**AZBEST**

**Tytuł: Stan realizacji Programu usuwania azbestu z terenu Miasta Racibórz na lata 2022-2032**

Azbest - nazwa włóknistych materiałów nieorganicznych i niezależnie od różnic chemicznych i wynikających z budowy krystalicznej są minerałami naturalnie występującymi w przyrodzie. Ze względu na unikalne właściwości chemiczne i fizyczne, azbest znalazł zastosowanie w wielu wyrobach, w tym przede wszystkim do produkcji płyt azbestowo-cementowych (na pokrycia dachowe, elewacje budynków). Azbest jest praktycznie niezniszczalny, nie ulega degradacji chemicznej ani biologicznej, wykazuje odporność na działanie agresywnych chemikaliów, odporność na ekstremalne warunki klimatyczne – w tym odporność na działanie wysokich temperatur. Dzięki ogniotrwałości i izolacyjności termicznej stosowano go również do wyrobu tkanin, farb ogniotrwałych oraz wyrobów ciernych.

Azbest wykazuje działanie chorobotwórcze na skutek wdychania włókien zawieszonych w powietrzu. Sama obecność azbestu nie jest zagrożeniem dla zdrowia. Staje się on niebezpieczny dopiero w momencie uszkodzenia (łamanie, kruszenie, cięcie) lub gdy dochodzi do korozji wyrobów zawierających azbest. Procesy te prowadzą do uwalniania włókiem azbestowych, które wraz z wdychanym powietrzem mogą dostać się do naszego organizmu. Skutki szkodliwego działania azbestu nie muszą być natychmiastowe; jego działanie u człowieka może ujawnić się nawet po kilkudziesięciu latach. W aktualnym stanie wiedzy naukowej azbest jest substancją o udowodnionym działaniu rakotwórczym dla ludzi.

**Przepisy prawa w zakresie azbestu**

Jednym z pierwszych i najważniejszych przepisów prawa wydanych w związku z negatywnym wpływem azbestu na zdrowie ludzi jest ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2020 r. poz.1680), która wdrożyła w 1998 r. zakaz wprowadzania na polski obszar celny azbestu i wyrobów zawierających azbest, zakaz ich produkcji oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest.

Z chwilą zakazu produkcji azbestu i obrotu materiałami azbestowymi, podstawowym problemem stało się jego usunięcie ze środowiska. W tym celu został uchwalony rządowy Program  Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, który zakłada usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest do 2032 r. Szczegółowe informacje dotyczące Programu dostępne są na stronie Ministerstwa Rozwoju i Technologii.

Zarówno ustawa jak i akty wykonawcze do tej ustawy określają sposoby oraz zasady bezpiecznej i higienicznej pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu azbestu, a także sposoby bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Obejmują również szczególne zagadnienia związane z opieką zdrowotną pracowników oraz byłych pracowników zatrudnionych w warunkach narażenia na azbest.

W sprawach nieuregulowanych w przytoczonej ustawie i przepisach wykonawczych, do wykonywania pracy z azbestem zastosowanie mają również wszystkie przepisy z obszaru bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, regulowane ustawą Kodeks pracy i przepisami aktów wykonawczych do tej ustawy.

Azbest ze względu na rakotwórcze właściwości podlega przepisom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.

**Program usuwania azbestu z terenu Miasta Racibórz na lata 2022-2032**

Program usuwania azbestu z terenu Miasta Racibórz (PUA) przyjęty został Uchwałą Nr XLII/598/2022 Rady Miasta Racibórz z dnia 30 marca 2022 r.

Program zawiera podstawowe informacje dotyczące właściwości azbestu, oddziaływania na ludzi i środowisko. Ustalono w nim aktualny Plan oczyszczania terenu miasta Racibórz z wyrobów zawierających azbest oraz określono harmonogram realizacji zaplanowanych działań na lata 2022-2032, szacując ich koszty w rozbiciu na lata.

Realizacja Programu przyniesie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne polegające na minimalizacji emisji włókien azbestu, podniesienie jakości życia mieszkańców, jak również poprawie wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

Zgodnie z danymi zawartymi w tym dokumencie ilość azbestu zlokalizowana na terenie Miasta Racibórz w 2015 roku wynosiła 596,53 Mg, w tym 506,438 Mg na terenie osób fizycznych i 90,092 Mg na terenie osób prawnych przy czym należy pamiętać, iż przelicznik Bazy Azbestowej do czerwca 2019 roku wynosił 1 m2 = 11 kg. Zmiana wartości przelicznika m2/kg dla wyrobów W01 (Płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie) i W02 (Płyty azbestowo-cementowe faliste dla budownictwa) nastąpiła dnia 28.06.2019 r.

Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii podjęło wówczas decyzję o korekcie wartości przelicznika stosowanego do określania ilości wyrobów zawierających azbest szacowanych pierwotnie przy użyciu jednostki m2. Nowa wartość przelicznika wyniosła 15 kg/m2 i taka też wartość jest domyślnie stosowana w systemie Bazy Azbestowej od dnia wprowadzenia zmiany.

Szacowana masa wyrobów W01 oraz W02 zinwentaryzowanych i wprowadzonych do systemu Bazy Azbestowej z uwzględnieniem jednostki m2 uległa automatycznej korekcie w dniu 28.06.2019 r.. Korekta dotyczyła jedynie tych wyrobów, które na chwilę wprowadzenia korekty nie zostały w całości unieszkodliwione. Informacje dotyczące wyrobów już unieszkodliwionych nie podlegały zmianie. Należy zauważyć, że wprowadzona korekta wpłynęła na znaczący wzrost łącznej masy wyrobów zawierających azbest.

Licząc wg nowego przelicznika (15 kg/m2) zinwentaryzowana powierzchnia azbestu (49 212,02 m2) to około 738,180 Mg, w tym 690,6 Mg to azbest należący do osób fizycznych. Sumując z ilością rur wodno-kanalizacyjnych będących w zasobie Wodociągów Raciborskich, łączna ilość zewidencjonowanego azbestu po aktualizacji inwentaryzacji wynosiła 793,38 Mg (wg stanu na 2019 rok w oparciu o dane z inwentaryzacji z 2015 roku). Oznacza to, że masa wyrobów zawierających azbest przeznaczonych do unieszkodliwienia z uwagi na zmianę przelicznika wzrosła o ok. 33%.

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w aktualizacji PUA z 2014r. do końca 2013r. z terenu miasta Racibórz wycofano 539,098 Mg azbestu. Od tego czasu do końca 2021r. usunięto:

* 185,720 Mg w ramach dotacji gminnych,
* 2,763 Mg w ramach finansowania bezpośredniego Miasta Racibórz,
* 178,982 Mg w ramach projektu grantowego.

Łącznie w raportowanym okresie usunięto 367,465 Mg. Oznacza to iż wszystkich wyrobów usuniętych z eksploatacji na koniec 2021 roku jest: 539,098 Mg + 367,465 Mg\*= 906,563 Mg.

*\*ilości usunięte z terenu miasta obejmują wyroby należące do osób fizycznych i osób prawnych które składają „Informację…” i są umieszczone w Bazie Azbestowej lub przekazały informację do Urzędu Miasta Racibórz, ilości te posiadają również potwierdzenie w postaci KPO, które pozostają w archiwum UM Racibórz;*

Jako uwagę należy wskazać, że wg Bazy Azbestowej unieszkodliwione zostały dotychczas znacznie mniejsze ilości wyrobów tj. 521,747 Mg. Z uwagi na to, że wskazana w wyliczeniach powyżej masa 906,563 Mg została potwierdzona, a Urząd Miasta posiada dokumentację w tej sprawie jako właściwą do dalszych rozważań należało przyjąć tę wielkość.

Zakładając, że wyrobów azbestowych było: 906,563 Mg\* + 576,763 Mg\*\* = 1 483,326 Mg

*\* masa usuniętych odpadów do 2021 roku*

*\*\*ilość pozostała do unieszkodliwienia ujęta w Bazie Azbestowej na koniec 2021 roku;*

na koniec 2021 roku usunięto 61,12 % zewidencjonowanych wyrobów zawierających azbest
w stosunku do pierwotnie istniejących.

W drugiej połowie 2024 roku przy pomocy dofinansowania otrzymanego z Ministerstwa Rozwoju i Technologii przeprowadzono powtórną aktualizację inwentaryzacji wyrobów azbestowych. Prace zostały zlecone firmie „Eco.Geo.Invest” z siedzibą w Ochotnicy Dolnej os. Dłubacze 162B. Inwentaryzacja wykazała następujący wynik wyrobów pozostałych do unieszkodliwienia ujętych w Bazie Azbestowej:

Łączna ilość wyrobów 489,103 Mg w tym :

* 404,088 Mg – własność osób fizycznych;
* 85,015 Mg – własność osób prawnych.