

*Załącznik do uchwały Nr VI/31/11
Rady Miasta Rejowiec Fabryczny
z dnia 21 lutego 2011 r.*



P R O G R A M

**USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH
AZBEST**

DLA MIASTA REJOWIEC FABRYCZNY

Rejowiec Fabryczny, luty 2011

1. WSTĘP

Azbest jest to handlowa nazwa grupy minerałów włóknistych, które pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami magnezu, żelaza, wapnia i sodu.

Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia dla zdrowia. Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien i ich stężenie oraz czas ich trwania.

Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i liczby włókien, które uległy retencji w płucach, jak również od fizycznych i aerodynamicznych cech włókien.

Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respiralne, to znaczy takie, które mogą występować w trwałej postaci w powietrzu i przedostawać się z wdychanym powietrzem do pęcherzyków płucnych. Mimo istnienia normatyw higienicznych dla stężenia włókien azbestowych w powietrzu nie można określić dawki progowej pyłu dla działania rakotwórczego azbestu.

Przy narażeniu komunalnym na pył azbestowy głównym skutkiem zdrowotnym, który należy brać pod uwagę, jest międzybłoniak opłucnej i otrzewnej. W zależności od poziomu ekspozycji, może być obserwowany wzrost ryzyka raka płuc

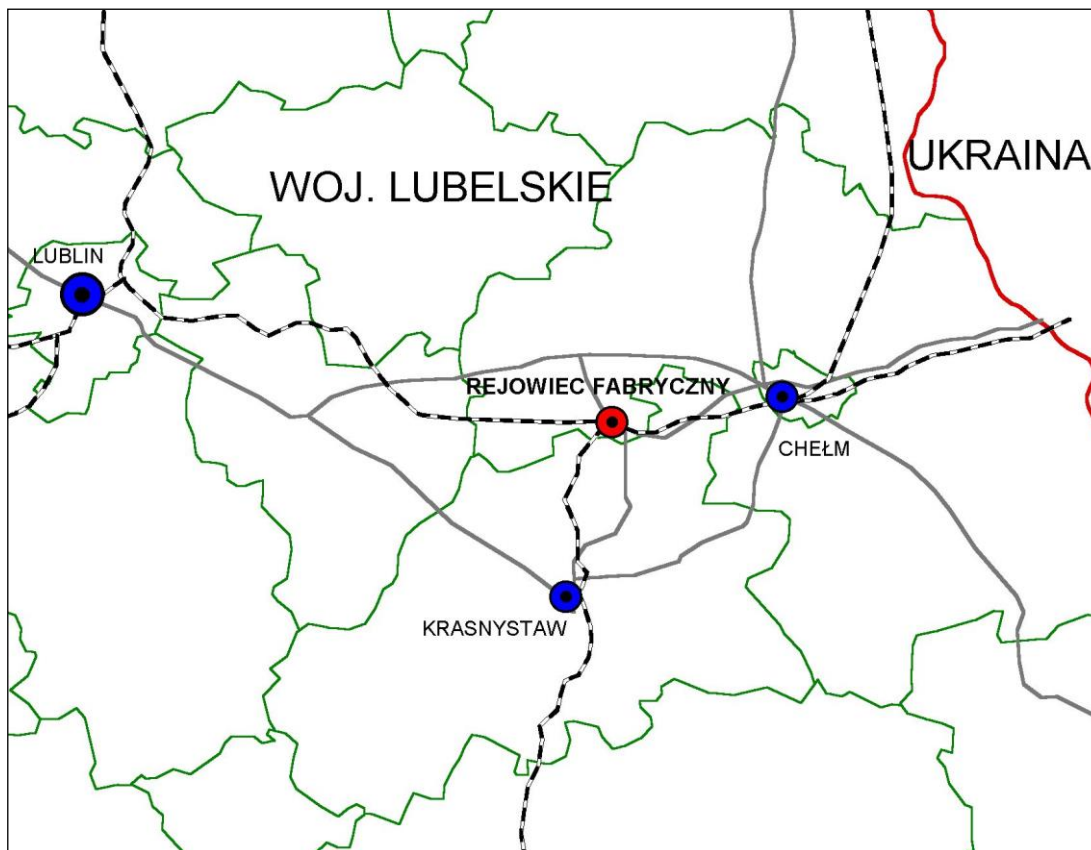
2. ZAŁOŻENIA, DANE WYJŚCIOWE

2.1. Informacje ogólne o mieście

Miasto Rejowiec Fabryczny – powstałe w związku z rozwojem cementowni - położone jest w środkowo-wschodniej części województwa lubelskiego, w powiecie chełmskim, w pobliżu granicy z Ukrainą, ok. 50 km na wschód od Lublina i 20 km na zachód od Chełma. Rejowiec Fabryczny – miasto od zachodu i północy graniczy z gminą wiejską Rejowiec Fabryczny, natomiast od południa i wschodu z gminą Rejowiec .

Powierzchnia całkowita miasta wynosi 1436 ha, przy czym obszary zurbanizowane (w tym komunikacyjne) i eksploatacyjne zajmują zaledwie 488 ha, natomiast przeważającą część zajmują tereny rolne. Miasto zamieszkuje 4808 osób.

Rysunek 1. Położenie miasta Rejowiec Fabryczny



Źródło: opracowanie własne.

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski, miasto leży w obszarze Pagórów Chełmskich, wchodzących w skład makroregionu Polesie Wołyńskie. Północno-zachodni fragment obszaru miasta leży w Pawłowskim Obszarze Chronionego Krajobrazu.

Rejowiec Fabryczny posiada dogodne połączenie drogowe do Lublina, Chełma, Zamościa i centrum kraju oraz do przejścia granicznego z Ukrainą w Dorohusku. Przez miasto przebiega droga wojewódzka nr 839, poza jego granicami łącząca się z drogą krajową nr 12.

Przez Rejowiec Fabryczny przebiega także linia kolejowa Lublin - Chełm - Dorohusk (przejście graniczne z Ukrainą), ze zlokalizowaną tu stacją węzłową (połączenie tej trasy z linią do Zamościa i Hrebennego) umożliwiającą komunikację kolejową do takich miast jak Chełm, Lublin, Kraków czy Warszawa.

Miasto jest lokalnym centrum w dziedzinie handlu, usług, administracji, oświaty oraz kultury dla mieszkańców miejscowości znajdujących się na terenie gmin sąsiednich.

Zabudowa skoncentrowana jest centralnej części miasta, w sąsiedztwie stacji kolejowej oraz wzdłuż ulic będących w przeszłości odrębnymi miejscowościami o charakterze wiejskim.

2.2. Baza informacyjna dotycząca planu.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 roku 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 r. Nr 8, poz.31) oraz rozporządzenie 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.Nr 71, poz.649 z późn zm.) określają obowiązki właścicieli (zarządców) nieruchomości związane ze sporządzaniem inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest i przekazywania ich burmistrzowi miasta a także corocznego aktualizowania i sporządzania informacji o miejscach i ilościach jego wykorzystania. Zgodnie z tymi przepisami wyroby azbestowe nie mogą być wykorzystywane dłużej niż do 31 grudnia 2032 roku.

Wobec braku aktywności właścicieli nieruchomości w tym zakresie Urząd Miasta w Rejowcu Fabrycznym przeprowadził w 2005 roku badania zmierzające do rozpoznania ilości oraz stopnia zużycia wyrobów wbudowanych na konkretnych obiektach stanowiących własność osób fizycznych. Badanie zostało zakończone sporządzeniem inwentaryzacji w formie wykazów nieruchomości i obiektów budowlanych.

2.3. Podstawy formalne sporządzenia planu.

Stosownie do przyjętego przez Radę Ministrów „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, stosowanych na terytorium Polski” program usuwania wyrobów zawierających azbest winien być częścią programu gospodarki odpadami, do sporządzenia których gminy są zobowiązane zgodnie z art.14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (t.j. Dz.U. 2010 r. Nr 185 poz.1243 z późn. zm.).

Rada Miasta Rejowiec Fabryczny uchwałą Nr LVII/239/10 z dnia 21 września 2010 roku uchwaliła Plan Gospodarki Odpadami dla Związku Komunalnego Gmin Ziemi Chełmskiej na lata 2009m – 2012 z perspektywą do roku 2016.

Niniejszy plan jest rozwinięciem zapisów Planu Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin Ziemi Chełmskiej w odniesieniu do Miasta Rejowiec Fabryczny.

3. **KLASYFIKACJA WYROBÓW AZBESTOWYCH**

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach, przyjmując jako kryterium zawartość azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościową wyrobu.

Klasa I obejmuje wyroby o gęstości objętościowej mniejszej od 1000 kg/m^3 definiowane jako „miękkie”, zawierające powyżej 20 % (do 100 %) azbestu. Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien do otoczenia. Najczęściej stosowanymi w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu używane przez pracowników w celach ochronnych (koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe m.in. w sprzęcie AGD, płytki podłogowe PCW oraz materiały i wykładziny cierne).

Klasa II obejmuje wyroby o gęstości objętościowej powyżej 1000 kg/m^3 definiowane jako „twarde”, zawierające powyżej 20 % azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, w przypadku mechanicznego uszkodzenia (np. pęknięcia) ma miejsce stosunkowo niewielka emisja azbestu do otoczenia w porównaniu z wyrobami klasy I. Natomiast niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. Z zaliczanych do tej klasy wyrobów najbardziej rozpowszechnione w Polsce są płyty faliste azbestowo-cementowe oraz płyty azbestowo-cementowe „karo” stosowane jako pokrycia dachowe, szczególnie na terenach wiejskich oraz płyty płaskie wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym na osiedlach miejskich. W znacznie mniejszych ilościach produkowane były i stosowane inne wyroby azbestowo-cementowe, z których należy wymienić przede wszystkim rury służące do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych oraz w budownictwie jako przewody kominowe i zsypy.

4. **DIAGNOZA AKTUALNEGO STANU UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE MIASTA REJOWIEC FABRYCZNY.**

4.1. **Obowiązek przedłożenia informacji o inwentaryzacji przez przedsiębiorcę i osobę fizyczną.**

Szczegółowy sposób inwentaryzowania azbestu lub wyrobów zawierających azbest w miejscach ich wykorzystywania określa rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 roku 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 r. Nr 8, poz.31) .

Właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest, dokonuje inwentaryzacji zastosowanych wyrobów zawierających azbest poprzez sporządzenie spisu z natury. Wynik inwentaryzacji w formie informacji właściciel, zarządca lub użytkownik sporządza w dwóch egzemplarzach.

W przypadku przedsiębiorców będących właścicielami, zarządcami lub użytkownikami jeden egzemplarz należy przedłożyć w formie pisemnej marszałkowi województwa, a drugi egzemplarz należy przechowywać przez okres jednego roku do czasu sporządzenia następnej inwentaryzacji.

W przypadku osób fizycznych nie będących przedsiębiorcami – przedkładają one informację burmistrzowi miasta. Informacja podlega corocznej aktualizacji do dnia 31 stycznia każdego roku.

4.2. Stopień wykonania przez właścicieli nieruchomości będących osobami fizycznymi, na terenie miasta Rejowiec Fabryczny obowiązków wynikających z przepisów prawa.

Wobec braku informacji od osób fizycznych o rodzaju ilości i miejscu występowania odpadów zawierających azbest, Miasta Rejowiec Fabryczny dokonało własnym staraniem przeglądu nieruchomości na terenie miasta, w trakcie którego sporządzony został wykaz miejsc występowania wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Rejowiec Fabryczny - w formie zestawień tabelarycznych stanowiących załącznik do niniejszego programu.

Wykaz wyrobów zawierających azbest i miejsc ich występowania Burmistrz Miasta prowadzi w formie elektronicznej. Wykaz ten podlega corocznej aktualizacji na podstawie informacji składanych przez właścicieli nieruchomości, oraz danych posiadanych przez Urząd Miasta.

Według stanu na koniec 2010 roku, na terenie Rejowca Fabrycznego było 74566 m² pokryć dachowych zawierających azbest.

Przyjmując, że 1 m² pokrycia z eternitu waży 11 kg, całkowita waga wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Rejowca Fabrycznego wyniesie 820 Mg.

4.3. Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest opublikowany jest w Internecie, pod adresem www.bazaazbestowa.pl.

4.4. Rozmieszczenie istniejących instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.

Według zebranych dla potrzeb niniejszego planu informacji najbliższe składowisko odpadów zawierających azbest (wydzielone kwatery na składowisku odpadów komunalnych) znajduje się w Srebrzyszczu k. Chełma. Ponadto składowiska takie znajdują się w Kraśniku i Poniatowej

4.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest.

- **Uregulowania prawne regulujące szczegółowo użytkowanie i usuwanie wyrobów zawierających azbest.**

Do głównych aktów prawnych regulujących szczegółowo wymagania i zasady użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest należą:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 roku 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 r. Nr 8, poz.31)
- Rozporządzenie 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.Nr 71, poz.649 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy

zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz.U.Nr 216, poz.1824)

- **Obowiązki i pozwolenia w zakresie postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest (właściciele, zarządcy lub użytkownicy, zbieranie, transport, unieszkodliwianie odpadów).**

- **Obowiązki właścicieli, zarządców lub użytkowników – bezpieczne użytkowanie wyrobów zawierających azbest:**

- dokonanie przeglądu technicznego obiektów i urządzeń budowlanych lub instalacji przemysłowych wraz z identyfikacją rodzaju azbestu oraz ze sporządzeniem „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”

- przedłożenie wyników inwentaryzacji (jako informacja) wojewodzie (przedsiębiorca) oraz burmistrzowi (osoby fizyczne nie będące przedsiębiorcami)

- sporządzenie corocznie planu kontroli jakości powietrza obejmującej pomiar stężenia azbestu,

- podjęcie decyzji o usuwaniu azbestu,

- zgłoszenie właściwemu organowi architektoniczno-budowlanemu prac polegających na zabezpieczeniu wyrobów zawierających azbest.

- zlecenie zabezpieczenia wyrobów zawierających azbest wykonawcy spełniającemu wymagania w tym zakresie ,

- opracowanie instrukcji bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,

- oznakowanie miejsc, pomieszczeń, instalacji lub urządzeń, w których jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest ,

- oznakowanie miejsc, pomieszczeń, instalacji lub urządzeń zawierających azbest lub wyroby zawierające azbest.

- **Obowiązki właścicieli, zarządców lub użytkowników w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest**

- dokonanie przeglądu technicznego obiektów i urządzeń budowlanych lub instalacji przemysłowych wraz z identyfikacją rodzaju azbestu oraz ze

sporządzeniem „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest”,

- przeprowadzenia kontroli stanu wyrobów zawierających azbest w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów,
- podjęcie decyzji o konieczności usuwania wyrobów zawierających azbest ,
- zgłoszenie właściwemu organowi architektoniczno - budowlanemu robót obejmujących usuwanie wyrobów zawierających azbest,
- opracowanie projektu technicznego (w przypadku konieczności) usuwania lub wymiany wyrobów zawierających azbest wraz z harmonogramem prac,
- zlecenie usunięcia wyrobów zawierających azbest wykonawcy prac wykonawcy spełniającego wymogi w tym zakresie
- poinformowanie użytkowników, pracowników, mieszkańców obiektu o planowanym usuwaniu wyrobów zawierających azbest i sposobach zabezpieczenia środowiska i zdrowia ludzi
- uzyskanie pisemnego oświadczenia od wykonawcy prac o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych

- Zbieranie, transport i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest

- prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów jest obowiązany dostarczyć te odpady do posiadacza odpadów ,który został mu wskazany przez zlecającego usługę,
- prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów oraz prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów wymaga zezwolenia,
- zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów wydaje starosta w drodze decyzji na wniosek:
 - w przypadku zbierania – starosta właściwy ze względu na miejsce zbierania odpadów
 - w przypadku transportu – starosta właściwy ze względu na miejsce siedziby lub zamieszkania posiadacza odpadów

- prowadzący działalność wyłącznie w zakresie transportu odpadów prowadzi ewidencję z zastosowaniem tylko karty przekazania odpadów i jest obowiązany do poświadczenia na karcie przekazania tej usługi,

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się odpowiednio przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych,

Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, dla których przepisy o transporcie towarów niebezpiecznych nie ustalają szczególnych warunków przewozowych, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska,

Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów wydawane jest w trybie ustawy o odpadach, natomiast w przypadku unieszkodliwiania odpadów azbestowych aktualnie na terenie Polski dopuszczone jest składowanie na oddzielnych składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych kwaterach na terenie składowisk innych niż obojętne, unieszkodliwianie metodami fizykochemicznymi oraz składowanie odpadów zawierających azbest pod ziemią.

- Zadania gminy określone w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski „:

- uwzględnianie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami ,

- współpraca z lokalnymi mediami celem rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest oraz wyroby z azbestem,

- przygotowanie wykazów obiektów zawierających azbest oraz rejonów występującego narażenia na ekspozycję azbestu, przygotowanie rocznych sprawozdań finansowych z realizacji zadań

• Opis problemów występujących przy realizacji zadań określonych przez przepisy prawa

Na wyznaczonej przez przepisy prawa drodze odpadów zawierających azbest od źródła ich powstania do miejsca unieszkodliwiania, pierwszym etapem jest dokonanie przez właścicieli (zarządców) obiektów z wyrobami zawierającymi azbest

oceny stanu użytkowania tych wyrobów, sporządzenie na piśmie i przekazanie odpowiednich informacji oraz podjęcie decyzji o ewentualnym ich usunięciu.

Dotychczasowa praktyka wskazuje, że obowiązki dotyczące sporządzania i przekazywania informacji nie są wykonywane przez osoby fizyczne będące właścicielami nieruchomości.

W sytuacji gdy istnieją w okolicy miasta Rejowca Fabrycznego firmy zajmujące się usuwaniem wyrobów zawierających azbest, w ilości zapewniającej konkurencję, a także możliwe jest umieszczanie na składowiskach tego rodzaju odpadów, znaczenia nabierają działania wspierające właścicieli nieruchomości w dostosowaniu się do przepisów prawa.

Dlatego przy uwzględnieniu, że istnieje po stronie właścicieli nieruchomości świadomość zagrożeń zdrowotnych ze strony azbestu, konieczne jest znalezienie po stronie organów i instytucji ochrony środowiska takich środków wsparcia, które w sposób radykalny poprawią gospodarkę odpadami zawierającymi azbest i pozwolą na ulokowanie ich w całości na składowiskach w sposób bezpieczny dla środowiska.

5. USTALENIE POLITYKI, CELÓW I ZADAŃ.

Podstawowym celem jest usunięcie azbestu oraz wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Rejowiec Fabryczny, a przez to wyeliminowanie szkodliwego wpływu i niebezpiecznych dla zdrowia skutków działania azbestu. Zobowiązania Polski wobec Unii Europejskiej zakładają unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest do końca 2032 roku. Termin ten przyjmuje się jako krańcowy dla całkowitego usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu miasta.

Nastąpi to w oparciu o:

- Wprowadzenie do obowiązującego systemu usuwania odpadów zawierających azbest:
 - instrumentów finansowych zapewniających pokrycie znaczącej części kosztów usunięcia i unieszkodliwienia odpadów azbestowych ze środków instytucji i funduszy ochrony środowiska
 - instrumentów wsparcia organizacyjnego polegających na udziale samorządu miasta w organizacji usuwania, transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest, na podstawie porozumień zawartych z właścicielami (zarządcami nieruchomości)

6. SYSTEM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA REJOWIEC FABRYCZNY ORAZ INSTRUMENTY FINANSOWE ZAPEWNIAJĄCE POPRAWĘ SYTUACJI W TYM ZAKRESIE

Przyjmuje się, że system usuwania odpadów zawierających azbest z terenu miasta Rejowiec Fabryczny będzie oparty o:

I. TRYB PODSTAWOWY :

W tym trybie właściciele nieruchomości (zarządcy, władający nieruchomościami) własnym kosztem i staraniem dokonują następujących czynności:

- podejmują decyzje o usunięciu wyrobów zawierających azbest,
- opracowują plan technicznego usuwania lub wymiany wyrobów zawierających azbest
- zgłaszają właściwemu organowi architektoniczno - budowlanemu zamiar wykonywania robót obejmujących usuwanie wyrobów zawierających azbest,
- dokonują wyboru wykonawcy prac spełniającego wymogi w tym zakresie
- informują użytkowników, pracowników, mieszkańców obiektu o planowanym usuwaniu wyrobów zawierających azbest i sposobach zabezpieczenia środowiska i zdrowia ludzi,
- uzyskują pisemne oświadczenia od wykonawcy prac o prawidłowym wykonaniu prac oraz oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

II. TRYB UZUPEŁNIAJĄCY:

W tym trybie miasto Rejowiec Fabryczny udziela pomocy właścicielom (zarządcom) nieruchomości znajdujących się w obszarach zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej w usunięciu z terenu tych nieruchomości wyrobów zawierających azbest w sposób następujący:

a) w granicach kwot przewidzianych na ten cel w budżecie miasta udziela dotacji właścicielom (zarządcom) nieruchomości. Stawki jednostkowe dotacji określające udział procentowy lub kwotowy w kosztach usuwania wyrobów zawierających azbest ustala Burmistrz Miasta w drodze zarządzenia, po uchwaleniu budżetu . Wpłaty dotacji dokonywane są w oparciu o indywidualne umowy zawierane z właścicielami (zarządcami) nieruchomości, określające w szczególności miejsca i rodzaje wyrobów

zawierających azbest oraz ilości, terminy i koszt ich usuwania. Potwierdzeniem wykonania umowy są dokumenty przekazania odpadów.

b) w granicach określonych przez umowy i porozumienia zawarte z donatorami zewnętrznymi (w tym: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz jednostki zarządzające funduszami europejskimi) Miasto Rejowiec Fabryczny podejmuje działania organizacyjne obejmujące planowanie ,wykonanie i rozliczenie usuwania wyrobów zawierających azbest z nieruchomości .

6.1. Harmonogram rzeczowo-finansowy

W oparciu o informacje uzyskane od wykonawców wykonujących usługi w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest przyjęto, że cena za usunięcie i utylizację 1m² pokrycia dachowego wyniesie 17,0 zł.

Przyjęto również, że:

- średni czas utrzymywania pokrycia dachowego w dobrym stanie wynosi ok. 30 lat
- w latach 2011-2020 usunięte zostanie 70% powierzchni pokryć
- w latach 2021-2032 usunięte zostanie 30 % powierzchni pokryć

Harmonogram rzeczowo-finansowy

L.p.	Przedział czasowy	Powierzchnia pokryć przewidziana do usunięcia	Koszt
1.	2011- 2020	52 196 m ² w całym okresie ok. 5 200 m ² rocznie	887 332 zł- w całym okresie 88 400 zł - rocznie
2.	2021- 2032	22 370 m ² –w całym okresie 1864 m ² - rocznie	380 290 – w całym okresie 31 690 zł – rocznie
3	Razem 2011-2032	74566 m²	1 267 622 zł

6.2. Źródła finansowania planowanych działań.

Planuje się wykorzystanie możliwych z punktu widzenia celu źródeł finansowania, w tym:

- środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie
- środki pochodzące z funduszy europejskich
- środki własne właścicieli obiektów

Wielkość udziału poszczególnych źródeł finansowania w kosztach usuwania odpadów azbestowych zależy od decyzji dysponentów tych środków. Przyjmując za

podstawę obecnie obowiązujące zasady dofinansowania z tych źródeł zakłada się że wyniesie on do:

- 50 % kosztów ze środków WFOŚiGW (możliwe łączenie z innymi źródłami finansowania do 100 % kosztów)

- do 100 % kosztów ze środków funduszy europejskich

Udział środków własnych właścicieli nieruchomości przyjmuje się jako uzupełnienie innych źródeł finansowania.

7. Sposób monitorowania i ocena skuteczności wdrażania planu usuwania wyrobów zawierających azbest.

Przyjmuje się system monitorowania postępów realizacji programu usuwania azbestu przyjmując za podstawę ilości wyrobów wynikające ze sporządzonej inwentaryzacji.

Podstawowym wskaźnikiem użytym do określenia postępów realizacji programu będzie powierzchnia pokryć dachowych z wyrobów zawierających azbest których wykorzystanie zostało zakończone w danym roku (w m², Mg) .