444.	KROŚNIEWICE	19 STYCZNIA 4	1	2	10	b. gospodarczy	3	1	536
445.	KROŚNIEWICE	BŁONIE 1-8	1	2	280	b. gospodarczy	3	1	-
446.	KROŚNIEWICE	BOLESŁAWA PRUSA 20	3	2	150	zdeponowany	3	1	395
447.	KROŚNIEWICE	BOLESŁAWA PRUSA 22	1	2	40	b. gospodarczy	3	1	396
448.	KROŚNIEWICE	BRONIEWSKIEGO 11	1	2	130	b. mieszkalny	3	1	472
449.	KROŚNIEWICE	KLONOWA 3	1	2	240	b. mieszkalny	3	1	216
450.	KROŚNIEWICE	KLONOWA 5	1	2	32	b. gospodarczy	3	1	215
451.	KROŚNIEWICE	KLONOWA 7	1	2	64	b. gospodarczy	3	1	214
452.	KROŚNIEWICE	KONOPNICKIEJ 6	1	2	27	b. gospodarczy	3	1	94
453.	KROŚNIEWICE	KUTNOWSKA 13	1	1	5	b. mieszkalny	3	1	338/3
454.	KROŚNIEWICE	KUTNOWSKA 27	1	2	12	b. gospodarczy	3	1	346
455.	KROŚNIEWICE	KWIATOWA 6	1	2	80	b. gospodarczy	3	1	246
456.	KROŚNIEWICE	ŁĘCZYCKA 15	1	2	160	b. przemysłowy	3	1	298/1
457.	KROŚNIEWICE	ŁĘCZYCKA 38	1	2	740	b. gospodarczy	3	1	874/5
458.	KROŚNIEWICE	MAZOWIECKA 5	1	2	36	b. gospodarczy	3	1	113
459.	KROŚNIEWICE	MICKIEWICZA 8	1	2	20	b. gospodarczy	3	1	439
460.	KROŚNIEWICE	MICKIEWICZA 8	1	2	30	b. gospodarczy	3	1	439
461.	KROŚNIEWICE	MONIUSZKI 17	1	2	40	inny	3	1	583
462.	KROŚNIEWICE	MONIUSZKI 20	1	2	20	b. gospodarczy	2	1	538
463.	KROŚNIEWICE	OGRODOWA 4	1	2	30	b. przemysłowy	3	1	210
464.	KROŚNIEWICE	OGRODOWA 12	1	2	50	b. gospodarczy	3	1	234
465.	KROŚNIEWICE	PADEREWSKIEGO 3	1	2	200	zdeponowany	3	1	485/2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY KROŚNIEWICE NA LATA 2019-2032

466.	KROŚNIEWICE	PADEREWSKIEGO 24	1	2	80	b. mieszkalny	3	1	809, 811
467.	KROŚNIEWICE	PADEREWSKIEGO 42	1	2	120	b. mieszkalny	3	1	824
468.	KROŚNIEWICE	PADEREWSKIEGO 52	1	2	80	b. mieszkalny	3	1	834
469.	KROŚNIEWICE	PARKOWA 6	1	1	20	zdeponowany	3	1	4/4
470.	KROŚNIEWICE	PARKOWA 8	1	1	200	b. mieszkalny	3	1	723
471.	KROŚNIEWICE	PARKOWA 10	1	2	200	b. mieszkalno-gospodarczy	3	1	727
472.	KROŚNIEWICE	PLAC WOLNOŚCI 21	1	2	12	b. mieszkalny	3	1	329
473.	KROŚNIEWICE	POŁUDNIOWA 12	1	2	55	b. gospodarczy	3	1	443/1
474.	KROŚNIEWICE	POZNAŃSKA 14	1	2	40	b. gospodarczy	3	1	155/4
475.	KROŚNIEWICE	POZNAŃSKA 34/1	1	2	110	b. mieszkalny, b. gospodarczy	3	1	72/2
476.	KROŚNIEWICE	SIKORSKIEGO 1	1	2	120	b. gospodarczy	3	1	73/3
477.	KROŚNIEWICE	TARGOWA 30	1	2	120	b. mieszkalny	3	1	196/3, 196/4
478.	KROŚNIEWICE	TORUŃSKA 26	1	2	200	b. mieszkalny	3	1	726
479.	KROŚNIEWICE	TORUŃSKA 30	1, 3	2	80	b. gospodarczy, zdeponowane	3	1	724
480.	KROŚNIEWICE	WAŚKA 2A	3	2	60	zdeponowany	3	1	358
481.	KROŚNIEWICE	WAŚKA 3	1	2	45	b. gospodarczy	3	1	377
482.	KROŚNIEWICE	ZIELONA 2	1	2	5	b. gospodarczy	3	1	605
483.	KROŚNIEWICE	BEMA 9	1	2	15	garaż	3	1	366
484.	KROŚNIEWICE	PLAC WOLNOŚCI 4	1	2	125	zdeponowany	1	1	178/2

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

ZAŁĄCZNIK NR 2 - INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres²⁾:
województwo łódzkie, powiat kutnowski, Gmina Krośniewice,
.....
2. Wykorzystujący wyroby zawierające azbest – imię i nazwisko lub nazwa i adres:
.....
3. Tytuł własności.....
4. Rodzaj zabudowy³⁾:
 - budynek mieszkalny,
 - budynek gospodarczy,
 - budynek przemysłowy,
 - budynek mieszkalno-gospodarczy,
 - inny.
5. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:
.....
6. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:
.....
7. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:
 - płyty azbestowo-cementowe faliste stosowane w budownictwie,
 - płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
 - inne:.....
8. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:
.....m²
9. Stopień pilności⁷⁾:
 - I - wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie,
 - II - wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku,
 - III - wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat.
10. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:
 - a) nazwa i numer dokumentu:
.....
 - b) data ostatniej aktualizacji:
.....
11. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:
rok 2032 /
12. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia⁶⁾:
.....

Data:.....2018 r.

Podpis:.....

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ZAŁĄCZNIK NR 3 - OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST**OCENA**

stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

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

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

Gmina Krośniewice.....

Rodzaj zabudowy¹⁾:

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

Numer działki ewidencyjnej²⁾:
.....Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:
.....Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:

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

Ilość wyrobów⁴⁾:
.....Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:
.....

Grupa/ nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
1	2	3	4
I	Sposób zastosowania azbestu		
1	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2	Tynk zawierający azbest	30	
3	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1 000 kg/m ³)	25	
4	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
II	Struktura powierzchni wyrobu z azbestem		
5	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	60	
6	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien	30	
7	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
III	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem		
9	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV	Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wywietrzania pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	

20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stale lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nieużytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

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

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(imię i nazwisko)

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

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

- 1) Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.
- 2) Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.
- 3) Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:
 - płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
 - płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
 - rury i złącza azbestowo-cementowe,
 - izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
 - wyroby cierne azbestowo-kauczukowe,
 - przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
 - szczeliwa azbestowe,
 - taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
 - wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
 - papier, tektura,
 - inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.
- 4) Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m², m³, mb).
- 5) Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeśli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena”.

Spis tabel

Tabela 1	Dane demograficzne gminy Krośniewice (stan na dzień 31 XII 2017 r.).....	8
Tabela 2	Liczba ludności gminy Krośniewice w latach 2008-2017.....	8
Tabela 3	Liczba budynków mieszkalnych i mieszkań w Gminie Krośniewice.....	10
Tabela 4	Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Gminy Krośniewice.....	11
Tabela 5	Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu.....	13
Tabela 6	Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa łódzkiego.....	24
Tabela 7	Składowisko ogólnodostępne – Płoszów.....	24
Tabela 8	Składowisko ogólnodostępne – Pukinin.....	25
Tabela 9	Składowisko ogólnodostępne - Konin.....	26
Tabela 10	Ilość wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Krośniewice.....	28
Tabela 11	Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających siedzibę na terenie województwa łódzkiego, prowadzących działalność związaną z unieszkodliwianiem azbestu, posiadających aktualne zezwolenia.....	29
Tabela 12	Harmonogram działań na lata 2018-2032.....	34
Tabela 13	Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Gminy Krośniewice.....	35

Spis rysunków

Rysunek 1	Usytuowanie Gminy Krośniewice na tle powiatu.....	6
Rysunek 2	Plan Gminy Krośniewice.....	7
Rysunek 3	Procesy demograficzne w gminie Krośniewice w latach 2008-2017.....	9
Rysunek 4	Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem.....	9
Rysunek 5	Struktura użytków rolnych na terenie Gminy Krośniewice [ha] (stan na rok 2014).....	10
Rysunek 6	Gmina Krośniewice na tle JCWPd.....	12
Rysunek 7	Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.....	16
Rysunek 8	Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie gminy Krośniewice.....	17
Rysunek 9	Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest.....	20
Rysunek 10	Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzania odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji.....	21
Rysunek 11	Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.....	23