

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

**Zespół projektowy:
mgr Paweł Czupryn
mgr Karol Dudka**

**Dokument współfinansowany w ramach realizacji zadania wynikającego
z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”**

SŁAWKÓW 2013

SPIS TREŚCI:

1. Wstęp	4
1.1 Cel i zakres opracowania	4
2. Charakterystyka gminy	6
2.1. Położenie	6
2.2. Demografia.....	6
2.3. Formy ochrony przyrody	6
2.4. Użytkowanie gruntów	7
2.5. Warunki klimatyczne	7
3. Wiadomości ogólne o azbestie	9
3.1 Budowa i rodzaje azbestu	9
3.2 Właściwości i zastosowanie azbestu.....	9
3.3 Źródła narażenia na działanie azbestu.....	11
3.4 Wpływ azbestu na organizm człowieka.....	11
4. Postępowanie z materiałami zawierającymi azbest	13
4.1. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.....	14
4.2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.....	15
4.3. Obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest	16
4.4. Warunki bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.....	17
4.5. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest.....	20
4.6. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest	22
5. Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	25
5.1. Wyroby zawierające azbest.....	26
5.2 Sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest	26
5.3. Harmonogram realizacji <i>Programu</i>	30
6. Koszty realizacji programu	31
6.1. Koszty usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest	33
6.2. Koszty nowych pokryć dachowych i elewacji	34
7. Finansowanie działań związanych z usuwaniem azbestu	37
7.1. Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.	38
7.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	38
7.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.	39
8. Monitoring realizacji <i>Programu</i>	40
9. Streszczenie	43

SPIS TABEL:

Tabela 1. Wskaźniki demograficzne na terenie Miasta Sławków w latach 2007-2012.....	6
Tabela 2. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Miasta Sławków.	6
Tabela 3. Formy użytkowania terenu w Mieście Sławków.	7
Tabela 4. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian azbestu.	10
Tabela 5. Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa śląskiego.*	22
Tabela 6. Składowisko funkcjonujące – Świętochłowice.	22
Tabela 7. Składowisko funkcjonujące - Jastrzębie Zdrój.....	23
Tabela 8. Składowisko funkcjonujące – Knurów.	23
Tabela 9. Ilość wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Miasta Sławków.....	26
Tabela 10. Wykaz podmiotów gospodarczych posiadających siedzibę na terenie województwa śląskiego, prowadzących działalność związaną z unieszkodliwianiem azbestu, posiadających aktualne zezwolenia.	27
Tabela 11. Plan harmonogramu działań na lata 2013-2032	31
Tabela 12. Ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Miasta Sławków.	33
Tabela 13. Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Miasta Sławków.....	33
Tabela 14. Szacowany, całkowity koszt usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Miasta Sławków.....	33
Tabela 15. Ilość wyrobów zawierających azbest wraz z całkowitym kosztem ich usunięcia i unieszkodliwienia (teren Miasta Sławków).	34
Tabela 16. Cena nowego pokrycia dachowego (koszt materiału).	34
Tabela 17. Cena nowego ocieplenia dachu (koszt materiału).	35
Tabela 18. Cena nowego ocieplenia ścian bocznych (koszt materiału).	35
Tabela 19. Koszty materiałów potrzebnych do zastąpienia materiałów zawierających azbest na terenie Miasta Sławków.	35

SPIS ILUSTRACJI:

Rysunek 1. Schemat procedury postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.	15
Rysunek 2. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie Miasta Sławków.	16
Rysunek 3. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest.	18
Rysunek 4. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji azbestu.	19
Rysunek 5. Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.	21

ROZDZIAŁ

1

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2012-2032

WSTĘP

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

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

„Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” określa także nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 24 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej.

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

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

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

1.1 Cel i zakres opracowania

Zgodnie z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, celem niniejszego *Programu* jest:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Sławków do 2032 roku,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu na terenie Miasta Sławków,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko w Miasta Sławków.

Niniejszy *Program* zawiera:

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

ROZDZIAŁ

2

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

CHARAKTERYSTYKA GMINY

2. Charakterystyka gminy

2.1. Położenie

Miasto Sławków pod względem administracyjnym leży na terenie powiatu będzińskiego w województwie śląskim. Miasto znajduje się we wschodniej części województwa śląskiego, bezpośrednio przy granicy z województwem małopolskim. Graniczy z pięcioma gminami: od zachodu z Sosnowcem, od północy z Dąbrową Górniczą, od wschodu z Bolesławiem, a od południa z Bukownem oraz Jaworzniem.

Pod względem geograficznym Miasto Sławków położone jest we wschodniej części Wyżyny Górnosląskiej, w dwóch jej jednostkach geograficznych mianowicie Garbie Ząbkowickim oraz Kotlinie Mysłowickiej zwanej także Kotliną Przemysły lub Biskupiego Boru.

2.2. Demografia

Liczba ludności na terenie Miasta Sławków wg stanu na dzień 31.12.2012 r. wynosi 6940 osób. Powierzchnia Miasta wynosi 36,6 km² co daje zagęszczenie ludności na poziomie 189 osoby na 1 km². Szczegółowe dane dotyczące demografii na terenie Miasta Sławków przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Wskaźniki demograficzne na terenie Miasta Sławków w latach 2007-2012.

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Rok					
			2007	2008	2009	2010	2011	2012
1.	Ludność (ogółem)	osoba	6858	6901	6936	6938	6966	6940

Źródło: GUS.

2.3. Formy ochrony przyrody

Na terenie Miasta Sławków występują formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, 1220 ze zm.), w postaci pomników przyrody pomniki przyrody. Poniżej przedstawiono ich charakterystykę.

Pomniki przyrody

Według bazy danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach na terenie Miasta Sławków znajdują się dwa pomniki przyrody. W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane dotyczące istniejących pomników przyrody.

Tabela 2. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Miasta Sławków.

Lp.	Nr ew.	Obiekt	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Gmina	Lokalizacja	Rok uznania
1.	299/360/87	Grusza dzika (Pirus communis)	330	12	Miasto Sławkó	W ogrodzie na prywatnej posesji od strony ul. PCK	1972 r.
2.	108/169/80	Grusza pospolita (Pirus communis)	trzy konary: 150, 200,205	10	Miasto Sławków	Na prywatnej posesji przy pomniku "Bojownikom o wolność ojczyzny" zamordowanym przez hitlerowców	1984 r.

Źródło: RDOS Katowice.

NATURA 2000

Na terenie Miasta Sławków jest wyznaczony obszar sieci NATURA 2000 „Łąki w Słakowie”, który obecnie ma status konsultowanego przez Ministerstwo Środowiska, jako nowy obszar.

2.4. Użytkowanie gruntów

Na terenie Miasta Sławkowa największą powierzchnię zajmują użytki rolnicze oraz lasy. Szczegółowa struktura użytkowania gruntów na terenie Miasta Sławków została przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 3. Formy użytkowania terenu w Mieście Sławków.

Miasto	Ogółem powierzchnia [ha]	Powierzchnia [ha]				
		Zurbanizowana	Rolnicza	Lasy	Transport, przemysł	Zbiorniki wodne/Inne
Sławków	3660	114	1349	1150	528	30/489
Udział [%]	100	3,1	36,9	31,4	14,4	0,8/13,4

Jak wynika z powyższej tabeli przeważającą formą użytkowania gruntów na terenie Miasta Sławków są użytki rolne oraz lasy.

Gleba rejonu Sławkowa pokryta jest głównie ubogimi glebami bielcowymi, które powstały na piaskach, przeważnie klasy IV,V i VI. Badania gleb rejonu Sławkowa realizowane przez Ośrodek Kontroli Środowiska w Katowicach i Instytut Terenów Uprzemysłowionych w latach 1982-1997 wykazały, że występujące użytki rolne na terenie miasta mają ograniczoną przydatność do produkcji żywności, w szczególności tereny położone w centralnej części miast

2.5. Warunki klimatyczne

Klimat obszaru Miasta Sławków można scharakteryzować jako łagodny i umiarkowanie wilgotny. Średnia temperatura roczna waha się od +7,7 do + 8,4°C. Przeważającym kierunkiem wiatrów jest zachodni i południowo-zachodni.

ROZDZIAŁ

3

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

WIADOMOŚCI OGÓLNE O AZBESZCIE

3.1 Budowa i rodzaje azbestu

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

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

Pod względem mineralogicznym rozróżnia się dwie grupy azbestu:

- serpentynowe,
- amfibolowe.

Włókna azbestu w zależności od odmiany azbestu mają długość kilku centymetrów i średnicę kilku milimetrów. Wyroby zawierające azbest można również podzielić na miękkie oraz twarde. Wyroby miękkie są to materiały o gęstości poniżej 1000 kg/m^3 , charakteryzujące się dużą procentową zawartością azbestu, łatwo ulegające uszkodzeniom przez co powodują znaczne emisje pyłu azbestowego. Wyroby miękkie to między innymi:

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

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

- płyty azbestowo-cementowe faliste,
- płyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane,
- płyty azbestowo-cementowe KARO,
- rury azbestowo-cementowe,
- złącza, listwy, 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 tabeli poniżej:

Tabela 4. 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
Struktura włókna	bardzo liczne włókna, łatwo rozdzielne	włókniste	blaszkowate, grube
Długość włókien [mm]	0,2-200	0,2-17	0,4-40
Średnica włókien [mm]	0,03-0,08	0,06-1,2	0,15-1,5
Powierzchnia [m ² /mg]	10-27	2-15	1-6
Gęstość [g/cm ³]	2,55	3,3-3,5	3,4-3,5
Temperatura rozkładu [°C]	450-800	400-800	600-900
Temperatura topnienia [°C]	1515	1170	1395
Twardość wg Mosh'a	2,5-4,0	4,0	5,5-6,0
Odporność na kwasy	bardzo słaba	dobra	dość dobra
Odporność na zasady	bardzo dobra	dobra	dobra
Tekstura	elastyczna, jedwabista i twarda	elastyczna do łamliwej	łamliwa

Zastosowanie azbestu

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

W budownictwie azbest stosowano w wyrobach budowlanych takich jak: płyty faliste azbestowo-cementowe o zawartości azbestu od 10% do 13% służące do pokryć dachowych, płyty prasowane także służące za pokrycia dachowe, płyty KARO służące do pokryć dachowych lub elewacji, rury azbestowo-cementowe wysokociśnieniowe, kanalizacyjne o zawartości azbestu około 22%, a także płyty azbestowo-cementowe wykorzystywane 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.

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.

3.3 Źródła narażenia na działanie azbestu

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

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

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

Narażenie zawodowe na działanie azbestu może wystąpić w następujących sytuacjach:

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

3.4 Wpływ azbestu na organizm człowieka

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

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

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

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

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

W wyniku oddziaływania azbestu na skórę mogą wystąpić zapalenia skórne, dermatozy i brodawki. Wdychany pył azbestowy usuwany jest z układu oddechowego za pośrednictwem śluzu poprzez odkrztuszanie lub połykanie. Usuwanie pyłu azbestu jest utrudnione przy innych chorobach układu oddechowego jak zapalenie oskrzeli. Szczególnie szkodliwe wydaje się być w połączeniu z narażeniem na pył azbestowy, palenie papierosów. Ryzyko

wystąpienia raka płuc wśród ludzi narażonych na pył azbestowy przy jednoczesnym paleniu papierosów zwiększa się około 50-krotnie w stosunku do osób niepalących i nienarażonych na pył azbestowy. Samo zawodowe narażenie na pył azbestowy zwiększa ryzyko wystąpienia raka płuc 5-krotnie.

ROZDZIAŁ

4

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCH AZBEST
Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

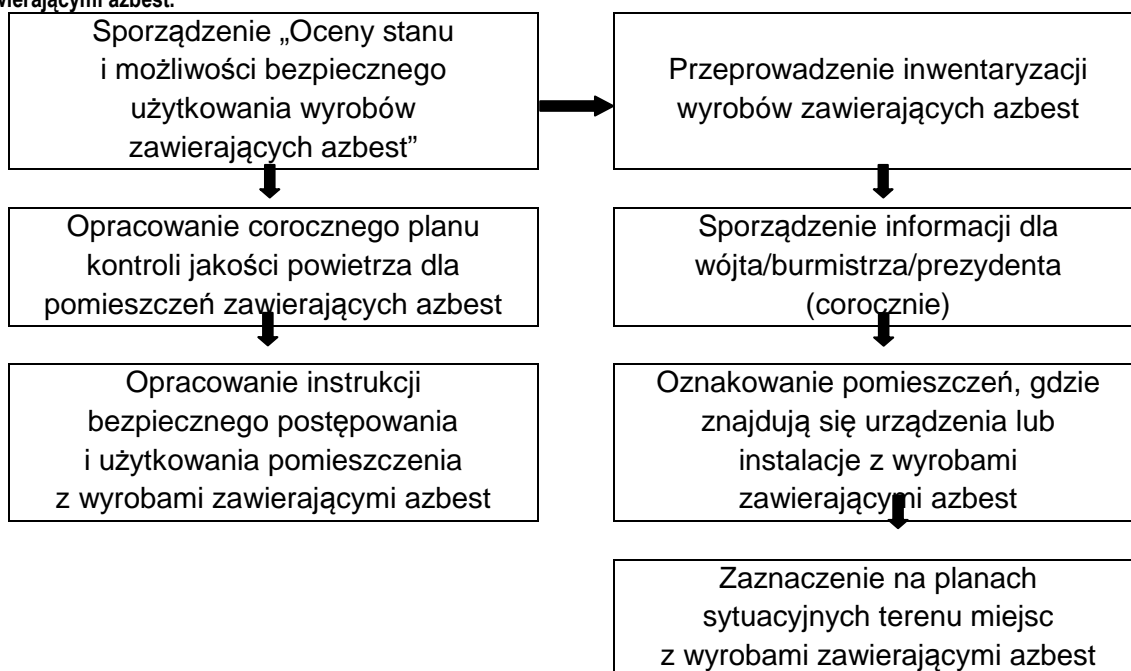
POSTĘPOWANIE Z MATERIAŁAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

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

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

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

Rysunek 1. Schemat procedury postępowania właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.



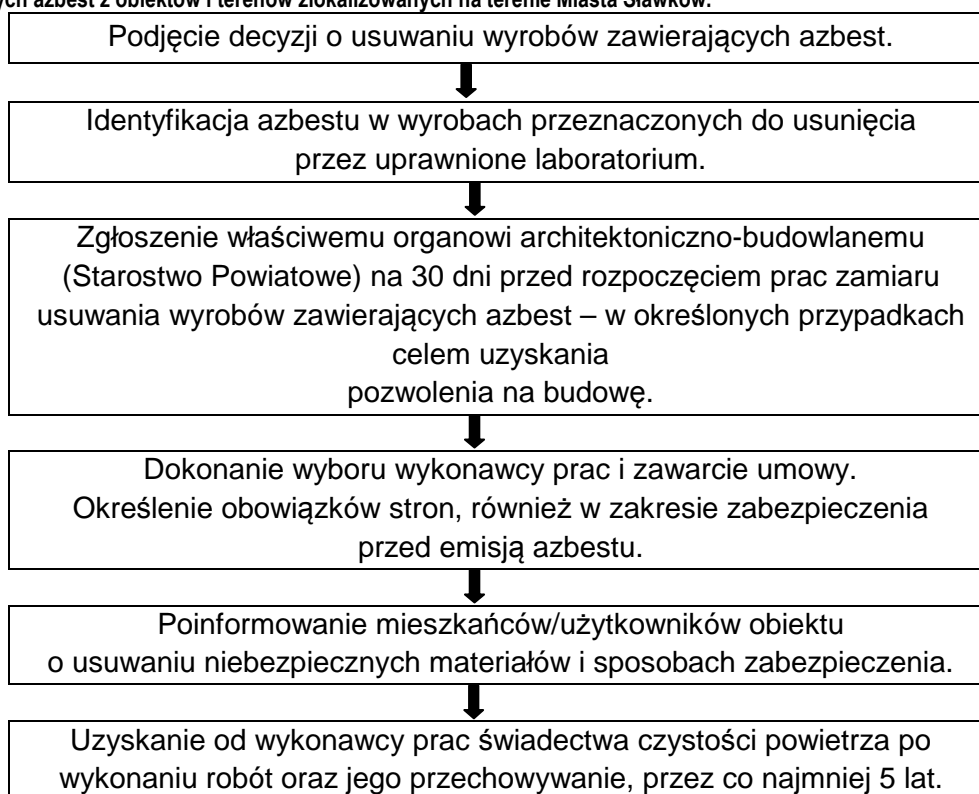
Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008 (www.baza.azbestowa.pl)

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

Do głównych obowiązków właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów należą:

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

Rysunek 2. Schemat procedury dotyczącej obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i terenów zlokalizowanych na terenie Miasta Sławków.



Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008 (www.baza.azbestowa.pl)

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

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

1. Przeszkolić zatrudnionych pracowników.
 - Właściciel lub zarządzający firmą chcącą wykonywać prace związane z usuwaniem lub zabezpieczaniem materiałów zawierających azbest zobowiązany jest do przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników z zakresu BHP oraz w zakresie przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z materiałami zawierającymi azbest.
2. Opracować szczegółowy plan prac.
 - 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).
3. Posiadać niezbędne wyposażenie techniczne.
4. Zgłosić prace budowlane.
 - Przed przystąpieniem do prac, wykonawca jest zobligowany do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego, a także właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy.

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

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

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

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

4.4. Warunki bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest

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

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

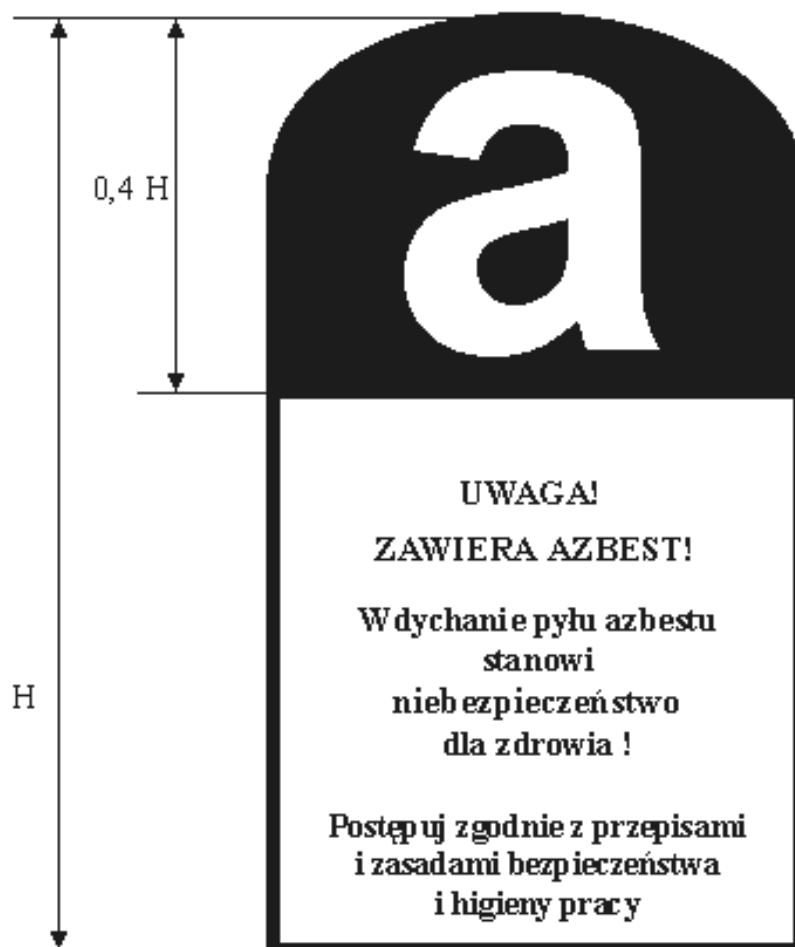
W celu zminimalizowania emisji azbestu do środowiska oraz zmniejszenia zapylenia podczas właściwych prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy pamiętać, iż koniecznym jest:

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

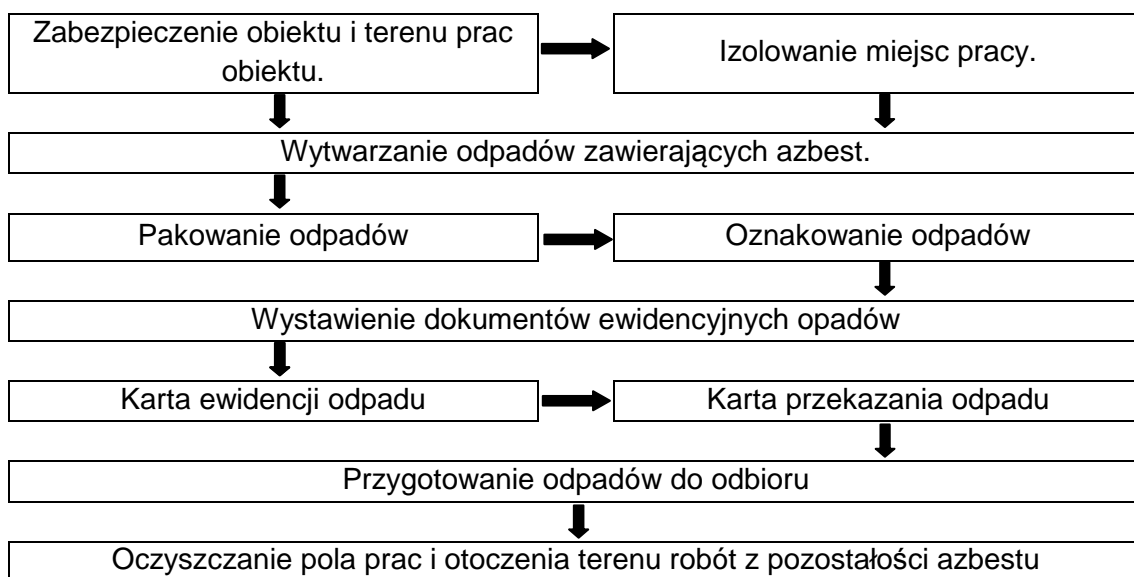
Zabezpieczanie wyrobów i odpadów zawierających azbest należy przeprowadzić następująco:

- Wyroby twarde o gęstości powyżej 1000 kg/m³ należy pakować w folię polietylenową o grubości minimum 2 mm.
- Pyły azbestowe oraz wyroby miękkie o gęstości poniżej 1000 kg/m³ należy przed opakowaniem zestalić przy pomocy cementu.
- Opakowania z odpadami powinny zostać szczelnie zamknięte o w trwały sposób oznakowane według wzoru poniżej:

Rysunek 3. Wzór oznakowania opakowań z odpadami zawierającymi azbest.



Rysunek 4. Schemat procedury dotyczącej prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji azbestu.



Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008 (www.baza.azbestowa.pl)

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

4.5. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

Obowiązek właściwego przygotowania do transportu odpadów zawierających azbest spoczywa na wytwórcy odpadów. Zgodnie z ustawą o odpadach transport odpadów wytworzonych przez ich wytwórcę nie wymaga uzyskania pozwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów. Posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów jest obowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie działalności, które wydawane jest przez starostę właściwego ze względu na miejsce siedziby i zamieszkania posiadacza odpadów. Zlecający usługę transportu odpadów jest zobowiązany do wskazania prowadzącemu taką działalność miejsca odbioru odpadów oraz posiadacza odpadów, do którego należy dostarczyć te odpady.

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

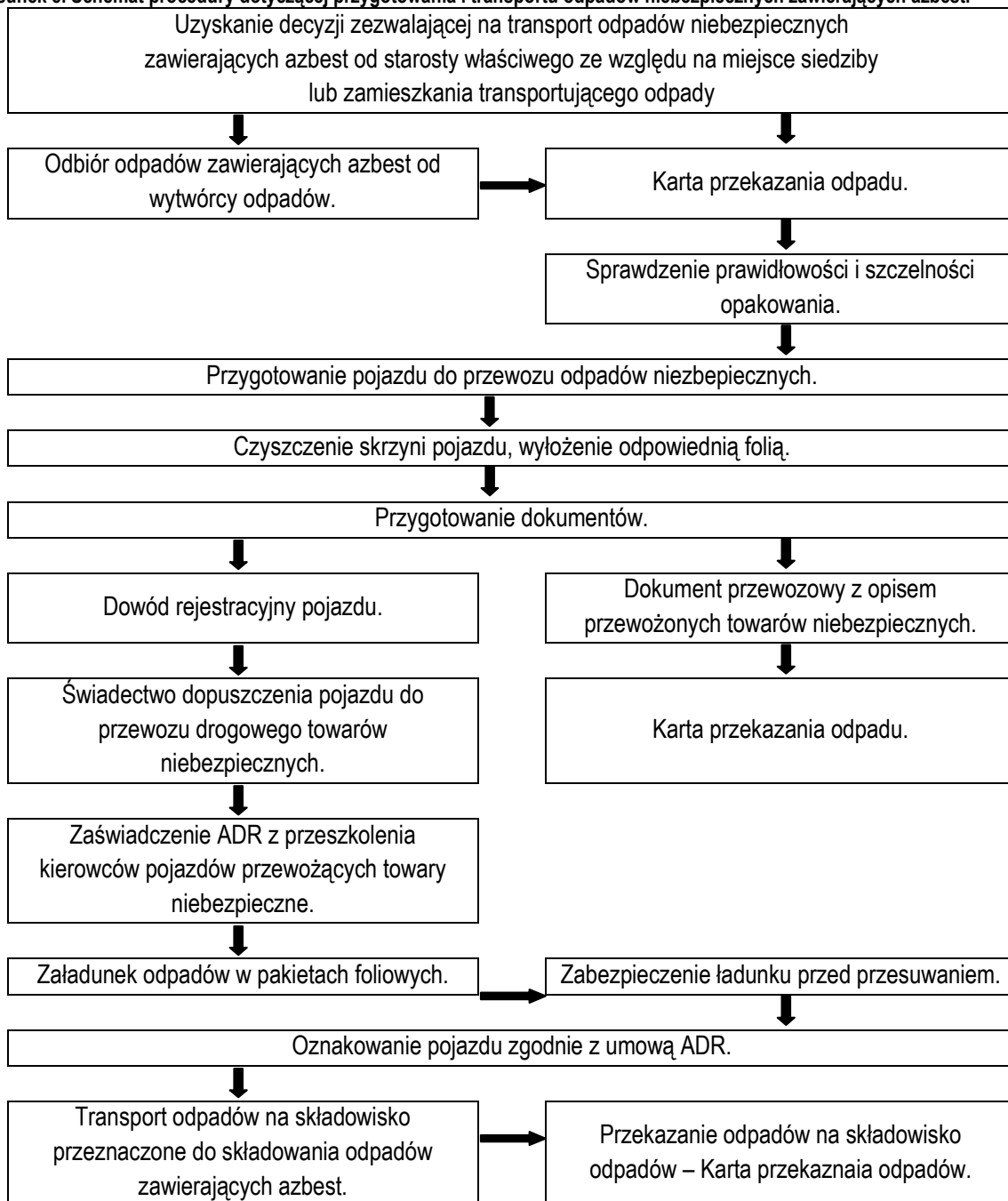
- Posiadanie karty przekazania odpadu z potwierdzeniem przejęcia odpadu.
- Posiadanie dokumentu przewozowego z opisem odpadów niebezpiecznych.
- Posiadanie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu odpadów niebezpiecznych.
- Posiadanie przez kierowcę pojazdu zaświadczenia ADR o ukończeniu kursu dla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

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

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

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

Rysunek 5. Schemat procedury dotyczącej przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.



Źródło: Poradnik dla użytkowników wyrobów azbestowych, Warszawa 2008 (www.baza.azbestowa.pl)

4.6. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

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

Tabela 5. Składowiska odpadów zawierających azbest na terenie województwa śląskiego.*

Lp.	Gmina	Miejscowość	Status
1.	Świętochłowice	Świętochłowice	Ogólnodostępne
2.	Jastrzębie Zdrój	Jastrzębie Zdrój	Ogólnodostępne
3.	Knurów	Knurów	Ogólnodostępne

*bez uwzględnienia składowisk zakładowych.

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

Tabela 6. Składowisko funkcjonujące – Świętochłowice.

ŚWIĘTOCHŁOWICE	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świętochłowicach
Ograniczenie terenowe	brak
Województwo	Śląskie
Gmina	Świętochłowice
Miejscowość	Świętochłowice
Adres	ul. Wojska Polskiego
Telefon	600 238 618
Całkowita pojemność [m ³]	20 000
Wolna pojemność [m ³]	21 600
Kody przyjmowanych odpadów	170601, 170605
Cena przyjmowanych odpadów	od 210 zł do 400 zł /Mg
Godziny pracy	7:00 -15:00 pon. - piąt.
Plan rozbudowy	nie
Planowana pojemność [m ³]	-
Planowana data uruchomienia	-
Rok zamknięcia	2015
Zarządca/Właściciel/Inwestor	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o.
Adres właściciela	41-608 Świętochłowice, ul. Łagiewnicka 76
Telefon stacjonarny	32 34 51 570
E-mail	zgo@mpgk.eu
Strona www	www.mpgk.eu

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Tabela 7. Składowisko funkcjonujące - Jastrzębie Zdrój.

JASTRZĘBIE ZDRÓJ	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	COFINCO POLAND Sp. z o.o.
Ograniczenie terenowe	brak ograniczenia
Województwo	Śląskie
Gmina	Jastrzębie Zdrój
Miejscowość	Jastrzębie Zdrój
Adres	ul. Dębiny 36
Telefon	32 470 75 00
Całkowita pojemność [m ³]	16 000
Wolna pojemność [m ³]	6 700
Kody przyjmowanych odpadów	17 06 05
Cena przyjmowanych odpadów	200 zł/Mg
Godziny pracy	7:00-15:00
Plan rozbudowy	TAK
Planowana pojemność [m ³]	40 000
Planowana data uruchomienia	b.d
Rok zamknięcia	2014
Zarządca/Właściciel/Inwestor	COFINCO POLAND Sp. z o.o.
Adres właściciela	40-956 Katowice, ul. Graniczna 29
Telefon stacjonarny	32 256 44 18
E-mail	cofinco@cofinco.pl
Strona www	www.cofinco.pl

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Tabela 8. Składowisko funkcjonujące – Knurów.

KNURÓW	
Charakter składowiska	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Knurów
Ograniczenie terenowe	odpady z terenu województwa śląskiego
Województwo	Śląskie
Gmina	Knurów
Miejscowość	Knurów
Adres	ul. Szybowa 44
Telefon	32 335 50 60
Całkowita pojemność [m ³]	387 732
Wolna pojemność [m ³]	314 900
Kody przyjmowanych odpadów	17 06 01, 17 06 05
Cena przyjmowanych odpadów	270 zł/Mg netto
Godziny pracy	6:00-15:00
Plan rozbudowy	NIE
Planowana pojemność [m ³]	-
Planowana data uruchomienia	-
Rok zamknięcia	2018
Zarządca/Właściciel/Inwestor	PPHU KOMART Sp. z o.o.
Adres właściciela	44-193 Knurów, ul. Szpitalna 7
Telefon stacjonarny	32 235 11 83
E-mail	sekretariat@komart.pl
Strona www	www.komart.pl

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Jak wynika z przedstawionych powyżej danych, obecnie na terenie województwa śląskiego funkcjonują trzy ogólnodostępne składowiska odpadów, na których można deponować odpady w postaci materiałów zawierających azbest.

Z uwagi na fakt, iż transport odpadów generuje dodatkowe koszty, przeanalizowano położenie składowisk względem Miasta Sławków. Spośród funkcjonujących składowisk odpadów azbestowych na terenie województwa śląskiego, najbliższe jest składowisko w Świętochłowicach – ok. 50 km od Miasta Sławków. Pozostałe, czyli składowiska w Knurowie oraz Jastrzębiu Zdroju, oddalone są kolejno, o 67 km i 103 km.

Składowiskiem odpadów azbestowych, które jest położone najbliższe Miasta Sławków, jest składowisko w miejscowości Ujów Stary (gmina Bolesław) w województwie małopolskim. Oddalone jest ono od Miasta Sławków o 8,5 km, niestety na składowisko mogą trafić odpady azbestowe jedynie z terenu województwa małopolskiego.

ROZDZIAŁ

5

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCH AZBEST
Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

GOSPODAROWANIE WYROBAMI I ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST

5.1. Wyroby zawierające azbest

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

Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, w celu ustalenia ilości wyrobów zawierających azbest w jednostce wagowej, stosuje się wskaźnik przeliczeniowy, który wynosi 11 kg na każdy m² eternitu. Zgodnie z tym przelicznikiem na terenie Miasta Sławków znajduje się obecnie szacunkowo 259,34 Mg wyrobów zawierających azbest.

W poniższej tabeli przedstawione zostały dane odnośnie ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Sławków.

Tabela 9. Ilość wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Miasta Sławków.

L.p.	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [Mg]
1.	23575,52	259,34

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

5.2 Sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest

Zbiórka i transport odpadów

Poniżej zestawiono podmioty gospodarcze funkcjonujące na terenie województwa śląskiego, które zajmują się usuwaniem oraz transportem materiałów zawierających azbest i obejmują swoją działalnością Miasta Sławków.

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

Lp.	Nazwa	Obszar działania	Adres	Zakres wykonywanych prac	Okres pozwolenia
1.	Agraf Przedsiębiorstwo Inżynieryjne	cały kraj	ul. Lecha 14, 41-710 Ruda Śląska	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem transport odpadów zawierających azbest identyfikacja azbestu w wyrobach oznaczanie zawartości azbestu programy 	2020
2.	Autoryzowany Zakład Budowlany	cały kraj	ul. Kresowa 29, 43-400 Cieszyn	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem transport odpadów zawierających azbest 	2013
3.	Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany S.C.Danuta i Piotr GAWLIK	woj. śląskie, dolnośląskie, opolskie, małopolskie	ul. Kresowa 27, 43-400 Cieszyn	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem transport odpadów zawierających azbest identyfikacja azbestu w wyrobach oznaczanie zawartości azbestu szkolenia w zakresie azbestu 	2013
4.	Blacharstwo-Dekarstwo-Murarstwo BEMA Benedykt Jerominek	woj. śląskie	ul. Zielona 4, 42-772 Koźmidry	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem identyfikacja azbestu w wyrobach oznaczanie zawartości azbestu 	2016
5.	Drew-Dar Dariusz Sośnicki	cały kraj	Kuźnica Stara 24, 42-141 Kuźnica Stara	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem transport odpadów zawierających azbest szkolenia w zakresie azbestu 	2021
6.	ESTA Sp. z o.o.	cały kraj	ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem transport odpadów zawierających azbest 	2013
7.	F.P.U.H. GYNDACH II Piotr Hamerla	woj. śląskie	ul. Buhla 45, 44-217 Rybnik	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem transport odpadów zawierających azbest 	2018
8.	F.W. EWMAR Nariusz Wypysiński	woj. śląskie	ul. Lotników 54 seg D, 44-100 Gliwice	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem transport odpadów zawierających azbest 	2019
9.	Firma Jarzombek PHU	cały kraj	ul. Gałęzki 41, 41-500 Chorzów	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem transport odpadów zawierających azbest identyfikacja azbestu w wyrobach oznaczanie zawartości azbestu szkolenia w zakresie azbestu 	2016
10.	Firma P.H.U. SEVEN Henryk Staszewski	woj. śląskie, podkarpackie	ul. Michałowicka 9, 41-503 Chorzów	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem 	2015
11.	Gielda Budowlana LABOR Karol Labus,	woj.: śląskie, dolnośląskie,	ul. Pukowca 15, 40-847 Katowice	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem 	2016

Lp.	Nazwa	Obszar działania	Adres	Zakres wykonywanych prac	Okres pozwolenia
	Piotr Penczek Sp.jawna	opolskie, małopolskie, łódzkie oraz miasta: Kielce, Warszawa		<ul style="list-style-type: none"> transport odpadów zawierających azbest identyfikacja azbestu w wyrobach oznaczanie zawartości azbestu szkolenia w zakresie azbestu 	
12.	IGO Sp. z o.o. Instytut Gospodarowania Odpadami	cały kraj	ul. Barbary 21 A, 40-053 Katowice	<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 	2014
13.	INWEST Spółka z o.o.	cały kraj	ul. Traugutta 1, 44-100 Gliwice	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem transport odpadów zawierających azbest 	2026
14.	IZOLBUD Spółka Jawna, A. MIDura, F. Nycz	woj.: śląskie, małopolskie	ul. Powstańców Śl. 6, 43-300 Bielsko-Biała	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem 	2020
15.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej (MPGK) Sp. z o.o.	woj.: śląskie, opolskie, małopolskie	ul. Zaolszany 3, 44-120 Pyskowice	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem transport odpadów zawierających azbest 	2016
16.	P.U.B. T-tel	woj. śląskie	ul. Karpacka 22, 43-300 Bielsko-Biała	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem transport odpadów zawierających azbest programy 	2021
17.	Paradise B.Morawiec	woj. śląskie i ościennie	ul. Stalmacha 48, 42-700 Lubliniec	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem transport odpadów zawierających azbest 	2020
18.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MIRBUD Sp. z o. o.	woj. śląskie	ul. Św. Maksymiliana Kolbego 10, 43-300 Bielsko-Biała	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem 	2016
19.	Zakład Oczyszczania Miasta TROS-EKO Sp. z o.o.	cały kraj	ul. Bażantów, 43-450 Ustroń	<ul style="list-style-type: none"> transport odpadów zawierających azbest 	2013
20.	Zakład Remontowo Usługowo-Produkcyjny Marian Rabaszowski	cały kraj	ul. Turystyczna 29, 43-241 Łąka	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem 	2020
21.	Zakład Usług Termoizolacyjnych TERMOMAN	cały kraj	ul. Nałkowskiej 51, 43-400 Cieszyn	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem 	2014
22.	Teambud sp. Z o.o.	cały kraj	ul. Romanowska 7, 42-287 Kamieńskie Młyny	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem, transport odpadów zawierających azbest 	2022
23.	EKO-GWAJM Sp. z o. o.	cały kraj	ul. Kościuszki 42-440 Ogrodzieniec	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem, transport odpadów zawierających azbest, szkolenia w zakresie azbestu, programy 	2020

Lp.	Nazwa	Obszar działania	Adres	Zakres wykonywanych prac	Okres pozwolenia
24.	AM-EKO Agnieszka Ostry	woj. śląskie, małopolskie, opolskie, świętokrzyskie, łódzkie	ul. 1-go Maja 246a, 41-710 Ruda Śląska	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem, transport odpadów zawierających azbest 	2020
25.	BUD-TRANS Blacha i Wspólnicy Sp. Jawna	cały kraj	ul. Anieli Krzywoń, 41-922 Radzionków	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem, transport odpadów zawierających azbest 	2022
26.	DACH-POL	woj. śląskie, małopolskie, świętokrzyskie, łódzkie, opolskie	ul. Mickiewicza 77, 42-360 Poraj	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem, transport odpadów zawierających azbest, programy 	2022
27.	F.H.U. POLOCZEK Tomasz Poloczek	cały kraj	ul. Karola Miarki 2F, 41-940 Piekary Śląskie	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem, transport odpadów zawierających azbest, oznaczanie zawartości azbestu, programy 	2022
28.	P.P.H.U. SOKOLNICKI	cały kraj	ul. Sucha 27, 42-200 Częstochowa	<ul style="list-style-type: none"> praca z azbestem, transport odpadów zawierających azbest, programy 	2021

źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

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

Istnieją trzy główne metody unieszkodliwiania odpadów azbestowych:

- termiczne,
- chemiczne,
- składowanie.

Termiczne unieszkodliwianie odpadów azbestowych²

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

Chemiczne unieszkodliwienie wyrobów azbestowych³

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

Składowanie odpadów⁵

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

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

5.3. Harmonogram realizacji Programu

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

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

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

- 1) Zadania legislacyjne.
- 2) Działania edukacyjno-informacyjne obejmujące: działania skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej, opracowywanie materiałów informacyjnych i edukacyjnych, ocenę i promocję technologii uniecznawiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, organizację krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji, kongresów i udział w nich.
- 3) Zadania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest obejmujące: usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, oczyszczanie terenów nieruchomości, oczyszczanie obiektów użyteczności publicznej, miejsc publicznych, terenów byłych zakładów produkujących wyroby zawierające azbest, budowę składowisk odpadów azbestowych oraz budowę instalacji i urządzeń do uniecznawiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, zadania wspierające, w tym wsparcie

^{2,4,5} Na podstawie: PPUA, Bielsko Biała.

finansowe opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczania terenów z azbestu na wszystkich szczeblach.

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

Realizacja znacznej większości zadań wyznaczonych w ramach wyżej wymienionych grup tematycznych nie leży w gestii samorządów szczebla gminnego, a tym samym Miasta Sławków. W poniższej tabeli przedstawiono praktyczne możliwości Miasta Sławków w kwestii zadań, których realizacja przyczyni się do skutecznej realizacji celów niniejszego *Programu*, stanowiąc jednocześnie plan harmonogramu działań na lata 2013-2032.

Tabela 11. Plan harmonogramu działań na lata 2013-2032

L.p.	Zadanie	Zakres działania	Termin realizacji
1.	Działania edukacyjno-informacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • opracowanie systemu edukacyjnego dotyczącego szkodliwości azbestu, • informowanie poprzez stronę internetową lub ulotki o działaniach Miasta podjętych w celu likwidacji azbestu, • udostępnienie informacji poprzez stronę internetową o aktualnych aktach prawnych regulujących sposób zabezpieczenia, usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest, • informowanie o potencjalnych źródłach dofinansowań w kwestii usuwania wyrobów zawierających azbest; 	2013-2032
2.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	<ul style="list-style-type: none"> • prowadzenie rejestru wniosków mieszkańców o dofinansowanie, • pozyskiwanie środków na realizację <i>Programu</i>, • przeprowadzenie szkoleń w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości, 	
3.	Monitoring realizacji programu	<ul style="list-style-type: none"> • aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta, • sprawozdawczość w zakresie realizacji <i>Programu</i>, 	
4.	Ocena narażenia i ochrona zdrowia	<ul style="list-style-type: none"> • opracowanie i aktualizowanie mapy zagrożeń działania azbestu. 	

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 Miasta Sławków.

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

Ogólny koszt realizacji niniejszego *Programu* będzie sumą następujących elementów:

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

ROZDZIAŁ

6

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

KOSZTY REALIZACJI PROGRAMU

6.1. Koszty usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest

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

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

Dla potrzeb niniejszego Programu przyjęto następujące wskaźniki cenowe, odzwierciedlające obowiązujące ceny w 2013 roku⁴

Tabela 12. Ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Miasta Sławków.

Lp.	Usługi	Cena netto
1.	Transport i unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest)	300 - 400 PLN / 1 Mg
2.	Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska oraz koszt transportu	30 – 40 PLN / 1 m ²

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

Z uwagi na fakt, iż powyższe ceny są cenami orientacyjnymi, a każda usługa wyceniana jest indywidualnie, poniżej przedstawiono uśrednione ceny poszczególnych usług. Należy pamiętać, iż na finalną wysokość ceny wpływa wiele czynników, m.in.:

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

Tabela 13. Uśrednione ceny związane z usuwaniem materiałów azbestowych z terenu Miasta Sławków.

Lp.	Usługi	Cena netto
1.	Transport i unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest)	350 zł / 1 Mg
2.	Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska oraz koszt transportu	35 zł / 1 m ²

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

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

Tabela 14. Szacowany, całkowity koszt usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Miasta Sławków.

Lp.	Usługi	Cena netto
1.	Transport i unieszkodliwianie odpadów o kodzie 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest)	90769,00 zł
2.	Demontaż azbestu, usługowe pakowanie odpadów poza terenem składowiska oraz koszt transportu	825143,20 zł
SUMA		915912,20 zł

Źródło: obliczenia własne.

Jak wynika z powyższych zestawień całkowity koszt usunięcia materiałów zawierających azbest kształtuje się na poziomie **915912,20 złotych netto**. W celu oszacowania kosztów usuwania, pakowania, transportu oraz unieszkodliwiania odpadów posłużono się cennikiem firm prowadzących swoją działalność na terenie

⁴ Podczas wyceny posłużono się cenami sugerowanymi przez firmy zarejestrowane w bazie azbestowej (www.bazaazbestowa.gov.pl).

województwa śląskiego, zarejestrowanych w Bazie Azbestowej (www.bazaazbestowa.gov.pl). Podczas obliczeń przyjęto, iż materiały zawierające azbest pakowane będą poza terenem składowiska.

Tabela 15. Ilość wyrobów zawierających azbest wraz z całkowitym kosztem ich usunięcia i unieszkodliwienia (teren Miasta Sławków).

Lp.	Gmina	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [Mg]	Koszt unieszkodliwienia odpadów netto [zł]	Koszt demontażu, transportu i pakowania netto [zł]
1.	Miasto Sławków	23575,52	259,34	90769,00	825143,20

6.2. Koszty nowych pokryć dachowych i elewacji

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

Tabela 16. Cena nowego pokrycia dachowego (koszt materiału).

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

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

Tabela 17. Cena nowego ocieplenia dachu (koszt materiału).

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

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

Tabela 18. Cena nowego ocieplenia ścian bocznych (koszt materiału).

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

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

Tabela 19. Koszty materiałów potrzebnych do zastąpienia materiałów zawierających azbest na terenie Miasta Sławków.

L.p.	Gmina	Szacunkowa ilość wyrobów zawierających azbest [m ²]	Koszt nowych pokryć dachowych i elewacji [zł]
1.	Miasto Sławków	23575,52	982156,16

Zgodnie z tabelą powyżej szacowany koszt nowych pokryć dachowych i elewacji w budynkach, w których znajduje się azbest wynosi **982156,16 zł netto**. Kwota ta nie obejmuje kosztów przeprowadzenia robót, ponieważ stawki firm remontowych wykazują się dużą zmiennością w czasie. Analizując rynek firm budowlanych oszacowano średnią cenę kosztów prac koniecznych do przeprowadzenia na kwotę 40 zł netto za metr

kwadratowy pokrycia. W związku z tym całkowity koszt nowych pokryć dachowych i elewacji wraz z kosztami wykonanych prac wyniesie średnio około **1 925 176,96 zł netto**.

ROZDZIAŁ

7

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCH AZBEST
Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

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

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

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

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

- Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
- Bank Ochrony Środowiska S.A. (BOS) we współpracy z WFOŚiGW.

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

7.1. Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej⁵.

Program „Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne” utworzony został w celu racjonalizacji gospodarki zasobami naturalnymi i odpadami, a także zwiększenia udziału odpadów innych niż komunalne podlegających odzyskowi i prawidłowemu unieszkodliwianiu.

Część 2 ww. Programu dotyczy usuwania wyrobów zawierających azbest, którego celem jest także wzrost ilości unieszkodliwionych oraz zabezpieczonych odpadów zawierających azbest. Planowane zobowiązania dla bezzwrotnych form dofinansowania programu wynoszą 100 584,4 tys. zł. Wyплаты środków z podjętych i planowanych zobowiązań dla bezzwrotnych form dofinansowania programu wynoszą 119 762,7 tys. zł. Program wdrażany jest w latach 2010-2016, alokacja środków w latach 2011-2015, natomiast ich wydatkowanie do 31.12.2016r. Terminy naborów wniosków określają indywidualne WFOŚiGW i umieszczają na swojej stronie internetowej. Formę dofinansowania stanowi bezzwrotna dotacja.

7.2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

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

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

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

⁵ <http://www.nfosigw.gov.pl>

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.nfosigw.gov.pl> , <http://www.wfosigw.katowice.pl>.

7.3. Bank Ochrony Środowiska S.A.⁶

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

Przedmiot kredytowania musi być zgodny z Katalogiem kwalifikacji kosztów dla zadań dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW. Przedmiot kredytowania obejmuje m.in. koszty kwalifikowane związane z realizacją takich przedsięwzięć jak usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest;

Procedura:

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

Warunki kredytowania:

- kwota kredytu: do 99% kosztu całkowitego zadania (kredyt może być przeznaczony wyłącznie na pokrycie kosztów kwalifikowanych), w przypadku kredytu pomostowego – nie może przekroczyć dofinansowania przyznanego na to zadanie ze środków UE lub innych funduszy zagranicznych;
- okres kredytowania: do 10 lat (dla podmiotów, które wystąpiły o dopłaty do oprocentowania kredytu przeznaczonego na pokrycie krajowego wkładu własnego przy realizacji zadań finansowanych z udziałem dotacji UE lub innych funduszy zagranicznych – do 15 lat; w przypadku kredytów pomostowych – do dnia przekazania środków pomocowych Kredytobiorcy);
- okres karencji w spłacie kapitału: do 2 lat od daty zawarcia umowy kredytowej i nie dłuższy niż 6 miesięcy od daty planowanego zakończenia zadania wskazanego w umowie kredytu;
- oprocentowanie: zmienne, aktualnie: WIBOR 3M pomniejszony o 0,5 p.p.;
- prowizja – zgodnie z taryfą opłat i prowizji BOŚ S.A.

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

⁶ <http://www.bosbank.pl>

ROZDZIAŁ

8

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

MONITORING REALIZACJI PROGRAMU

Monitoring realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Sławków na lata 2013-2032” pozwoli na bieżącą analizę, a także kontrolę zgodności założeń Programu z rzeczywistymi działaniami, które podejmowane będą przez właścicieli obiektów.

W celu umożliwienia prowadzenia monitoringu realizacji Programu, wyznaczono wskaźniki, służące do oceny wdrażania „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Sławków na lata 2012-2032”. Wskaźniki te zestawione zostały poniżej.

Wyznaczone wskaźniki służące do oceny wdrażania Programu:

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

Na podstawie bazy danych o lokalizacji oraz powierzchni pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych oraz proponowanych powyżej wskaźników oceny wdrażania Programu, możliwe będzie monitorowanie „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Sławków na lata 2013-2032”.

ROZDZIAŁ

9

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

STRESZCZENIE

„Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Sławków na lata 2013-2032” zawiera:

- Charakterystykę Miasta Sławków,
- Wiadomości ogólne o azbecie, w tym informacje dotyczące:
 - budowy i rodzaju azbestu,
 - właściwości i zastosowania azbestu,
 - źródeł narażenia na działanie azbestu,
 - wpływu azbestu na organizm człowieka.
- Sposoby postępowania z materiałami zawierającymi azbest, a w tym :
 - obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest,
 - obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów,
 - obowiązki podmiotów gospodarczych zajmujących się usuwaniem materiałów zawierających azbest, postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.
- Gospodarowanie wyrobami zawierającymi azbest na terenie Miasta Sławków, a w tym:
 - wyroby zawierające azbest na terenie Miasta,
 - dotychczasowa realizacja PUA na terenie Miasta,
 - sposób unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta,
 - harmonogram realizacji *Programu*.
- Koszty związane z realizacją *Programu*, a w tym informacje dotyczące:
 - kosztów usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest,
 - kosztów nowych pokryć dachowych i elewacji.

Oszacowana ilość materiałów zawierających azbest na terenie Miasta Sławków szacuje się na 259,34 Mg. Całkowity koszt usunięcia materiałów zawierających azbest kształtuje się na poziomie **915 912,20 złotych netto**. Całkowity koszt nowych pokryć dachowych i elewacji wraz z kosztami wykonanych prac wyniesie średnio około **1 925 176,96 zł netto**. Przewidywany koniec realizacji Programu wyznaczony został zgodnie z „*Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu*” i przypada na rok 2032. Data ta wydaje się odległa, jednak z uwagi na ilość materiałów zawierających azbest na terenie Miasta oraz koszty związane z ich usunięciem, należy systematycznie realizować założenia niniejszego *Programu*.

ZAŁĄCZNIK NR 1

*Lokalizacja i charakterystyka materiałów zawierających azbest,
występujących na terenie Miasta Sławków*

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Własność
1.	Sławków	23-stycznia 3	3514/1	0001	2	gospodarczy	40	3	2	0
2.	Sławków	23-stycznia 5	3514/2	0001	2	gospodarczy	60	3	2	0
3.	Sławków	23-stycznia 11	3519/1	0001	2	gospodarczy	105	3	2	0
4.	Sławków	23-stycznia 11	3519/1	0001	2	zdeponowane	110	1	3	0
5.	Sławków	Botaniczna 5	3737	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
6.	Sławków	Browarna 2A	3672/2	0001	1	mieszkalny	110	3	2	0
7.	Sławków	Browarna 12	3688	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
8.	Sławków	Browarna 22	3693/1	0001	2	mieszkalny	40	3	2	0
9.	Sławków	Browarna 22	3693/1	0001	2	zdeponowane	20	1	3	0
10.	Sławków	Browarna 30	3747	0001	2	gospodarczy	30	3	2	0
11.	Sławków	Burki 5	290	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
12.	Sławków	Burki 17	108	0001	2	mieszkalny	75	3	2	0
13.	Sławków	Burki 29	80	0001	1	mieszkalny	120	3	2	0
14.	Sławków	Burki 29	80	0001	2	gospodarczy	48	3	2	0
15.	Sławków	Burki 29	80	0001	2	mieszkalny	110	3	2	0
16.	Sławków	Burki 43	100	0001	2	mieszkalny	85	3	2	0
17.	Sławków	Burki 43	100	0001	2	gospodarczy	25	3	2	0
18.	Sławków	Burki 43	100	0001	2	mieszkalny	137	3	2	0
19.	Sławków	Burki 52	58	0001	2	inny	15	3	2	0
20.	Sławków	Burki 54	60	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
21.	Sławków	Burki 54	60	0001	2	gospodarczy	40	3	2	0
22.	Sławków	Burki 55	61/3	0001	2	inny	10	3	2	0
23.	Sławków	Chwaliboskie 1	794	0001	2	mieszkalny	94	3	2	0
24.	Sławków	Chwaliboskie 1	794	0001	2	gospodarczy	78	3	2	0
25.	Sławków	Chwaliboskie 2	802	0001	2	mieszkalny	90	3	2	0
26.	Sławków	Chwaliboskie 5	725/1	0001	1	mieszkalny	85	3	2	0
27.	Sławków	Chwaliboskie 6	725/1	0001	1	mieszkalny	120	3	2	0
28.	Sławków	Chwaliboskie 7	725/1	0001	1	mieszkalny	100	3	2	0
29.	Sławków	Chwaliboskie 12	851	0001	1	mieszkalny	100	3	2	0
30.	Sławków	Chwaliboskie 12	851	0001	2	zdeponowane	100	1	2	0
31.	Sławków	Chwaliboskie 13	833	0001	1	gospodarczy	30	3	2	0
32.	Sławków	Chwaliboskie 21	824	0001	2	mieszkalny	145	3	2	0
33.	Sławków	Chwaliboskie 21	824	0001	2	gospodarczy	145	3	2	0
34.	Sławków	Chwaliboskie 22	865	0001	2	mieszkalny	120	3	2	0
35.	Sławków	Chwaliboskie 29	855	0001	2	garaż	70	3	2	0
36.	Sławków	Dębowa Góra 1	59/2	0001	2	mieszkalny	140	3	2	0
37.	Sławków	Dębowa Góra 4	33/6	0001	1	mieszkalny	90	3	2	0
38.	Sławków	Dębowa Góra 4	33/6	0001	2	gospodarczy	100	3	2	0

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Własność
39.	Sławków	Dębowa Góra 5	45/2	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
40.	Sławków	Dębowa Góra 6	32/4	0001	2	gospodarczy	180	3	2	0
41.	Sławków	Dębowa Góra 6	32/4	0001	2	gospodarczy	45	3	2	0
42.	Sławków	Dębowa Góra 6	32/4	0001	2	gospodarczy	105	3	2	0
43.	Sławków	Dębowa Góra 8	28	0001	2	mieszkalny	160	3	2	0
44.	Sławków	Dębowa Góra 12	26/1	0001	2	gospodarczy	80	3	2	0
45.	Sławków	Dębowa Góra 14	22	0001	1	mieszkalny	66	3	2	0
46.	Sławków	Dębowa Góra 20	17	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
47.	Sławków	Dębowa Góra 20	17	0001	2	gospodarczy	20	3	2	0
48.	Sławków	Fabryczna 2	2160/4	0001	2	mieszkalny	120	3	2	0
49.	Sławków	Fabryczna 2	2160/4	0001	2	gospodarczy	15	3	2	0
50.	Sławków	Fabryczna 6	2129/10	0001	2	gospodarczy	40	3	2	0
51.	Sławków	Gamcarska 2	3813	0001	2	mieszkalny	50	3	2	0
52.	Sławków	Golebia 4	3737	0001	2	mieszkalny	90	3	2	0
53.	Sławków	Grodzka 2	2937/1	0001	2	komórka	12	3	2	0
54.	Sławków	Groniec 9	631	0001	2	gospodarczy	40	3	2	0
55.	Sławków	Groniec 9	631	0001	2	wiata	65	3	2	0
56.	Sławków	Groniec 9	631	0001	2	wiata	8	3	2	0
57.	Sławków	Groniec 12	629	0001	2	mieszkalny	165	3	2	0
58.	Sławków	Groniec 31	581	0001	2	mieszkalny	120	3	2	0
59.	Sławków	Groniec 46	465	0001	1	mieszkalny	135	3	2	0
60.	Sławków	Groniec 56	410	0001	2	mieszkalny	70	3	2	0
61.	Sławków	Groniec 57	409	0001	2	mieszkalny	60	3	2	0
62.	Sławków	Groniec 59	421	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
63.	Sławków	Groniec 60	420	0001	2	mieszkalny	60	3	2	0
64.	Sławków	Groniec 64	426/1	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
65.	Sławków	Groniec 64	426/1	0001	2	gospodarczy	98	3	2	0
66.	Sławków	Groniec 70	520/1	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
67.	Sławków	Groniec 73	464	0001	2	mieszkalny	90	3	2	0
68.	Sławków	Groniec 73	464	0001	2	gospodarczy	70	3	2	0
69.	Sławków	Gwarków Sławkowskich 28	1111/4	0001	1	gospodarczy	50	3	2	0
70.	Sławków	Hallera	2903	0001	2	gospodarczy	70	3	2	0
71.	Sławków	Hrubieszowska 20	2705/9	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
72.	Sławków	Hrubieszowska 20	2705/9	0001	2	gospodarczy	100	3	2	0
73.	Sławków	Hrubieszowska 20	2705/9	0001	2	gospodarczy	50	3	2	0
74.	Sławków	Hrubieszowska 49	4105/11	0001	2	mieszkalny	110	3	2	0
75.	Sławków	Hrubieszowska 54	2741/19	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
76.	Sławków	Hrubieszowska 60	2741/22	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Własność
77.	Sławków	Hrubieszowska 60	2741/22	0001	2	gospodarczy	30	3	2	0
78.	Sławków	Hrubieszowska 66	2739	0001	2	mieszkalny	81	3	2	0
79.	Sławków	Hrubieszowska 66	2739	0001	2	mieszkalny	110	3	2	0
80.	Sławków	Hrubieszowska 69a	4105/85	0001	2	mieszkalny	110	3	2	0
81.	Sławków	Hrubieszowska 70a	2733	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
82.	Sławków	Hrubieszowska 73	4391/4	0001	2	mieszkalny	180	3	2	0
83.	Sławków	Hrubieszowska 80	2741/24	0001	2	gospodarczy	40	3	2	0
84.	Sławków	Jagiellońska 8	2039/3	0001	2	mieszkalny	110	3	2	0
85.	Sławków	Jagiellońska 9	2033	0001	1	mieszkalny	110	3	2	0
86.	Sławków	Jagiellońska 11	2052/11	0001	1	mieszkalny	100	3	2	0
87.	Sławków	Jagiellońska 16	2085	0001	2	mieszkalny	165	3	2	0
88.	Sławków	Jagiellońska 19	2060	0001	1	mieszkalny	70	3	2	0
89.	Sławków	Jagiellońska 20	2083	0001	1	mieszkalny	100	3	2	0
90.	Sławków	Jaworowa 8	2759/6	0001	2	mieszkalny	104	3	2	0
91.	Sławków	Jaworowa 8	2759/6	0001	2	inny	12	3	2	0
92.	Sławków	Jodłowa 12	61	0001	2	mieszkalny	90	3	2	0
93.	Sławków	Jodłowa 20	49/12	0001	1	mieszkalny	110	3	2	0
94.	Sławków	Kolejowa 3	4114/8	0001	2	przemysłowy	160	3	2	3
95.	Sławków	Koldaczka 1	2773/5	0001	2	przemysłowy	40	3	2	1
96.	Sławków	Komora 8	2161/10	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
97.	Sławków	Komora 10	2168/4	0001	1	mieszkalny	110	3	2	0
98.	Sławków	Komora 14	2179/3	0001	2	gospodarczy	150	3	2	0
99.	Sławków	Komora 16	2180/2	0001	2	gospodarczy	90	3	2	0
100.	Sławków	Konarowa 27	4958	0001	2	mieszkalny	140	3	2	0
101.	Sławków	Kościelna 3	3708/1	0001	2	mieszkalny	380,52	2	2	1
102.	Sławków	Kościelna 5	3714/2	0001	2	mieszkalny	110	3	2	0
103.	Sławków	Kościelna 8	3726	0001	2	mieszkalny	90	3	2	0
104.	Sławków	Kościelna 8	3726	0001	1	gospodarczy	30	3	2	0
105.	Sławków	Kościelna 9	3712	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
106.	Sławków	Kościelna 11	3708/1	0001	2	inny	190	3	2	1
107.	Sławków	Kownackiego 6	1915/2	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
108.	Sławków	Kownackiego 8	1916/2	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
109.	Sławków	Kownackiego 8	1916/2	0001	2	gospodarczy	32	3	2	0
110.	Sławków	Kownackiego 10	1917/6	0001	2	gospodarczy	30	3	2	0
111.	Sławków	Kozłowska 14	3170	0001	2	mieszkalny	66	3	2	0
112.	Sławków	Kozłowska 21	3191/1	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
113.	Sławków	Kozłowska 26	3163	0001	2	gospodarczy	8	3	2	0
114.	Sławków	Kozłowska 40	3110	0001	2	mieszkalny	135	3	2	0

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Własność
115.	Sławków	Kozłowska 40	3110	0001	2	gospodarczy	25	3	2	0
116.	Sławków	Krakowska 4	3452	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
117.	Sławków	Krakowska 4	3452	0001	2	mieszkalny	70	3	2	0
118.	Sławków	Krakowska 8	3486	0001	2	mieszkalny	120	3	2	0
119.	Sławków	Krakowska 18	3530	0001	1	mieszkalny	130	2	2	0
120.	Sławków	Krakowska 29	3911	0001	1	mieszkalny	160	3	2	0
121.	Sławków	Krakowska 34	3542/2	0001	1	mieszkalny	120	3	2	0
122.	Sławków	Krakowska 36	3543	0001	2	garaż	15	3	2	0
123.	Sławków	Krakowska 37	3915	0001	2	gospodarczy	52	3	2	0
124.	Sławków	Krakowska 50	3565/4	0001	2	gospodarczy	35	3	2	0
125.	Sławków	Krakowska 62	3627/5	0001	2	inny	10	3	2	0
126.	Sławków	Krakowska 65	3936/1	0001	2	mieszkalny	115	3	2	0
127.	Sławków	Krakowska 65	3936/1	0001	2	mieszkalny	40	3	2	0
128.	Sławków	Krakowska 76	3620	0001	2	mieszkalny	45	3	2	0
129.	Sławków	Krakowska 99	3955/1	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
130.	Sławków	Krakowska 99	3955/1	0001	2	gospodarczy	40	3	2	0
131.	Sławków	Krzywda 10	3393/2	0001	2	mieszkalny	70	3	2	0
132.	Sławków	Krzywda 20	3384	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
133.	Sławków	Kwartowska 3	3436	0001	2	zdeponowane	140	1	3	0
134.	Sławków	Kwartowska 23	3452	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
135.	Sławków	Kwartowska 27	3457	0001	2	mieszkalny	90	3	2	0
136.	Sławków	Kwartowska 29	3458	0001	2	mieszkalny	90	3	2	0
137.	Sławków	Kwartowska 30	3484/1	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
138.	Sławków	Legionów Polskich 22	3672/1	0001	2	gospodarczy	55	3	2	0
139.	Sławków	Łosińska 3	1831/1	0001	2	gospodarczy	45	3	2	0
140.	Sławków	Mały Rynek 2	3719	0001	1	mieszkalny	120	3	2	0
141.	Sławków	Mały Rynek 5	3716/2	0001	2	mieszkalny	120	3	2	0
142.	Sławków	Matejki 9	2020/54	0001	1	mieszkalny	120	3	2	0
143.	Sławków	Matejki 14	2068	0001	2	mieszkalny	130	3	2	0
144.	Sławków	Matejki 16	2067	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
145.	Sławków	Matejki 26	1982	0001	2	mieszkalny	90	3	2	0
146.	Sławków	Matejki 27	2020/43	0001	1	mieszkalny	130	3	2	0
147.	Sławków	Michałów 3	6016/1	0001	2	mieszkalny	258	2	2	1
148.	Sławków	Miedawa 11	4672/2	0001	1	mieszkalny	80	3	2	0
149.	Sławków	Miedawa 11	4672/2	0001	1	mieszkalny	98	3	2	0
150.	Sławków	Miedawa 11	4672/2	0001	2	mieszkalny	98	3	2	0
151.	Sławków	Młyńska 4	3866	0001	1	gospodarczy	60	3	2	0
152.	Sławków	Modrzewiowa 7	2751/3	0001	1	gospodarczy	80	3	2	0

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Własność
153.	Sławków	Modrzewiowa 7	2751/3	0001	2	gospodarczy	24	3	2	0
154.	Sławków	Niwa 4	455/8	0001	2	gospodarczy	30	3	2	0
155.	Sławków	Niwa 9	446	0001	2	mieszkalny	130	3	2	0
156.	Sławków	Niwa 9	446	0001	2	gospodarczy	30	3	2	0
157.	Sławków	Niwa 9	446	0001	2	gospodarczy	42	3	2	0
158.	Sławków	Niwa 9	446	0001	2	gospodarczy	75	3	2	0
159.	Sławków	Niwa 9	446	0001	2	gospodarczy	18	3	2	0
160.	Sławków	Niwa 14	428	0001	2	inny	6	3	2	0
161.	Sławków	Niwa 19	431	0001	2	gospodarczy	80	3	2	0
162.	Sławków	Niwa 32	405	0001	2	szopa	36	3	2	0
163.	Sławków	Niwa 32	405	0001	2	komórka	45	3	2	0
164.	Sławków	Niwa 47	510/1	0001	2	mieszkalny	95	3	2	0
165.	Sławków	Niwa 59	885/2	0001	2	mieszkalny	120	3	2	0
166.	Sławków	Niwa 59A	885/1	0001	2	mieszkalny	30	3	2	0
167.	Sławków	Nullo 3	2123/15	0001	1	mieszkalny	100	3	2	0
168.	Sławków	Nullo 3	2123/15	0001	2	mieszkalny	50	3	2	0
169.	Sławków	Nullo 3	2123/15	0001	2	gospodarczy	20	3	2	0
170.	Sławków	Nullo 6	2133/1	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
171.	Sławków	Nullo 6	2133/1	0001	2	gospodarczy	70	3	2	0
172.	Sławków	Nullo 12	2145	0001	2	mieszkalny	150	3	2	0
173.	Sławków	Nullo 12	2145	0001	2	gospodarczy	98	3	2	0
174.	Sławków	Nullo 20	2156/1	0001	2	gospodarczy	160	3	2	0
175.	Sławków	Obrońców Westerplatte 8B	2976/1	0001	2	mieszkalny	120	3	2	0
176.	Sławków	Obrońców Westerplatte 10	2975/1	0001	1	mieszkalny	130	3	2	0
177.	Sławków	Okradzionowska 15	1813	0001	1	gospodarczy	80	3	2	0
178.	Sławków	Olkuska	2161/12	0001	2	mieszkalny	205	3	2	0
179.	Sławków	Olkuska	2161/12	0001	2	gospodarczy	15	3	2	0
180.	Sławków	Olkuska 16	3806/3	0001	2	mieszkalny	90	3	2	0
181.	Sławków	Olkuska 21	2101/2	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
182.	Sławków	Olkuska 29	2103/4	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
183.	Sławków	Olkuska 30	2197/2	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
184.	Sławków	Olkuska 34	2199/2	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
185.	Sławków	Owocowa 3	4278/1	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
186.	Sławków	Owocowa 7	4192/1	0001	2	inny	4	3	2	0
187.	Sławków	Owocowa 9A	4282/3	0001	2	wiata	12	3	2	0
188.	Sławków	Owocowa 14	4181	0001	1	mieszkalny	120	3	2	0
189.	Sławków	Podwalna 2	3488	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
190.	Sławków	Podwalna 2	3488	0001	2	gospodarczy	40	3	2	0

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Własność
191.	Sławków	Podwalna 10	3476	0001	2	mieszkalny	130	3	2	0
192.	Sławków	Podwalna 10	3476	0001	2	zdeponowane	80	1	3	0
193.	Sławków	Podwalna 15	3505	0001	2	mieszkalny	130	3	2	0
194.	Sławków	Podwalna 15	3505	0001	2	wiata	40	3	2	0
195.	Sławków	Poprzeczna 10	3275	0001	2	gospodarczy	32	3	2	0
196.	Sławków	Poprzeczna 10	3275	0001	2	gospodarczy	15	3	2	0
197.	Sławków	Radosna 6	1766/2	0001	1	mieszkalny	100	3	2	0
198.	Sławków	Rynek 24	3314	0001	2	mieszkalny	85	3	2	0
199.	Sławków	Siewierska 3	3299	0001	2	mieszkalny	130	3	2	0
200.	Sławków	Siewierska 3	3299	0001	2	gospodarczy	8	3	2	0
201.	Sławków	Siewierska 3	3299	0001	2	gospodarczy	18	3	2	0
202.	Sławków	Siewierska 13	3273	0001	2	mieszkalny	154	3	2	0
203.	Sławków	Siewierska 13	3273	0001	2	gospodarczy	12	3	2	0
204.	Sławków	Sikorskiego 2	3554/8	0001	2	mieszkalny	30	3	2	0
205.	Sławków	Stawki 9	4406/4	0001	2	inny	60	3	2	0
206.	Sławków	Stawki 9	4406/4	0001	2	inny	35	3	2	0
207.	Sławków	Stawki 10	4406/8	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
208.	Sławków	Strzemieszycza 1	2262	0001	1	mieszkalny	100	3	2	0
209.	Sławków	Strzemieszycza 16	2215	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
210.	Sławków	Szerokotorowa 13b	4416	0001	1	mieszkalny	50	3	2	0
211.	Sławków	Szerokotorowa 13b	4416	0001	1	gospodarczy	120	3	2	0
212.	Sławków	Szymanowskiego 3	1886/1	0001	2	mieszkalny	110	3	2	0
213.	Sławków	św. Jakuba 3	3288	0001	2	mieszkalny	88	3	2	0
214.	Sławków	św. Jakuba 3	3288	0001	2	gospodarczy	50	3	2	0
215.	Sławków	św. Jakuba 21	3274	0001	2	gospodarczy	42	3	2	0
216.	Sławków	św. Jakuba 21	3274	0001	2	gospodarczy	25	3	2	0
217.	Sławków	Świerkowa 5	183/3	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
218.	Sławków	Świerkowa 5	183/3	0001	2	gospodarczy	75	3	2	0
219.	Sławków	Świerkowa 6	208	0001	1	mieszkalny	110	3	2	0
220.	Sławków	Świętojańska 24	3268	0001	2	mieszkalny	65	3	2	0
221.	Sławków	Walcownia 7	4034	0001	2	gospodarczy	40	3	2	0
222.	Sławków	Walcownia 9	4040/2	0001	2	mieszkalny	120	3	2	0
223.	Sławków	Walcownia 17	4056/3	0001	2	przemysłowy	350	2	2	1
224.	Sławków	Walcownia 24	4051	0001	2	mieszkalny	130	3	2	0
225.	Sławków	Walcownia 25	4050	0001	1	mieszkalny	45	3	2	0
226.	Sławków	Walcownia 26	4050	0001	2	mieszkalny	140	3	2	0
227.	Sławków	Wał 18	3088/5	0001	2	mieszkalny	85	3	2	0
228.	Sławków	Wał 40a	3059/7	0001	2	mieszkalny	45	3	2	0

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Własność
229.	Sławków	Wał 40a	3059/7	0001	2	gospodarczy	24	3	2	0
230.	Sławków	Wał 48	3071/1	0001	2	mieszkalny	50	3	2	0
231.	Sławków	Wiejska 6	4224/1	0001	1	mieszkalny	80	3	2	0
232.	Sławków	Wiejska 6	4224/1	0001	1	gospodarczy	40	3	2	0
233.	Sławków	Wiejska 22	4237/4	0001	1	mieszkalny	90	3	2	0
234.	Sławków	Wiejska 22	4237/4	0001	2	gospodarczy	105	3	2	0
235.	Sławków	Wikle 21	3167/2	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
236.	Sławków	Wikle 23	3165	0001	2	inny	5	3	2	0
237.	Sławków	Wikle 25	3161	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
238.	Sławków	Wikle 29	3158	0001	2	gospodarczy	10	3	2	0
239.	Sławków	Wita Stwosza 2	3648/2	0001	1	mieszkalny	140	3	2	0
240.	Sławków	Wita Stwosza 2	3648/2	0001	1	gospodarczy	24	3	2	0
241.	Sławków	Wita Stwosza 9	3629/1	0001	2	mieszkalno-gospodarczy	216	3	2	0
242.	Sławków	Wrocławska 2	1837/5	0001	1	mieszkalny	140	3	2	0
243.	Sławków	Wrocławska 7	2800/1	0001	2	mieszkalny	50	3	2	0
244.	Sławków	Wrocławska 7	2800/1	0001	2	gospodarczy	24	3	2	0
245.	Sławków	Wrocławska 16	1575/13	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
246.	Sławków	Wrocławska 17	2496/8	0001	2	mieszkalny	130	3	2	0
247.	Sławków	Wrocławska 17	2496/8	0001	2	gospodarczy	12	3	2	0
248.	Sławków	Wrocławska 23	2498/3	0001	2	mieszkalny	110	3	2	0
249.	Sławków	Wrocławska 23	2498/3	0001	2	gospodarczy	20	3	2	0
250.	Sławków	Wrocławska 26	1569/4	0001	2	mieszkalny	140	3	2	0
251.	Sławków	Wrocławska 42	1404/6	0001	2	mieszkalny	130	3	2	0
252.	Sławków	Wrzosowa 14A	4497	0001	1	mieszkalny	90	3	2	0
253.	Sławków	Wrzosowa 59	4505	0001	2	mieszkalny	130	3	2	0
254.	Sławków	Zachodnia 3	4176	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
255.	Sławków	Zachodnia 4	4185	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
256.	Sławków	Zachodnia 5	4174	0001	2	mieszkalny	70	3	2	0
257.	Sławków	Zachodnia 5	4174	0001	2	gospodarczy	32	3	2	0
258.	Sławków	Zachodnia 6	4170/3	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
259.	Sławków	Zachodnia 7	4167	0001	2	mieszkalny	90	3	2	0
260.	Sławków	Zagródki 2	2656/2	0001	2	mieszkalny	110	3	2	0
261.	Sławków	Zagródki 2	2656/2	0001	2	gospodarczy	75	3	2	0
262.	Sławków	Zagródki 6	2652	0001	2	mieszkalny	80	3	2	0
263.	Sławków	Zagródki 16	2679	0001	2	mieszkalny	190	3	2	0
264.	Sławków	Zagródki 19A	2673/2	0001	2	mieszkalny	180	3	2	0
265.	Sławków	Zagródki 21	2645	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
266.	Sławków	Zagródki 21	2645	0001	2	gospodarczy	35	3	2	0

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA SŁAWKÓW NA LATA 2013-2032

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr ewidencyjny działki	Obręb ewidencyjny	Typ wyrobu	Rodzaj zabudowy	Ilość wyrobu [m ²]	Stopień pilności	Usytuowanie	Własność
267.	Sławków	Zagródki 24	2629	0001	2	mieszkalny	100	3	2	0
268.	Sławków	Zagródki 25	2630	0001	2	garaż	6	3	2	0
269.	Sławków	Zagródki 26	2617	0001	1	mieszkalny	35	3	2	0
270.	Sławków	Zagródki 27	2687	0001	2	mieszkalny	6	3	2	0
271.	Sławków	Zajęcza 2	4915	0001	2	mieszkalny	135	3	2	0
272.	Sławków	Zajęcza 2	4915	0001	2	gospodarczy	40	3	2	0
273.	Sławków	Zbożowa 2	1801/1;1801/2	0001	1	gospodarczy	110	3	2	0
274.	Sławków	Zbożowa 4	1800/2	0001	2	mieszkalny	77	3	2	0
275.	Sławków	Zbożowa 7	1818	0001	1	mieszkalny	80	3	2	0
276.	Sławków	Zbożowa 8	1862/2	0001	2	mieszkalny	165	3	2	0

Gdzie:

Rodzaj wyrobu:

- 1 – płyty cementowo-azbestowe płaskie,
- 2 – płyty cementowo-azbestowe faliste,

Stopień pilności usunięcia materiałów azbestowych:

- 1 – wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie,
- 2 – ponowna ocena wymagana do 1 roku,
- 3 – ponowna ocena wymagana w terminie do 5 lat.

Usytuowanie:

- 1 – elewacja,
- 2 – dach,
- 3 – zdeponowane.

Własność:

- 0 – osoba fizyczna,
- 1 – osoba prawna,
- 2 – JST,
- 3 – PKP.