



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001



Zamawiający:

Urząd Miasta Piły
Pl. Słazica 10
64-920 Piła

Nr umowy/zlecenia: 63/ZP/2014

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA PIŁY



lipiec 2014

www.amtrans.pl

Opracowali: Marcin Konopczyński
Adam Nowicki

SPIS TREŚCI

1.	Charakterystyka Miasta	3
2.	Wprowadzenie	4
3.	Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego	5
4.	Prawne aspekty dotyczące postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	7
5.	Cel i zadania programu	10
6.	Inwentaryzacja wyrobów azbestowych.....	11
6.1	Metodyka i zakres inwentaryzacji.....	11
6.2	Wyniki inwentaryzacji.....	12
6.3	Azbest usunięty z terenu gminy w latach poprzednich	14
6.4	Składowiska odpadów niebezpiecznych	15
7.	Program działań zmierzający do usunięcia wyrobów azbestowych.....	17
8.	Beneficjenci programu.....	19
9.	Harmonogram realizacji zadania	19
10.	Finansowe aspekty realizacji programu	21
11.	Harmonogram rzeczowy realizacji zadania	23
12.	Potencjalne źródła finansowania.....	25
12.1.	Dotacje z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i GW	25
13.	Podsumowanie	29
14.	Spis tabel.....	30
15.	Materiały źródłowe.....	30
16.	Załączniki.....	34

1. Charakterystyka miasta Piła

Gmina Miejska Piła zlokalizowana jest w północnej części województwa wielkopolskiego. Zajmuje obszar o powierzchni 102,7 km² co stanowi 8,1% powiatu pilskiego, zamieszkiwany przez 74 609 osób (2013 r.). Wskaźnik gęstości zaludnienia wynosi ok. 726,48 osoby/km². Miasto Piła według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego położone jest na terenie makroregionu Pojezierza Południowopomorskiego, w mezoregionie Dolina Gwdy. Oddziela Pojezierze Wałeckie od Pojezierza Krajeńskiego. W krajobrazie wyraźnie zaznaczają się rozległe pola sandrowe rozcięte doliną Gwdy. Sandr Gwdy porastają lasy. W ujęciu hydrograficznym miasto leży w dorzeczu Noteci. Obszar odwadniany jest przez rzekę Gwdę. Miasto jest ważnym węzłem komunikacyjnym północnej części województwa wielkopolskiego. Drogi krajowe i wojewódzkie odgrywają znaczącą rolę na terenie miasta to: droga nr 10 Bydgoszcz – Szczecin, nr 11 Poznań – Koszalin oraz drogi nr 179, 180, 188. Istotną rolę odgrywają również połączenia kolejowe; do najważniejszych należą krzyżujące się w Pile linie: Gorzów Wlkp. – Bydgoszcz, Poznań – Koszalin.

Miasto Piła posiada rozbudowaną infrastrukturę techniczną. W 2013 r. na terenie miasta Piła było:

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| • Sieć wodociągowa rozdzielcza | - 206,300 km |
| - w tym zawierająca azbest | - 10,260 km |
| • Sieć kanalizacyjna | - 259,400 km |
| • Sieć ciepła | - 80,438 km |
| • Sieć gazowa | - 207,340 km |
| • Ścieżki rowerowe | - 35,834 km |

W 2012 roku w Pile zarejestrowanych było 8470 podmiotów gospodarczych z czego 389 publicznych i 8081 prywatnych. Do największych podmiotów gospodarczych działających na terenie miasta Piły należą: Philips Lighting Poland S.A., Zakłady Przemysłu Ziemniaczanego ZETPEZET Sp. z o.o., Zakłady Graficzne WINKOWSKI Sp. z o.o., Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o., AGORA S.A.

2. Wprowadzenie

Wyroby azbestowe szczególnie powszechnie wykorzystywano w kilku dziedzinach gospodarki. Najliczniejszą grupę zastosowań stanowią wyroby stosowane w budownictwie.

Azbest stosowano w wyrobach budowlanych powszechnego użycia: eternit, czyli płyty faliste azbestowo-cementowe o zawartości 10-13% azbestu do pokryć dachowych, płyty prasowane – płaskie o zbliżonej zawartości azbestu, płyty KARO – dachowe pokrycia lub elewacje, rury azbestowo-cementowe wysokociśnieniowe (krokidolit) oraz kanalizacyjne, stosowane także jako przewody wentylacyjne i dymowo-spalinowe (zawartość azbestu ok. 22%), kształtki azbestowo-cementowe oraz elementy wielkowymiarowe, stosowane w budownictwie ogólnym i przemysłowym (płyty azbestowo-cementowe płaskie wykorzystywane w lekkich przegrodach ścian warstwowych i wbudowane w płyty warstwowe prefabrykowane – PW3/A, PŻ/3W i PŻW 3/A/S).

Azbest mógł być stosowany w *budownictwie* wszędzie tam, gdzie potrzebna była podwyższona odporność ogniowa i zabezpieczenia ogniochronne elementów narażonych lub potencjalnie narażonych na wysoką temperaturę (klapy przeciwpożarowe, ciągi telekomunikacyjne, tablice rozdzielcze elektryczne, węzły ciepłownicze, obudowa klatki schodowej, przejścia kabli elektrycznych, przewodów ciepłowniczych i wentylacyjnych między stropami, zabezpieczenia elementów stropowych i ściennych strychów, piwnic, dróg ewakuacyjnych, konstrukcji stalowych). Azbest stosowano także w tkaninach wygłuszających hałas. Wyroby z azbestem projektanci dobierali indywidualnie do obiektów, z uwzględnieniem wymagań przeciwpożarowych.

Energetyka. Azbest stosowano w elektrociepłowniach i elektrowniach, w obmurzach kotłów (jako izolacje termiczne w formie sznurów i tektur na uszczelnieniach dylatacji podgrzewaczy powietrza), a także w uszczelnieniach urządzeń poddanych wysokiej temperaturze, w zaworach, wymiennikach ciepła, w izolacjach tras ciepłowniczych (jako płaszcze azbestowo-cementowe lub azbestowo-gipsowe).

Transport. Azbest stosowano do termoizolacji i izolacji elektrycznych urządzeń grzewczych w elektrowozach, tramwajach, wagonach, metrze (maty azbestowe w grzejnikach i tablicach rozdzielni elektrycznych), w termoizolacji silników pojazdów mechanicznych, w uszczelkach pod głowicę, elementach kolektorów wydechowych oraz elementach ciernych – sprzęgłach i hamulcach. Powszechnie stosowano azbest w kolejnictwie, w przemyśle lotniczym i stoczniowym, np. w miejscach szczególnie narażonych na ogień, wymagających zwiększonej odporności na wysoką temperaturę.

Ustawa Prawo ochrony środowiska uznała azbest za substancję stwarzającą szczególne zagrożenie dla środowiska i wymagającą szczególnej ostrożności w czasie użytkowania zawierających ją wyrobów i przy ich demontażu, jak również przemieszczaniu powstałych odpadów.

Ustawa o odpadach nakazuje opracowanie planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Powinny one zawierać zapisy dotyczące usuwania wyrobów zawierających azbest, najlepiej w formie odpowiedniego programu inwentaryzacji i eliminowania z użytkowania wszystkich wyrobów azbestowych.

3. Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego

Azbest to nazwa minerału włóknistego występującego w przyrodzie, który wykazuje znaczną wytrzymałość na rozciąganie, źle przewodzi ciepło, ma właściwości dźwiękochłonne i jest względnie odporny na działanie czynników chemicznych. Te właściwości azbestu sprawiły, że stał się on materiałem bardzo rozpowszechnionym w naszym otoczeniu, znajdując zastosowanie przy wytwarzaniu całej gamy wyrobów przemysłowych, jak i produktów używanych w życiu codziennym. Wyroby zawierające azbest oraz odpady azbestowe można podzielić – w zależności od trwałości i ilości zastosowanego spoiwa wiążącego – na: miękkie (łamiwe, kruche) i twarde (nie kruche, sztywne).

„Wyroby miękkie” o gęstości < 1000 kg/m³ charakteryzują się dużym procentowym udziałem azbestu. Łatwo ulegają uszkodzeniom, powodując duże emisje pyłu azbestu. Najczęściej spotykane są w obiektach przemysłowych (elektrociepłownie, huty). Narażeni na oddziaływanie tych pyłów są pracownicy wykonujący remonty izolacji lub uszczelnień urządzeń z udziałem azbestu. Uszczelnienia w tych instalacjach grzewczych wymagają wymiany bez względu na stan techniczny, najczęściej z powodu trudnych warunków eksploatacji.

Wyroby miękkie to m.in.:

- sznury, płótna, tkaniny z dodatkiem azbestu (lub wykonane z samego azbestu),
- płyty i uszczelki kinkieryt (typu gambit, polonit), stosowane w ciepłownictwie na złączach rur, zaworów z gorącą wodą lub parą,
- płaszcze azbestowo-gipsowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie,
- płyty i tektury miękkie stosowane w izolacjach ognioochronnych,
- płyty ognioochronne typu „pyral” produkcji czechosłowackiej lub „sokalit” produkcji NRD, zawierające ok. 30 - 50% azbestu (służą do okładzin ognioochronnych konstrukcji budynków oraz jako sufity podwieszane o podwyższonej odporności na ogień, także jako materiał do klap przeciwpożarowych i przeciw dymnych),
- natryski azbestowe na konstrukcje stalowe zastosowane jako ognioochronne zabezpieczenie stalowej konstrukcji budynków o tzw. konstrukcji niesztynnej np. budynki przemysłowe, biurowe. Często są to obiekty indywidualnie projektowane, „nasycone” technologią budowlaną krajów zachodnioeuropejskich z lat 60 - 70, np. budynki ambasad.

Różne wyroby miękkie stosowane w budynkach z lat 60-70:

- płótno azbestowe na uszczelnieniu tłumika drgań w systemie klimatyzacji,
- tektura azbestowa,
- cienki sznur azbestowy.

„Wyroby twarde” o gęstości > 1000 kg/m³ są to najpowszechniej występujące w krajowym budownictwie wyroby zawierające azbest. Charakteryzują się dużym stopniem zwięzłości, dużym udziałem spoiwa (najczęściej jest nim cement), niską procentową zawartością azbestu (ok. 5% w płytach płaskich lignocementowych modyfikowanych, 12 - 13% w płytach płaskich i falistych azbestowo-cementowych i ok. 20% w rurach azbestowo-cementowych).

W przeciwieństwie do wyrobów miękkich, przez długi okres pozostają wyrobami emitującymi małe ilości pyłu azbestu. Można je więc uważać za mniej groźne w użytkowaniu oraz podczas prac remontowych od wyrobów miękkich. Mniej groźne są też ich odpady. Emisja pyłu azbestu może powstawać podczas uszkodzeń mechanicznych, np. przy piłowaniu lub szlifowaniu szybkoobrotowymi narzędziami elektrycznymi, nie wyposażonymi w miejscowe odciąg pyłu.

Do emisji pyłu dochodzi także w trakcie trwania destrukcji, np. emitują go stare płyty pokryć dachowych azbestowo-cementowych o naruszonej przez czynniki atmosferyczne

lub chemiczne powierzchni zewnętrznej. Wówczas zanieczyszczony jest też grunt w bezpośrednim sąsiedztwie rynny odprowadzającej wodę opadową.

Wyroby twarde to m.in.:

- płyty azbestowo-cementowe faliste,
- płyty azbestowo-cementowe płaskie prasowane,
- płyty azbestowo-cementowe karo,
- płyty warstwowe PW3/A i podobne,
- rury azbestowo-cementowe,
- złącza, listwy, gąsiorzy wykonane z azbestocementu,
- płaszcze azbestowo-cementowe stosowane w izolacji rur w ciepłownictwie.

Azbest jest naturalnym, praktycznie niezniszczalnym surowcem o budowie włóknistej. Pęczki włókien mogą rozszepić się na włókna cieńsze niż ludzki włos, kruszą się i łamią, przedostając w ten sposób do atmosfery. 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 trwania narażenia. Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i liczby włókien, które uległy retencji w płucach. Dużą rolę odgrywa także wrażliwość osobnicza (podatność danej osoby) oraz palenie papierosów. Unoszące się w powietrzu, niewidoczne dla oka, włókna azbestowe są wdychane przez ludzi i wnikają do organizmu człowieka przez układ oddechowy. Zalegające w płucach włókna mogą powodować zwłóknienie tkanki płucnej, czyli azbestozę, ale także raka płuc i międzybłoniaka opłucnej. Azbest jest najbardziej niebezpiecznym czynnikiem rakotwórczym. Największe zagrożenie stanowią włókna mikroskopijnej wielkości, które na zawsze pozostają w płucach i mogą powodować choroby nowotworowe płuc. Ważna jest świadomość, że choroby wywołane azbestem rozwijają się po 10-40 latach od czasu kontaktu z azbestem.

Wyroby azbestowe będące w dobrym stanie technicznym oraz odpowiednio zabezpieczone nie stanowią istotnego zagrożenia dla zdrowia ludzkiego. Zagrożenie jednak pojawia się wówczas, gdy zaistnieją warunki stwarzające możliwości uwalniania się włókien azbestowych do otoczenia. Do sytuacji takich dochodzi najczęściej w wyniku poddawania elementów azbestowych obróbce mechanicznej, jak również wskutek naruszania struktury wyrobu spowodowanej naturalnym starzeniem się materiału oraz pod wpływem oddziaływania czynników atmosferycznych.

Azbest jest zaliczany do dziesięciu najgroźniejszych substancji zanieczyszczających na ziemi. W związku z tym, azbest znajduje się w wykazie opracowanym przez Ministerstwo Zdrowia i Opieki Społecznej, jako niebezpieczna substancja chemiczna o udowodnionym działaniu rakotwórczym dla człowieka. Badania naukowe udowodniły, że azbest stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia w następstwie długotrwałego narażania dróg oddechowych na wdychanie jego włókien.

Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, czyli takie, które mogą występować w postaci trwałego aerozolu w powietrzu i przedostawać się z wdychanym powietrzem do organizmu. Są one dłuższe od 5 mikrometrów, mają grubość nie większą niż 3 mikrometry i stosunek długości do średnicy mniejszy niż 3 : 1.

Włókna te wdychane do pęcherzyków płucnych, nie mogą już być wydalone. Ich szkodliwe działanie może ujawnić się dopiero po wielu latach w postaci następujących schorzeń: pylica azbestowa (azbestoza), międzybłoniaki opłucnej i rak płuc.

Im więcej jest włókien w powietrzu, którym oddychamy, tym większe jest ryzyko zachorowania na choroby wywołane azbestem.

4. Prawne aspekty dotyczące postępowania z wyrobami zawierającymi azbest

Od 1997 r. na terenie Polski obowiązuje zakaz produkcji, handlu oraz stosowania wyrobów zawierających azbest. Zakaz taki wprowadzono ustawą z 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 1997. Nr 101, poz. 628).

W następnych latach wprowadzono szereg aktów prawnych (ustaw i rozporządzeń), regulujących kwestie związane z postępowaniem i usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Szczegółowy ich wykaz przedstawiono w punkcie 15 „Materiały źródłowe” niniejszego opracowania.

Uzupełnieniem aktów prawnych w przedstawionym zakresie jest „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 14 maja 2002 r. oraz lokalne programy usuwania azbestu realizowane przez gminy, powiaty i województwa.

Polskie prawodawstwo dopuszcza wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest w użytkowanych budynkach, instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 roku. W sposób szczegółowy określa również wymagania dotyczące postępowania z wyrobami i odpadami azbestowymi, obowiązki organów administracji, a także właścicieli i zarządców nieruchomości w tym zakresie oraz obowiązki wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Podstawowe obowiązki organów samorządowych, właścicieli i zarządców nieruchomości oraz przedsiębiorców prowadzących działalność, w wyniku, której powstają odpady zawierające azbest, przedstawiono poniżej.

Obowiązki powiatu:

- zatwierdzanie programów gospodarki odpadami niebezpiecznymi,
- udzielanie zezwoleń na transport odpadów niebezpiecznych (w tym azbestu).

Obowiązki gminy:

- gromadzenie informacji przekazywanych przez osoby fizyczne (właścicieli i zarządców nieruchomości) o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania,
- przedkładanie marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu, w terminach określonych przepisami prawa.

Obowiązki właścicieli, zarządców lub użytkowników nieruchomości:

- kontrola wyrobów zawierających azbest znajdujących się w obiektach, urządzeniach budowlanych, urządzeniach przemysłowych lub innych miejscach zawierających azbest,
- sporządzenie i przedłożenie organowi nadzoru budowlanego oceny stanu i dokumentacji miejsca zawierającego azbest,
- usuwanie wyrobów zawierających azbest zakwalifikowanych zgodnie z oceną do wymiany na skutek nadmiernego zużycia wyrobu lub jego uszkodzenia,
- sporządzenie (corocznie) planu kontroli jakości powietrza obejmującej pomiar stężenia azbestu, dla każdego pomieszczenia, w którym znajdują się instalacje lub urządzenia zawierające azbest lub wyroby zawierające azbest,
- przegląd i oznakowanie miejsc, w sposób przewidziany przez prawo, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest,
- sporządzenie inwentaryzacji zastosowanych wyrobów zawierających azbest poprzez sporządzenie spisu z natury,

- sporządzenie i przedłożenie marszałkowi województwa (dot. przedsiębiorców) lub wójtowi, burmistrzowi, prezydentowi miasta (dot. osób fizycznych nie będących przedsiębiorcami) corocznej informacji wraz z aktualizacją o:
 - wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania (patrz szczegółowy wykaz inwentaryzacji załącznik nr 1),
 - wyrobach zawierających azbest, których wykorzystanie zostało zakończone,
 - zgłoszenie właściwemu organowi architektoniczno-budowlanemu prac polegających na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest zgodnie z przepisami budowlanymi.

Obowiązki wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest:

- zapisy ustawy z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2010 Nr 28 poz. 145) zezwalają od dnia 01 stycznia 2013 r. na świadczenie usług związanych z robotami polegającymi na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest wszystkim przedsiębiorcom, którzy będą chcieli takie prace prowadzić. Na prowadzenie działalności w tym zakresie nie jest konieczna żadna decyzja. Wymóg posiadania decyzji Starosty powiatowego właściwego ze względu na miejsce prowadzenia działalności dotyczy jedynie posiadania przez przedsiębiorcę decyzji na transport wytworzonego wyrobu azbestowego (który jest odpadem niebezpiecznym) z miejsca wytworzenia (demontażu) do miejsca unieszkodliwienia.
- przeszkolenie przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników i osób kierujących lub nadzorujących, w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz w zakresie przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- opracowanie przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:
 - identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium,
 - informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
 - zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza, posiadanie niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.
- zgłoszenie prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, właściwemu organowi nadzoru budowlanego, powiatowemu inspektorowi sanitarnemu oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy,
- zapewnienie warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2011 Nr 8 poz. 31) oraz w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 162 poz. 1089),
- złożenie właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

Warunkiem koniecznym bezpiecznego dla ludzi i środowiska użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest jest rzetelnie sporządzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest i ocena ich stanu, określająca, w zależności od rodzaju, stanu i sposobu zastosowania azbestu, stopień pilności wymiany wyrobów zawierających azbest.

W rozporządzeniach Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. 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 oraz z dnia 2 kwietnia 2004 w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, założono wykonanie inwentaryzacji oraz dokonanie oceny stanu wyrobów zawierających azbest na 2004r. Od tego też roku właściciele i zarządcy obiektów zobligowani są do przekazywania marszałkowi województwa i wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania oraz informacji o wyrobach, których wykorzystanie zakończono.

Przepisy w sposób bezpośredni nie precyzują, kto może być wykonawcą prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, biorąc jednak pod uwagę obowiązki jakie postawiono przed wykonawcą, wnioskować należy, że tego typu prace powinna wykonywać wyspecjalizowana jednostka posiadająca stosowne zezwolenia oraz wyposażenie techniczne i socjalne zapewniające prowadzenie prac oraz odpowiednie zabezpieczenie pracowników i środowiska przez narażeniem na działanie azbestu.

Do końca roku 2010 gminy posiadały informacje dotyczące firm, które mogły na ich terenie wykonywać prace związane z demontażem i transportem wyrobów zawierających azbest. Były to firmy, które otrzymały od Starosty Powiatowego na terenie którego chciały prowadzić roboty związane z usuwaniem wyrobów azbestowych, decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Decyzja ta obowiązywała na terenie powiatu, który wydał decyzję. Od 1 stycznia 2011 roku uprawnienia do wydawania decyzji powierzone zostały Urzędowi Marszałkowskim na terenie których znajdują się siedziby firm. Ponieważ wydawana decyzja obejmuje obszar całego kraju to każda firma posiadająca ważną decyzję Marszałka Województwa Wielkopolskiego może wykonywać prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest na terenie dowolnej gminy w Polsce. Informacje o wydanych decyzjach docierają tylko do szczebla wojewódzkiego.

Od 1 stycznia 2013 r. nie jest wymagana żadna decyzja pozwalająca na wykonywanie prac związanych z demontażem wyrobów zawierających azbest. Z takiej konstrukcji prawa wynika, że Miasto Piła może weryfikować jedynie zgodny z prawem transport odpadu azbestowego z miejsca jego wytworzenia do miejsca unieszkodliwienia. Jedynie transport odpadów azbestowych z miejsca wytworzenia do miejsca unieszkodliwienia wymaga decyzji Starosty Powiatowego, właściwego ze względu na miejsce prowadzenia działalności, na transport odpadów niebezpiecznych.

W przypadkach nieprzestrzegania nałożonych na jednostki organizacyjne i osoby fizyczne obowiązków w zakresie bezpiecznego wykorzystania i usuwania wyrobów zawierających azbest oraz obowiązków sprawozdawczości w tym zakresie mają zastosowanie zapisy tytułu VI ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. Przewidują one w takich przypadkach odpowiedzialność karną tj. kary aresztu, ograniczenia wolności lub grzywny orzekane na podstawie przepisów kodeksu postępowania w sprawach o wykroczenia oraz odpowiedzialność administracyjną poprzez wstrzymanie prowadzonej przez podmiot korzystający ze środowiska lub osobę fizyczną działalności powodującej pogorszenie stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi. Ponadto do odpowiedzialności za szkody spowodowane oddziaływaniem na środowisko, w tym również powstałe w wyniku postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.

5. Cel i zadania programu

Głównym Celem Programu jest doprowadzenie do stopniowej eliminacji wyrobów zawierających azbest z otoczenia człowieka oraz ich bezpieczne i prawidłowe unieszkodliwienie.

W programie opisano ogólne mechanizmy oraz zasady pomocy, której Miasto Piła zamierza udzielić osobom decydującym się na usunięcie elementów zawierających azbest z budynków lub budowli. Pomoc ta ma na celu zachęcić do podejmowania tego rodzaju działań oraz zmniejszyć ryzyko związane z nieprawidłowym ich wykonaniem.

Program zakłada realizację następujących zadań:

1. Inwentaryzację obiektów zawierających azbest (ustalenie skali występowania i lokalizacji wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Piły),
2. Edukację mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu dla zdrowia człowieka i procedur usuwania, zabezpieczania i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych,
3. Propagowanie właściwych metod i sposobów bezpiecznego dla środowiska i zdrowia człowieka usuwania azbestu miasta Piły.
4. Zapoznanie i pomoc mieszkańcom gminy w pozyskiwaniu środków finansowych na zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest.
5. Bieżący monitoring realizacji programu i okresowe raportowanie jego realizacji władzom samorządowym i mieszkańcom.

6. Inwentaryzacja wyrobów azbestowych

6.1 Metodyka i zakres inwentaryzacji

Z umowy pomiędzy Miastem Piła a wykonawcą wynikają parametry ujęte w identyfikacji wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Piły.
Są to:

Obszar geograficzny – inwentaryzacja objęła teren miasta Piły.

Informacje zbierane podczas inwentaryzacji – podczas prowadzonej identyfikacji występowania wyrobów zawierających azbest, w przypadku jego występowania ustalano następujące dane:

- adresowe – ulica, numer posesji,
- ewidencyjne – obręb i numer działki,
- rodzaj budynku – mieszkalny, gospodarczy,
- powierzchnia pokrycia – pomiar lub oszacowanie powierzchni dachowej budynku w metrach kwadratowych,
- rodzaj wyrobu azbestowego – podczas inwentaryzacji stwierdzono występowanie dwóch rodzajów płyt stosowanych jako pokrycie dachowe:
 - płyta azbestowo-cementowa falista stosowana w budownictwie – przyjęto do określenia masy przelicznik 17 kg/m² powierzchni dachowej,
 - płyta azbestowo-cementowa płaska stosowana w budownictwie - przyjęto do określenia masy przelicznik 12 kg/m² powierzchni dachowej,

Ponadto na terenie miasta zinwentaryzowano występowanie rur azbestowo-cementowych w sieci wodociągowej.

Uzasadnienie przyjętych przeliczników masy

Dla ujednoczenia dokonywanych obliczeń w materiałach Ministerstwa Gospodarki określono przelicznik 1 m² płyty azbestowo-cementowej – przyjęto **11 kg/m²**. Przelicznik ten nie uwzględnia jednak technologii montażu płyt na dachu jak również różnic wag płyt w zależności od miejsca produkcji.

Płyty azbestowo-cementowe faliste

Produkowane w Polsce standardowe płyty faliste miały wymiary 1,15 x 1,25 m i gr. 6 - 8 mm. Technologia montażu płyt przewidywała, że na szerokości zakładka powinna wynosić jedną falę z każdej strony (tj. ok. 25 cm) i na wysokości zakładka ta powinna mieć minimum 15 cm.

Zatem powierzchnia krycia połaci dachowej o pow. 1 m² wymagała położenia na dachu płyty o wymiarach 1,15 x 1,25 = 1,4375 m² x 11,0 kg/m² = 15,8 kg/m². Obliczona waga jest minimalną wartością 1 m² powierzchni dachowej.

Z doświadczenia naszej firmy wynika, że podczas montażu, często stosowano większe zakładki płyt niż wymagane. Unikano cięcia płyt oszczędzając na czasie montażu kosztem zwiększenia masy powierzchni dachowej. Kolejnym elementem wpływającym na zwiększenie masy jest miejsce produkcji płyt azbestowo-cementowych. Stosowane w Polsce płyty azbestowo-cementowe faliste pochodziły nie tylko z produkcji krajowej, ale również z importu (głównie z byłego ZSRR, Czechosłowacji i NRD). Pochodzące z tych źródeł płyty azbestowe były grubsze (10 – 12 mm) i rozróżnienie rodzaju płyt mamy do czynienia podczas dokonywania inwentaryzacji z natury nie jest praktycznie możliwe. Aby uwzględnić wymienione powyżej elementy mające wpływ na ocenę masy wyrobów azbestowych stosowanych na pokrycia dachowe dla płyt falistych przyjmujemy w naszym programach przelicznik **17 kg/m²**.

Płyty azbestowo-cementowe płaskie

Przy montażu płyt azbestowo-cementowych płaskich (zwanymi karo) zakładka płyt powinna wynosić od 8 do 10%, co daje $1\text{m}^2 \times 1,1 \times 11\text{ kg} = 12,1\text{ kg/m}^2$.

Do naszych obliczeń przyjmujemy przelicznik **12 kg/m²**.

Metodyka prowadzenia pomiarów – pomiary dokonywano za pomocą miar taśmowych i laserowych dalmierzy. W przypadku ograniczonego dostępu do budynku powierzchnię dachu ustalano licząc znajdujące się na dachu płyty azbestowo-cementowe.

Wprowadzenie niezbędnych informacji do Bazy Azbestowej – wyniki inwentaryzacji zostaną wprowadzone do Bazy Azbestowej w zakresie wymaganym do gromadzenia i przetwarzania informacji o wyrobach zawierających azbest.

6.2 Wyniki inwentaryzacji

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji w miesiącu kwietniu 2014 r. stwierdzono występowanie na terenie miasta Piły materiałów zawierających azbest w istniejących budynkach i budowlach. Z inwentaryzacji tej wynika, że występują dwa rodzaje pokryć dachowych zawierających azbest. Są to:

- Płyta azbestowo-cementowa falista, stosowana w przeważającej ilości jako pokrycie dachowe budynków mieszkalnych, gospodarczych i obiektów przemysłowych.
- Płyta azbestowo-cementowa płaska (zwana karo) stosowana jako pokrycie dachów,

Ponadto stwierdzono występowanie rur azbestowo-cementowe o średnicach nominalnych 80 – 200 mm stosowane w sieci wodociągowej.

Inwentaryzacja wykazała, że na terenie miasta Piły, azbest został zidentyfikowany w **419** miejscach, z czego **284** to pokrycia dachowe budynków mieszkalnych, **90** to azbest na budynkach gospodarczych i dodatkowo potwierdzono występowanie azbestu w różnych postaciach (pokrycie dachów i ścian altanek, płyty, azbest składowany) w **45** lokalizacjach na terenie miasta (ogródki działkowe, inne).

Łączna powierzchnia dachów na których zidentyfikowano występowanie wyrobów zawierających azbest to:

Pokrycia dachowe => 51.261 m² o szacunkowej masie 764,637 tony

z czego:

na budynki mieszkalne przypada	30 090 m ² tj. 58,7 %
na budynki gospodarcze przypada	12 975 m ² tj. 25,3 %
altany ogrodowe ROD	8 196 m ² tj. 16,0 %

Rurociągi => 11.810 mb o szacunkowej masie 174,324 tony

z czego:

na rurociągi eksploatowane przypada	11.150 mb, o masie 152,940 Mg
na rurociągi wyłączone przypada	660 mb o masie 21,384 Mg

Zbiorcze zestawienie występowania azbestu z podziałem na rodzaje wyrobów zawierających azbest przedstawia tabela nr 1.

Na terenie miasta Piły stwierdzono występowania wyrobów azbestowych w postaci rurociągów sieci wodociągowej w ilości 11.150 mb.

Nie stwierdzono występowania płyt warstwowych (PWA-3A).

Tabela 1. Zbiorcze zestawienie występowania wyrobów azbestowych z podziałem na rodzaje obiektów

Miejsce występowania	Jednostki miary		
	Ilość budynków	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
POKRYCIA DACHOWE			
Budynek mieszkalny	284	30.090	405,530
Budynek gospodarczy	90	12.975	219,775
Altany ogrodowe ROD	45	8.196	139,332
Razem	419	51.261	764,637
RUROCIĄGI		Długość rurociągów [mb]	Masa [Mg]
Eksploatowane	x	11.150	152,940
Wyłączone z eksploatacji	x	660	21,384
Razem	x	11.810	174,324
OGÓŁEM	x	x	938,961

Źródło: opracowanie własne

Zbiorcze zestawienie wg rodzaju zidentyfikowanego wyrobu azbestowego przedstawia tabela nr 2.

Do rozliczeń przyjęto następujące przeliczniki:

- Płyta azbestowo-cementowa falista - 17,0 kg/m²,
- Płyta azbestowo-cementowa płaska - 12,0 kg/m²,
- Rury wg wag jednostkowych określonych w nieaktualnych normach PN.

Całkowita masa wyrobów zawierających azbest wynosi **938,961 tony**,

gdzie:

- masa płyt falistych wynosi **509,317 Mg tj. 54,2%**
- masa płyt płaskich (karo) wynosi **255,320 Mg tj. 27,2%**
- rury azbestowo-cementowe **174,324 Mg tj. 18,6%**

Tabela 2. Zbiorcze zestawienie wg rodzaju wyrobów azbestowych

Lp.	Rodzaj wyrobu	Ilość lokalizacji	Powierzchnia [m ²]	Jedn. miary	Masa [Mg]
1	Płyty faliste	207	30.041	m ²	509,317
2	Płyty płaskie	212	21.220	m ²	255,320
3	Płyty PWA-3A	-	-		-
4	Rurociągi	-	11.820	mb	174,324
Razem		419	x	x	938,961

Źródło: opracowanie własne

Podczas inwentaryzacji nie była dokonywana ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz.U. Nr 71, poz. 649) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. (Dz.U. Nr 162, poz. 1089) obowiązek dokonania oceny stanu należy do właściciela, użytkownika wieczystego lub zarządcy nieruchomości, a wyniki oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest powinien być sporządzony w dwóch egzemplarzach. Jeden egzemplarz „oceny” powinien być przechowywany z dokumentacją miejsca zawierającego azbest, natomiast drugi egzemplarz powinien zostać przekazany do wójta, burmistrza lub prezydenta miasta, na terenie którego znajduje się nieruchomość, gdzie zidentyfikowano występowanie wyrobów zawierających azbest.

W zależności od uzyskanych wyników, określa się trzy rodzaje wyrobów ze względu na potrzebę ich unieszkodliwiania:

- I - stopień - od 120 punktów w górę, wymagane pilne usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie,
- II - stopień – od 95 do 115 punktów, ponowna ocena wymagana w terminie do 1 roku,
- III - stopień – do 90 punktów, wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat.

Finansowe aspekty związane z unieszkodliwieniem wyrobów azbestowych omówiono w punkcie 10, a harmonogram działań w punkcie 9 niniejszego opracowania.

6.3 Azbest usunięty z terenu gminy w latach poprzednich

Miasto Piła w latach 2007 – 2012 prowadziło działania, których celem było, usuwanie wyrobów zawierających azbest.

Wg informacji uzyskanych z Urzędu Miasta, ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Piły przedstawia się następująco:

- za 2007 rok	- 20.751,00 kg,
- za 2008 rok	- 28.671,50 kg,
- za 2009 rok	- 52.948,90 kg,
- za 2010 rok	- 98.162,00 kg,
- za 2011 rok	- 55.330,00 kg,
- za 2012 rok	- 47.710,00 kg.

Łącznie w latach 2007 – 2012 usunięto z terenu miasta Piły 303.573,40 kg wyrobów zawierających azbest.

Przy utrzymaniu wielkości usuwania wyrobów azbestowych występujących jako pokrycia dachowe (ok. 50,0 ton rocznie), miasto Piła może całkowicie pozbyć się azbestu ze swojego terenu do roku 2032.

6.4 Składowiska odpadów niebezpiecznych

Poniżej znajdują się dane składowisk odpadów niebezpiecznych zlokalizowanych na terenie województwa wielkopolskiego oraz składowiska odpadów niebezpiecznych w województwie zachodniopomorskim i lubuskim, które znajduje się najbliżej miasta Piły:

Województwo wielkopolskie

1. Składowisko odpadów niebezpiecznych, Konin
Zarządca: Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o.o.
62-510 Konin, ul. Sulańska 11 tel. 63 249 36 26
www.utyliczacja-konin.pl

odległość 177 km

Województwo zachodniopomorskie

1. Składowisko w Dalszem gm. Myślibórz
zarządca: EKO-MYŚL Sp. z o.o.
74-300 Myślibórz, Dalsze 36 tel. 95 747 56 53/54
e-mail: sekretariat@eko-mysl.pl
www.eko-mysl.pl

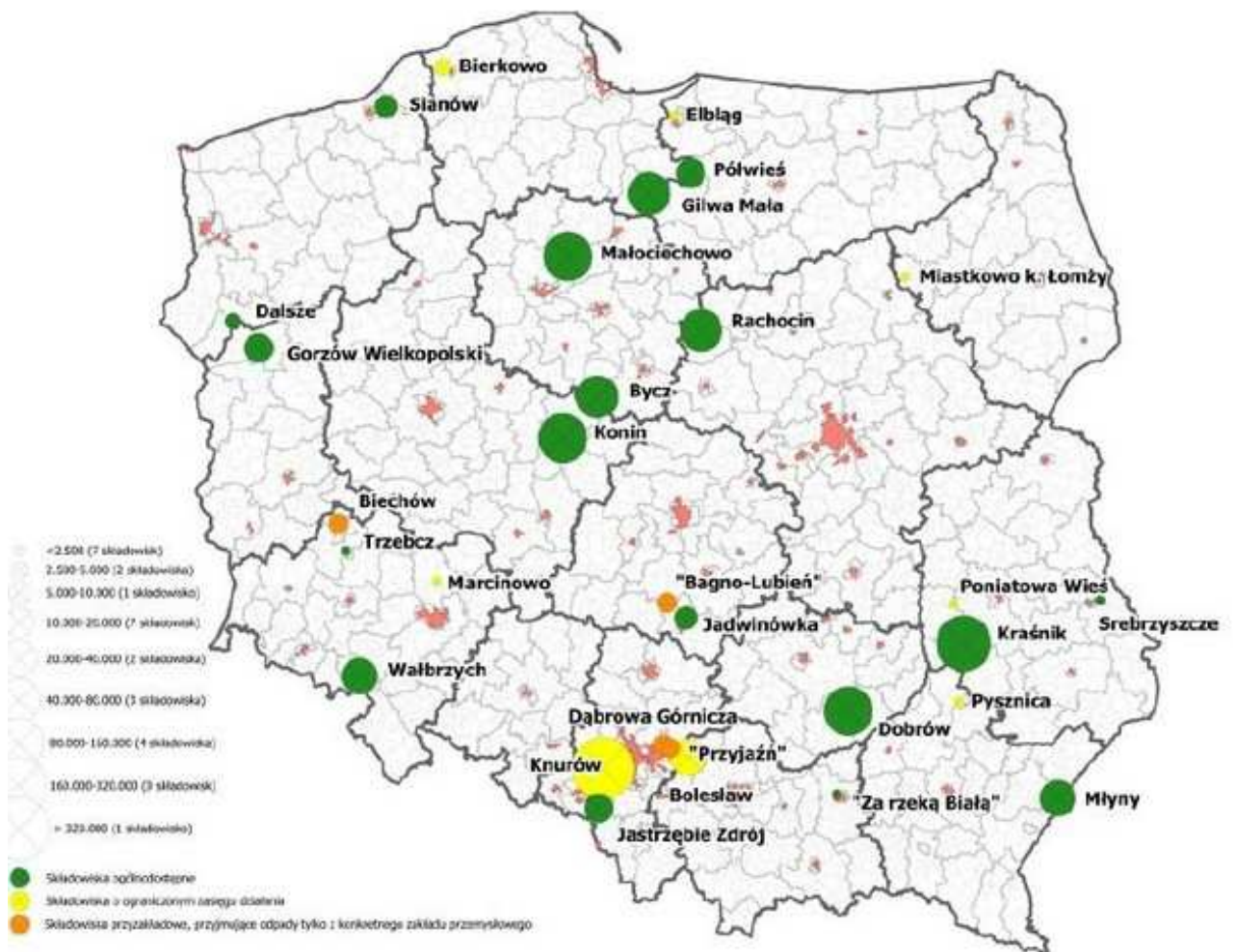
Odległość 161 km

2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Sianów
zarządca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koszalinie
75-724 Koszalin, ul. Komunalna 5 tel. 94 348 44 44
e-mail: pgk@pgk.koszalin.com.pl
www.pgk.koszalin.com.pl

Odległość 149 km

Województwo lubuskie

1. Składowisko odpadów zawierających azbest Chruścik gm. Gorzów Wlkp.
Zarządca: Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o.o.
66-400 Gorzów Wlkp. Ul. Teatralna 49 tel. 95 722 53 85
Odległość 123 km



Rys. 1 Mapa składowisk przyjmujących azbest (wg baza azbestowa)

7 Program działań zmierzający do usunięcia wyrobów azbestowych

Strategia usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych.

Strategia usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych z obszaru miasta Piły została oparta na następujących kierunkach działań:

Inwentaryzacja

Rozpoznanie ilości, rodzaju wyrobów azbestowych i obiektów (rodzaj budynku, nr działki i obręb ewidencyjny) na terenie miasta Piły.

Baza danych

Opracowanie i wprowadzenie do wojewódzkiej bazy danych o wyrobach i odpadach zawierających azbest (WBDA), a dotyczących lokalizacji, ilości, rodzaju występujących wyrobów oraz stanu wyrobów zawierających azbest, na podstawie informacji zebranych podczas inwentaryzacji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

Aktualizacja bazy danych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 24) dotyczące wyrobów zawierających azbest są bezpośrednio wprowadzane przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta do bazy azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki, dostępnej za pośrednictwem sieci Internet pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl prowadzonej w formie elektronicznej przy użyciu systemu teleinformatycznego.

Przepływ informacji

Na wójcie, burmistrzu, prezydencie miasta ciąży obowiązek przedkładania marszałkowi informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu. Informacje te przedkładane są raz na rok, **do 31 marca** za poprzedni rok kalendarzowy, wg określonego wzoru, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkom informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska.

Najnowsze rozporządzenia w sprawie przedkładania marszałkowi województwa informacji między innymi o wyrobach zawierających azbest to:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska (Dz.U. z 2013 r., poz. 24)

„informacje dotyczące wyrobów zawierających azbest są bezpośrednio wprowadzane przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta do bazy azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki, dostępnej za pośrednictwem sieci Internet pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl ...”

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2013, poz.25)

„ rejestr wyrobów zawierających azbest jest prowadzony przez marszałka województwa i stanowi integralną część bazy azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki dostępnej za pośrednictwem sieci Internet pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl.”

Ministerstwo Gospodarki w związku z licznymi zapytaniami dotyczącymi spełnienia obowiązku przedkładania marszałkowi województwa informacji przesłało wyjaśnienia, których najważniejsze kwestie przedstawiono poniżej:

„Ministerstwo Gospodarki otrzymało szereg sygnałów o przypadkach niewłaściwej wykładni przepisów **rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi**

województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.

Nieupoważnione jest oczekiwanie, by Gminy przekazywały do UM informacje w formie pisemnej lub na płytach CD o gospodarowaniu wyrobami zawierającymi azbest, komplikując proces, który od dłuższego czasu – w ramach realizacji POKZA – Ministerstwo Gospodarki usiłuje maksymalnie uprościć.

Uprzejmie wyjaśniamy, że:

Przepis **§ 4 ust. 1** odnosi się do informacji o wszystkich substancjach stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym także oczywiście azbestu. Zatem wszystkie informacje należy przedkładać w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych, którymi są: materiał (np. płyta CD) lub **urządzenie (np. serwer bazy danych)** służące do zapisywania, przechowywania i odczytywania danych w postaci cyfrowej. Należy rozumieć, że bieżące wpisywanie przez gminę danych dotyczących gospodarowania wyrobami azbestowymi do Bazy Azbestowej jest realizacją tak zapisanego obowiązku.

Przepis **§ 4 ust. 2** wskazuje sposób postępowania z danymi dotyczącymi wyrobów zawierających azbest – wójt, burmistrz lub prezydent miasta bezpośrednio wprowadza dane do Bazy Azbestowej znajdującej się pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl. Marszałek Województwa ma dostęp w Bazie Azbestowej do danych gmin z terenu swojego województwa, otrzymuje zatem wymaganą informację.

Na koniec pragniemy wyjaśnić, iż przepis **§ 4 ust. 3** dotyczy informacji zawartych w dziale 2 załącznika, czyli PCB.

Z poważaniem
Zespół ds. Usuwania Azbestu z Gospodarki
w Ministerstwie Gospodarki”

Dla prawidłowej realizacji celów Programu usuwania azbestu niezbędna jest okresowa wymiana informacji pomiędzy starostwem powiatowym i gminami, dotycząca stopnia zaawansowania realizacji poszczególnych zadań. Dlatego też przewiduje się wymianę ww. informacji w sposób zorganizowany - w ustalonej formie pisemnej lub elektronicznej (sprawozdawczość okresowa).

Monitoring usuwania odpadów azbestowych

Zaktywizowanie działań dyspozycyjno - kontrolnych nadzoru usuwania azbestu z terenu miasta Piły oraz usprawnienie monitoringu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest i składowania odpadów azbestowych.

Edukacja ekologiczna

Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta Piły poprzez organizację kampanii informacyjnej na temat szkodliwości azbestu i jego wyrobów dla zdrowia i życia, a także o bezpiecznym użytkowaniu, usuwaniu wyrobów zawierających azbest i postępowaniu z tymi wyrobami.

Monitoring realizacji Programu

Wdrożenie monitoringu realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych.

Opracowanie skutecznego systemu informowania o wyrobach zawierających azbest, które zostały usunięte w danym roku. Nie wszystkie działania związane z usuwaniem azbestu są dotowane i koordynowane przez Urząd Miasta. Posiadanie informacji

o unieszkodliwieniu wyrobów azbestowych przez osoby fizyczne i prawne pozwoli na optymalne planowanie budżetów w kolejnych latach oraz pozwoli ocenić tempo usuwania azbestu z terenu miasta.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Bezpieczne usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Piły zgodnie z przepisami prawa i unieszkodliwianie odpadów azbestowych w sposób bezpieczny dla ludzi i środowiska.

8 Beneficjenci programu

Program obejmuje obiekty będące w posiadaniu osób fizycznych, osób prawnych, jednostek samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, Lasów Państwowych i PKP zlokalizowanych na terenie miasta Piły.

9 Harmonogram realizacji zadania

Konieczność prowadzenia przez Miasto Piła działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest wynika z zapisów znajdujących się w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”, przyjętego przez Radę Ministrów w dniu 14 maja 2002 r. Wyroby zawierające azbest stanowią zagrożenie w momencie, gdy są w złym stanie technicznym oraz gdy nie są odpowiednio zabezpieczone. W takim przypadku zagrożenie pojawia się, gdy zaistnieją warunki stwarzające możliwości uwalniania się włókien azbestowych do otoczenia. Do sytuacji takich dochodzi najczęściej w wyniku poddawania elementów azbestowych obróbce mechanicznej (łamanie, kruszenie, cięcie i każda inna obróbka), jak również wskutek naruszania struktury wyrobu spowodowanej naturalnym starzeniem się materiału oraz pod wpływem oddziaływania czynników atmosferycznych.

Ustalając poszczególne zadania, mające na celu eliminację wyrobów azbestowych z terenu miasta Piły dodatkowo należy zwrócić uwagę na świadomość ekologiczną mieszkańców.

Najskuteczniejszym sposobem motywacji do przystąpienia do usuwania wyrobów zawierających azbest przez osoby fizyczne i jednostki organizacyjne jest uruchomienie dopłat do kosztów ich usuwania oraz unieszkodliwiania. Dodatkowo dobrym rozwiązaniem jest nawiązanie współpracy z lokalnymi mediami, w celu pobudzenia świadomości ekologicznej mieszkańców. Oprócz współpracy z mediami, dobrym rozwiązaniem jest również współpraca z samorządami wyższego szczebla w zakresie zadań wynikających z „Programu usuwania azbestu ...”.

Usuwanie azbestu z terenu miasta Piły będzie procesem wieloletnim. Zakłada się, że realizacja tego procesu będzie trwała około 18 lat i powinna zakończyć się przed rokiem 2032. Bardzo ważne jest, aby cały proces był dokładnie zaplanowany oraz przeprowadzony ze szczególnym zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Poniżej w Tabeli nr 3 przedstawiono zadania do realizacji związane z likwidacją wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Piły.

Tabela 3. Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu...”

Lp.	Nazwa zadania	2014	2015	2016-2028	2029 - 2032
1.	Aktualizowanie Bazy Azbestowej o obiektach zawierających azbest oraz o ilości i miejscach zlikwidowania wyrobów zawierających azbest na terenie miasta Piły				
2.	Aktualizacja „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Piły				
3.	Monitoring realizacji Programu				
4.	Coroczne opracowywanie harmonogramu planowanych prac związanych z usuwaniem i unieszkodliwianiem odpadów azbestowych w celu opracowania planu wydatków lub zbieranie wniosków od mieszkańców				
5.	Działalność informacyjna i edukacyjna nt. bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz metodami unieszkodliwiania i szkodliwości azbestu				
6.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwienie: <ul style="list-style-type: none"> • coroczne opracowywanie harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest, • prowadzenie rejestru wniosków o dofinansowanie demontażu i odbioru odpadów zawierających azbest, • ogłaszanie i przeprowadzanie przetargów na wykonawstwo prac związanych z usuwaniem azbestu (wyłonienie wykonawcy zadania, zawieranie umów), • demontaż, transport i utylizacja odpadów zawierających azbest 				
7.	Monitoring usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest				

10 Finansowe aspekty realizacji programu

Koszty związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Piły wiążą się głównie z kosztami poniesionymi na demontaż, transport oraz unieszkodliwienie metodą D5 (składowanie).

Koszty związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest oszacowano na podstawie uśrednionych cen jakie były proponowane w przetargach ogłaszanych przez powiaty i gminy na usuwanie azbestu w roku 2012 i 2013.

W poniższym rozdziale przedstawiono szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Piły z podziałem na cztery okresy:

Lata 2014 – 2017; lata 2018 – 2022; lata 2023 – 2027; 2028 – 2032.

Wyroby zawierające azbest występują jako płyty azbestowo-cementowe płaskie, faliste oraz rury i złącza azbestowo-cementowe.

Na podstawie danych pochodzących z rozstrzygniętych w latach 2012-2013 przetargów ogłaszanych przez powiaty i gminy z różnych regionów Polski wynika, że całkowity koszt dla:

1. demontażu, spakowania transportu i unieszkodliwiania kształtował się na poziomie od **600,00** do **900,00** PLN za jedną tonę pokrycia dachowego lub elewacyjnego,
2. spakowania, transportu i unieszkodliwiania znajdujących się na ziemi płyt kształtował się od **300,00** do **500,00** PLN za jedną tonę odpadu.

Do obliczeń przyjęto parametr wagi jako najbardziej oddający skalę problemu.

Pokrycia Dachowe

Przyjęto do obliczenia kosztów następujące założenia:

- wszystkie zinwentaryzowane wyroby azbestowe stosowane na pokrycia dachowe oraz składowane luzem zostaną zdemontowane i zutylizowane do roku 2032,
- demontaż, spakowanie, transport i utylizacja 1 tony pokrycia dachowego – **900,00** PLN (max. koszt wg danych z 2013 r. – rozstrzygnięte przetargi)

Rurociągi sieci wodociągowej

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dopuszczane jest pozostawienie w ziemi niektórych wyrobów zawierających azbest bez konieczności ich usunięcia. Dotyczy to rur i złączy stanowiących elementy wyłączonych z użytkowania podziemnych instalacji ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i elektroenergetycznych, których usytuowanie nie naraża pracowników na kontakt z azbestem przy czynnościach obsługowych użytkowanych instalacji infrastrukturalnych.

Należy ustalić, czy wszystkie czynne rurociągi wodociągowe zinwentaryzowane na terenie miasta Piły będą podlegały utylizacji, czy też zostaną pozostawione pod ziemią nawet po ich odłączeniu.

Uwaga !!!

Wprowadzając do bazy dane inwentaryzacyjne dotyczące takiego przypadku należy wybrać rodzaj wyrobu „W03.2 - Rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi”. Dla tego kodu pole „Planowany rok usunięcia” jest nieaktywne, ponieważ te elementy nigdy nie zostaną z ziemi wydobyte. Elementy, które nie spełniają opisanych wyżej warunków należy sklasyfikować, jako „W03.1 - Rury i złącza azbestowo-cementowe do unieszkodliwienia”.

Maksymalna wielkość kosztów, które należy przewidzieć na usunięciu wyrobów zawierających azbest (pokrycia dachowe) przy założeniu, że każdego roku będzie podlegało usunięciu ilości przedstawione w tabeli nr 4 zidentyfikowanych wyrobów przedstawia się następująco:

Tabela 4. Koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest stosowanych jako pokrycia dachowe w latach 2014 - 2032

Lp.	Lata	Koszt jednostkowy	Ilość ton do unieszkodliwienia	Wartość w PLN
		PLN/1 Mg	Mg	
1.	2014	900,00	15,000	13 500,00
2.	2015	900,00	19,000	17 100,00
3.	2016	900,00	22,000	19 800,00
4.	2017	900,00	24,000	21 600,00
5.	Razem 2014 - 2017	x	80,000	72 000,00
6.	2018 - 2022	900,00	186,000	167 400,00
7.	2023 - 2027	900,00	238,000	214 200,00
8.	2028 - 2032	900,00	260,637	234 573,30
9.	Ogółem 2014 - 2032		764,637	688 173,30

Źródło: opracowanie własne

Szacuje się, że dla zrealizowania programu usuwania wyrobów zawierających azbest w okresie do roku 2032, należy przewidzieć kwoty w następujących wysokościach:

Rok 2014 **13 500,00** PLN,

Rok 2015 **17 100,00** PLN,

Rok 2016 **19 800,00** PLN,

Rok 2017 **21 600,00** PLN,

W latach 2018 – 2022 **167 400,00** PLN (średniorocznie po **33 480,00** PLN),

W latach 2023 – 2027 **214 200,00** PLN (średniorocznie po **42 840,00** PLN),

W latach 2028 – 2032 **234 573,30** PLN (średniorocznie po **46 914,66** PLN).

Szacunki te mogą ulec zmianie w zależności od zmian, które na obecnym etapie są nie do przewidzenia (np. stawki VAT, koszty paliwa, koszty unieszkodliwienia na składowiskach itp.) oraz ilości mieszkańców mogących pozwolić sobie na przeprowadzenie wymiany pokrycia dachowego. Należy pamiętać, że koszty związane z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest stanowią do 25% całości kosztów nowego pokrycia dachowego.

11 Harmonogram rzeczowy realizacji zadania

Opracowany harmonogram czasowo - finansowy wdrożenia „Programu usuwania ...” na obszarze miasta Piły uwzględnia zarówno planowane przedsięwzięcia związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z analizowanego obszaru, jak również szacunkowe koszty związane z realizacją, całego „Programu...”. Dodatkowo wskazuje on jednostki odpowiedzialne za wdrażanie poszczególnych zadań określonych w niniejszym opracowaniu. Okres usuwania wyrobów azbestowych został podzielony na podokresy: 2014 - 2017, 2018 – 2022; 2023 - 2027 i 2028 - 2032.

W celu określenia kosztów wdrożenia „Programu...” dokonano analizy kosztów z tytułu usuwania wyrobów zawierających azbest, transportu i unieszkodliwiania tych wyrobów.

Tabela 5. Harmonogram czasowo-finansowy wdrażania „Programu...”

w tys. PLN

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Rodzaj zadania	Szacunkowy koszt wdrożenia zadania	2014 - 2017	2018 - 2022	2023 - 2027	2028 - 2032
1.	Opracowanie aktualizacji „Programu Usuwania Azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Piły	Miasto Piła	Własne	20,0	11,0	3,0	3,0	3,0
2.	Coroczna aktualizacja bazy azbestowej w zakresie danych o obiektach zawierających azbest	Miasto Piła	Własne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.	Działalność informacyjna i edukacyjna nt. bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest: <ul style="list-style-type: none"> • przygotowanie ulotek informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz o obowiązkach związanych z koniecznością jego usuwania, • przygotowanie stałej informacji związanej z tematyką azbestu na stronie internetowej gminy, • okresowe publikacje w prasie lokalnej dotyczące azbestu. 	Miasto Piła	Własne	14,0	5,0	4,0	3,0	2,0

cd. Tabeli nr 5

w tys. PLN

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Rodzaj zadania	Szacunkowy koszt wdrożenia zadania	2014 - 2017	2018 - 2022	2023 - 2027	2028 - 2032
4.	<p>Usuwanie wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • coroczne opracowywanie harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest, • prowadzenie rejestru wniosków o dofinansowanie odbioru odpadów zawierających azbest i ich realizacja, • pozyskiwanie funduszy na realizację Programu, • ogłaszanie i przeprowadzanie przetargów na • wykonawstwo prac związanych z usuwaniem azbestu (wyłonienie wykonawcy zadania, zawieranie umów), • demontaż, transport i utylizacja odpadów zawierających azbest. 	Miasto Piła, właściciele posesji	wspólne	688,2	72,0	167,4	214,2	234,6
5.	Monitoring usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	Miasto Piła, Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, PIP, WFOŚiGW w Poznaniu	wspólne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	Razem	x	x	717,2	83,0	174,4	220,2	239,6

Źródło: Opracowanie własne

Całkowite, szacowane koszty związane z realizacją „Programu usuwania azbestu... wyniosą **717,2 tys. PLN – wg cen obowiązujących w 2014 r. (tylko pokrycia dachowe)**

12 Potencjalne źródła finansowania

12.1 Dotacje z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu

Gospodarka odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest jest jednym z celów w ramach programu priorytetowego Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) w Warszawie pod nazwą „Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne, Część II – Usuwanie wyrobów zawierających azbest na lata 2014-2015”.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu (WFOŚiGW) realizując w/w Program udziela dotacji jednostkom samorządu terytorialnego stopnia powiatowego na lata 2011, 2012, 2013 i 2014. Z zatwierdzonego regulaminu wynika, że dotacje na zadania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest otrzymać mogą jednostki samorządu terytorialnego stopnia powiatowego lub związku międzygminne zrzeszające kilka gmin.

Kwota dofinansowania przedsięwzięcia wynosi do 100 % kwalifikowanych kosztów w tym dotacja ze środków NFOŚiGW do 50% zaś ze środków WFOŚiGW do 35% kosztów kwalifikowanych.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie w ramach programu priorytetowego - Program SYSTEM pt. „Wsparcie działań ochrony środowiska

i gospodarki wodnej realizowanych przez Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW) Część 1) Usuwanie wyrobów zawierających azbest” planuje uruchomienie w latach 2015 – 2017 kwoty 32,0 mln zł jako dotacji do działań współfinansowanych przez jednostki samorządu terytorialnego przy usuwaniu wyrobów azbestowych. Nabór wniosków rozpocznie się 10 listopada 2014 i potrwa do 9 grudnia 2014 r. Środki zostaną rozdysponowane pomiędzy Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, które uruchomią pozyskane środki na podstawie opracowanych regulaminów. Należy zakładać, że zasady przyznawania dotacji przez Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie ulegną radykalnej zmianie i będą podobne do obowiązujących w latach poprzednich.

12.1.1. Warunki dofinansowania udzielonego przez WFOŚiGW w Poznaniu na rok 2014 z udziałem środków NFOŚiGW

1. Cel programu

Wzrost ilości nieszkodliwionych oraz zabezpieczonych odpadów zawierających azbest na terenie województwa wielkopolskiego. Realizacja zadań wynikających z gminnych programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

2. Okres wdrażania

2.1. Nabór wniosków w terminie:

- do 28 lutego 2014 r.

W przypadku, gdy kwoty wniosków przekroczą możliwości Wojewódzkiego Funduszu, o udzieleniu dofinansowania decydować będzie kolejność ich składania.

2.2. Wdrażanie programu: do 31 grudnia 2014 r.

3. Alokacja środków

Na realizację programu planuje się kwotę: 4 465 116,00 zł.

4. Szczegółowe zasady udzielania dofinansowania

- 4.1. Dofinansowanie udzielane jest na przedsięwzięcia w zakresie demontażu, transportu oraz unieszkodliwienia lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest.
- 4.2. Do dofinansowania mogą zostać zgłoszone zadania realizowane:
- 4.2.1. na obiektach budynków użyteczności publicznej, których właścicielem jest jednostka samorządu terytorialnego, zaliczanych do niżej wymienionych grup:
- **I grupa: placówki oświatowe** (przedszkola, szkoły, placówki oświatowo-wychowawcze, placówki kształcenia ustawicznego, placówki kształcenia praktycznego oraz ośrodki dokształcania i doskonalenia zawodowego, placówki artystyczne – ogniska artystyczne, młodzieżowe ośrodki wychowawcze, placówki zapewniające opiekę i wychowanie uczniom, zakłady kształcenia i placówki doskonalenia nauczycieli, biblioteki pedagogiczne, kolegia pracowników służb społecznych);
 - **II grupa:** inne obiekty użyteczności publicznej (ośrodki ochrony zdrowia, pomocy społecznej, oświaty, kultury i bezpieczeństwa publicznego);
 - **III grupa:** inne obiekty użyteczności publicznej.
- 4.2.2. na obiektach których właścicielami są osoby fizyczne, osoby prawne lub jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej, którym ustawa przyznaje zdolność prawną. Kwota dofinansowania dla jednego podmiotu wynosi maksymalnie 30 000,00 zł.
- 4.3. W imieniu podmiotów wskazanych w pkt. 4.2.1. i 4.2.2. wniosek o dofinansowanie składa jednostka samorządu terytorialnego, która ponosi także pełną odpowiedzialność za merytoryczną, formalnoprawną i finansową realizację zadania.
- 4.4. Dotacja stanowi pomoc publiczną udzieloną na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska i zgodnie z przepisami ustawy z dnia 30 kwietnia 2004 roku o postępowaniu w sprawach dotyczących pomocy publicznej (t.j. Dz.U. z 2007 r. Nr 59, poz. 404 ze zm.) oraz przepisami wykonawczymi. Dotowany (jednostka samorządu terytorialnego stopnia powiatowego) jest podmiotem udzielającym pomocy publicznej zobowiązany do zapewnienia zgodności pomocy publicznej z zasadami jej udzielania oraz realizacji innych obowiązków podmiotu udzielającego pomocy. Przy określaniu intensywności dofinansowania Dotowany uwzględnia przepisy dotyczące dopuszczalności pomocy publicznej.
- 4.5. Kosztami kwalifikowanymi są koszty niezbędne do osiągnięcia efektu ekologicznego i obejmują wyłącznie koszty demontażu, zbierania, transportu i unieszkodliwiania lub zabezpieczenia odpadów zawierających azbest.
- 4.6. Kwota dofinansowania przedsięwzięcia wynosi do 100% jego kosztów kwalifikowanych lecz nie więcej jak 1000,00 zł za 1 Mg unieszkodliwionych lub zabezpieczonych odpadów zawierających azbest.
- 4.7. Przedsięwzięcia muszą być zlokalizowane na terenie gmin, w których przeprowadzono inwentaryzację wyrobów zawierających azbest i które posiadają program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest i są z nim zgodne.

4.8. Wnioski należy składać na formularzu OZ 2014. Jednostka samorządu terytorialnego stopnia powiatowego jest zobowiązana, przed złożeniem wniosku o dofinansowanie, do zweryfikowania planowanego zakresu prac przy każdym ujętym we wniosku obiekcie.

5. Sposób potwierdzenia osiągnięcia efektu ekologicznego

Celem potwierdzenia osiągnięcia planowanych efektów wnioskodawca zobowiązany jest do przedłożenia w Wojewódzkim Funduszu:

- protokołem/protokołami odbioru potwierdzającym/i wykonanie przez wykonawcę zakresu rzeczowego określonego w harmonogramie rzeczowo-finansowym, zawierającym/i między innymi: określenie właścicieli i adresy nieruchomości objętych przedsięwzięciem oraz powierzchnię i masę unieszkodliwionych odpadów,
- kartami przekazania odpadów na składowisko uprawnione do przyjęcia na stałe odpadów zawierających azbest.

12.2 Inne źródła finansowania

Środki norweskie

W dniu 10 czerwca 2011 r. podpisano Memorandum of Understanding, dotyczące Norweskiego Mechanizmu Finansowego (NMF), natomiast 17 czerwca 2011 r. Memorandum of Understanding dotyczące Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG). Minimalna wartość dofinansowania została ustanowiona na 170 tys. euro. Ponadto, w ramach niektórych programów przewidziano możliwość ustanowienia Funduszu małych grantów.

Cele

Głównymi celami Mechanizmów Finansowych – podobnie jak przypadku poprzedniej edycji – jest przyczynienie się do zmniejszenia różnic ekonomicznych i społecznych w obrębie Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz wzmocnienie stosunków dwustronnych pomiędzy państwami-darczyńcami a państwem-beneficjentem.

Alokacja

W sumie alokacja dla Polski wynosi 578 mln euro.

Czas trwania

Okres kwalifikowalności wydatków w projektach przyjętych do realizacji zakończy się 30 kwietnia 2016 r.

Odbiorcy wsparcia

Wnioskodawcami mogą być podmioty prywatne, publiczne, komercyjne, niekomercyjne oraz organizacje pozarządowe ustanowione jako podmiot prawny w Polsce, jak również organizacje międzynarodowe działające w Polsce. Szczegółowe zasady kwalifikowalności zostaną określone w programach operacyjnych dla poszczególnych obszarów wsparcia.

Podział środków z Mechanizmu Finansowego EOG i NMF dla Polski w programie na lata 2009-2014

Zakres wsparcia w ramach nowej perspektywy będzie bardzo szeroki. Największe środki przeznaczone na ochronę środowiska – 247 mln euro, z czego 110 mln euro zostanie przekazane na działania na rzecz różnorodności biologicznej i ekosystemów, na przedsięwzięcia służące wzmocnieniu monitoringu środowiska i działań kontrolnych oraz na wsparcie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii, których operatorem będzie Ministerstwo Środowiska we współpracy z NFOŚiGW. Natomiast

137 mln euro będzie przeznaczony na program wsparcia rozwoju technologii wychwytywania oraz składowania CO₂, którego operatorem będzie Ministerstwo Gospodarki.

Program Operacyjny Infrastruktura I Środowisko

Celem programu jest poprawa atrakcyjności inwestycyjnej Polski i jej regionów poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy równoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowaniu tożsamości kulturowej i rozwijaniu spójności terytorialnej. Program zgodnie z Narodowymi Strategicznymi Ramami Odniesienia (NSRO), zatwierdzonymi 7 maja 2007 r. przez Komisję Europejską, stanowi jeden z programów operacyjnych, będących podstawowym narzędziem do osiągnięcia założonych w nich celów przy wykorzystaniu środków Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko jest również ważnym instrumentem realizacji odnowionej Strategii Lizbońskiej, a wydatki na cele priorytetowe UE stanowią w ramach programu 67,89% całości wydatków ze środków unijnych.

13 Podsumowanie

Gospodarka odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest, jest ważnym elementem całego systemu gospodarki odpadami, a także integralną częścią planów gospodarki odpadami gmin, powiatów i województw oraz planu krajowego.

Azbest (jest odpadem) należy do surowców charakteryzujących się niekorzystnym działaniem zarówno na zdrowie ludzi, jak i na środowisko naturalne. W związku z tym faktem od 1997 r. zakazano stosowania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Mimo istnienia zakazu stosowania azbestu w nowych budynkach i technologiach będzie on elementem struktury wielu obiektów jako materiał wbudowany jeszcze przez kilkanaście lat. Należy pamiętać, że nie jest szkodliwa sama obecność w budynku materiałów zawierających azbest. Niebezpieczeństwo pojawia się w wyniku nieprawidłowego obchodzenia się z tymi elementami, na skutek czego mogą one stać się niebezpieczne będąc źródłem emisji włókien azbestowych do powietrza.

Niezbędne jest zastosowanie się właścicieli i zarządców obiektów budowlanych do obowiązku prowadzenia okresowych kontroli i oceny stanu technicznego wyrobów zawierających azbest oraz przekazywania właściwym jednostkom danych o ilości, stanie i miejscu występowania azbestu. Istotna jest również świadomość przedsiębiorców wykonujących prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Wykonywanie tych prac wyłącznie przez wyspecjalizowane i uprawnione w tym zakresie firmy, pozwoli wyeliminować zagrożenie wynikające z nieprawidłowego ich prowadzenia.

Z tego względu jednym z głównych celów niniejszego programu jest edukacja i przybliżenie szerokim kręgom społeczeństwa problematyki bezpiecznej eksploatacji usuwania wyrobów zawierających azbest. Rola Miasta Piły w problematyce azbestu sprowadza się do koordynacji działań związanych z usuwaniem azbestu i poszerzenia świadomości mieszkańców w kwestii zagrożeń dotyczących wyrobów azbestowych i sposobów ich eliminowania.

Dla prawidłowej realizacji celów Programu usuwania azbestu niezbędna jest okresowa wymiana informacji pomiędzy starostwem powiatowym i gminami, dotycząca stopnia zaawansowania realizacji poszczególnych zadań. Dlatego też przewiduje się wymianę ww. informacji w sposób zorganizowany - w ustalonej formie pisemnej lub elektronicznej (sprawozdawczość okresowa).

Informacje, jak postępować w trakcie eksploatacji, zabezpieczania lub usuwania azbestu i materiałów zawierających azbest, jak postępować z wytworzonymi odpadami aż po ich deponowanie na składowisku, przedstawione w niniejszym dokumencie, powinny pomóc w rozpowszechnianiu stosowania dobrych wzorców bezpiecznego postępowania z azbestem i materiałami zawierającymi azbest.

Z zatwierdzonego regulaminu WFOŚiGW w Poznaniu wynika, że dotacje na zadania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest otrzymać mogą jednostki samorządu terytorialnego stopnia powiatowego lub związki międzygminne zrzeszające kilka gmin. Miasto Piła, chcąc pozyskać środki finansowe na lata przyszłe na usuwanie wyrobów zawierających azbest, planuje uczestniczyć w ramach projektu powiatowego.

Są to realne środki, możliwe do pozyskania na lata 2015 - 2016 pod warunkiem złożenia wniosku w terminie do 28 lutego 2015, a odnośnie roku 2016 termin zostanie podany na stronie www WFOŚiGW w Poznaniu. W przypadku podjęcia decyzji w sprawie wystąpienia do WFOŚiGW o dotację należy zabezpieczyć w budżecie miasta Piły środki, które pokryją przynajmniej 15% kwoty wnioskowanej dotacji.

14 Spis tabel

Tabela nr 1	Zbiornicze zestawienie występowania azbestu z podziałem na rodzaje obiektów
Tabela nr 2	Zbiornicze zestawienie wg rodzaju wyrobów azbestowych
Tabela nr 3	Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu...”
Tabela nr 4	Koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest stosowane jako pokrycia dachowe w latach 2014 - 2032
Tabela nr 5	Harmonogram czasowo-finansowy wdrażania „Programu...”

15 Materiały źródłowe

Wykaz rozporządzeń dotyczących problematyki azbestowej,

stan na lipiec 2014 r.

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz. U. Nr 200, poz. 2047 z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 października 2008 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 196, poz. 1217)
4. Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. Nr 19, poz. 231)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie okresowych badań lekarskich pracowników zatrudnionych w zakładach, które stosowały azbest w produkcji (Dz. U. Nr 183, poz. 1896)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 sierpnia 2004 r. w sprawie leczenia uzdrowiskowego osób zatrudnionych przy produkcji wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 185, poz. 1920, z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji, chemicznych ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2012, poz. 890)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 stycznia 2005 r. w sprawie wzoru książeczki badań profilaktycznych dla osoby, która była lub jest zatrudniona w warunkach narażenia zawodowego w zakładach stosujących azbest w procesach technologicznych, sposobu jej wypełnienia i aktualizacji (Dz. U. Nr 13, poz. 109)
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 września 2005 r. w sprawie leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbestie (Dz. U. Nr 189, poz. 1603)
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595)

13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz. U. 2011 Nr 8, poz. 31)
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089)
15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 stycznia 2013 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz.U. 2013 poz. 38)
16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy 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)
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 października 2007 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być skierowane nieselektywnie na składowiskach podziemnych (Dz. U. Nr 209, poz. 1514)- uchylone, brak rozporządzenia, zmiana wynikająca z Ustawy z dnia 4 kwietnia 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo atomowe oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2014 poz. 587)
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055)
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 124, poz. 1033)
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87)
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. 2013, poz. 523)
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. 2013, poz. 523)
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. 2013, poz. 24)
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. Nr 128, poz. 1347)
25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie podziemnych składowisk odpadów (Dz. U. Nr 298, poz. 1771)-uchylone, brak rozporządzenia, zmiana wynikająca z Ustawy z dnia 4 kwietnia 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo atomowe oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2014 poz. 587)
26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 95, poz. 558)
27. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 249, poz. 1673)
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356)
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 08 grudnia 2010 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach (Dz. U. Nr 249, poz. 1674)-nieobowiązujące, brak rozporządzenia, zmiana wynikająca z Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21)
30. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 czerwca 2008 r. w sprawie rodzajów odpadów, których przewóz w celu unieszkodliwiania jest zabroniony (Dz. U. Nr 119, poz. 769)

31. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291)
32. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. 2013, poz. 25)
37. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162)
33. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953, z późn.zm.)
34. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 236, poz. 1986)- nieobowiązujące, brak rozporządzenia, zmiana wynikająca z Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21)
35. Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu ADR (Dz. U. 2012, poz. 192)
35. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
36. Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie prowadzenia kursów w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2012, poz. 619)

Wykaz ustaw dotyczących problematyki azbestowej, stan na grudzień 2013 r.

37. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, z późn. zm.)
38. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20, z późn. zm.)
39. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)
40. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.)
41. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.)
42. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, Ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085, z późn. zm.)
43. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r. Nr 63, poz. 322, z późn. zm.)
44. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, z późn. zm.)
45. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495)

Dyrektywy Rady EWG

46. Dyrektywa Rady Nr 80/1107/EWG z dnia 27 listopada 1980 r. w sprawie ochrony osób narażonych na ekspozycję szkodliwych substancji (ze zmianami wynikającymi z dyrektywy Nr 91/322/EWG z dnia 29 maja 1991 r.).
47. Dyrektywa Rady Nr 83/477/EWG z dnia 19 września 1983 r. o ochronie pracowników przed zagrożeniem związanym z narażeniem na działanie azbestu w pracy (znowelizowana Dyrektywą Rady Nr 91/382/EWG).
48. Dyrektywa Rady Nr 90/394/EWG z dnia 28 czerwca 1990 r. w sprawie ochrony pracowników przed narażeniem na z czynniki rakotwórcze w środowisku pracy (znowelizowana Dyrektywą Rady Nr 99/38/WE).
49. Dyrektywa Rady Nr 91/382/EWG z dnia 25 czerwca 1991 r. o dopuszczalnym stężeniu włókien azbestu (uzupełnienie do Dyrektywy Nr 83/477/EWG).
50. Dyrektywa Rady Nr 94/33/EWG z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony młodocianych w miejscu pracy.
51. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EWG z dnia 15 lipca 1975 r. w sprawie odpadów.
52. Dyrektywa Rady Nr 76/769/EWG z dnia 27 lipca 1976 r. w sprawie zasad prawa, przepisów i środków administracyjnych krajów członkowskich Wspólnoty Europejskiej, jak również odnoszących się do ograniczeń w zakresie handlu i stosowania substancji niebezpiecznych.
53. Dyrektywa Rady Nr 83/478/EWG z dnia 19 września 1983 r. w sprawie ujednoczenia ustawodawstwa, przepisów i postanowień krajów członkowskich.
54. Dyrektywa Rady Nr 85/610/EWG z dnia 20 grudnia 1985 r. jako uzupełnienie do Dyrektywy Nr 76/769/EWG.
55. Dyrektywa Rady Nr 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1987 r. o ochronie bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.
56. Dyrektywa Rady Nr 87/217/EWG z dnia 19 marca 1987 r. w sprawie zapobiegania i zmniejszania zanieczyszczenia środowiska azbestem.
57. Dyrektywa Rady Nr 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżania ustawodawstwa, przepisów i postanowień administracyjnych krajów członkowskich, dotyczących produktów budowlanych.
58. Dyrektywa Rady Nr 91/659/EWG z dnia 3 grudnia 1991 r. w sprawie zbliżania ustawodawstwa, przepisów i postanowień administracyjnych krajów członkowskich, dotyczących wprowadzania ograniczeń w zakresie rozprowadzania na rynku i stosowania niebezpiecznych substancji i wyrobów technicznego zastosowania.
59. Dyrektywa Rady Nr 84/360/EWG z dnia 28 czerwca 1984 r. w sprawie zanieczyszczeń środowiska przez zakłady przemysłowe.
60. Dyrektywa Rady Nr 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed niebezpieczeństwem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.
61. Dyrektywa Rady 99/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów.
62. Dyrektywa Rady 91/689/WE z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.
63. Rozporządzenie Rady 259/93 z dnia 1 lutego 1993 r. w sprawie nadzoru i kontroli przesyłania odpadów w obrębie Wspólnoty, do Wspólnoty i poza jej obszar.
64. Dyrektywa Rady 97/11/WE z dnia 3 marca 1997 r. nowelizująca Dyrektywę 85/337/EWG - w sprawie oceny oddziaływania niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć na środowisko.
65. Dyrektywa Rady 96/61/WE z dnia 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i kontroli.
66. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny skutków oddziaływania na środowisku niektórych planów i programów.
67. Dyrektywa Rady 91/692/WE z dnia 23 grudnia 1991 r. w sprawie normalizacji i racjonalizacji sprawozdań dotyczących realizacji niektórych Dyrektyw Rady dotyczących środowiska.

Inne materiały

68. J. Dyczek. Charakterystyka, własności i zastosowanie azbestu. Akademia Górniczo-Hutnicza Kraków, Fundacja Łódzkie bez Azbestu, www.azbestlodz.pl.
69. Azbest - narażenie i skutki zdrowotne - dr hab. Edward Więcek, Bezpieczeństwo Pracy 2/2004.
70. Azbest - ekspozycja zawodowa i środowiskowa: skutki, profilaktyka.- Neonila Szeszenia-Dąbrowska, Łódź: Oficyna Wydawnicza Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, 2004.
71. N. Szeszenia-Dąbrowska: Azbest a zdrowie człowieka. Materiał dydaktyczny na kurs specjalistyczny „Bezpieczne postępowanie z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”. Kraków, AGH, 26.06.2003 r).
72. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 14 maja 2002 r.
73. Konwencja Nr 162 Konferencji Ogólnej Międzynarodowej Organizacji Pracy z dnia 24 czerwca 1986 r. - dotycząca bezpieczeństwa w stosowaniu azbestu.
74. Zalecenia Międzynarodowej Organizacji Pracy Nr 172 z dnia 24 czerwca 1986 r. dotyczące ochrony pracowników przed działaniem azbestu.
75. Program Ochrony Środowiska w Gminie Piła na lata 2008-2011 – Anna Panek

16 Załączniki

Załącznik nr 1 – Szczegółowa inwentaryzacja występowania wyrobów zawierających azbest stosowanych jako pokrycia dachowe na terenie Miasta Piła,

Załącznik nr 2 – Szczegółowa inwentaryzacja występowania wyrobów zawierających azbest stosowanych jako rurociągi w systemie wodociągowym na terenie Miasta Piła,

**INWENTARYZACJA
WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
stosowanych jako pokrycia dachowe
na terenie MIASTA PIŁY**

Załącznik nr 1

Lp.	Ulica	Nr domu	Nr działki	Obręb	Rodzaj budynku	Rodzaj wyr. azbestowego	Ilość m2	Ilość Mg
1	Agatowa	2	9/1	.0001	budynek gospodarczy	falista	200	3,400
2	Agatowa	2	9/1	.0001	budynek gospodarczy	falista	100	1,700
3	Agatowa	3	11/11	.0001	luz	falista	90	1,530
4	Agatowa	4	9/2	.0001	budynek gospodarczy	falista	200	3,400
5	Agatowa	6	9/3	.0001	budynek gospodarczy	falista	200	3,400
6	Agatowa	7	1/21	.0001	budynek gospodarczy	falista	800	13,600
7	Agatowa	7	1/21	.0001	budynek gospodarczy	falista	200	3,400
8	Agatowa	7	1/21		budynek gospodarczy	falista	100	1,700
9	Agatowa	8	9/4	.0001	budynek gospodarczy	falista	200	3,400
10	Al. Niepodległości	158	159/3	.0004	budynek gospodarczy	falista	150	2,550
11	Al. Niepodległości	159	76/5	.0004	budynek gospodarczy	falista	100	1,700
12	Al. Poznańska	1	215/1	.0026	budynek gospodarczy	plaska	80	0,960
13	Al. Poznańska	3	216/1	.0026	budynek gospodarczy	plaska	80	0,960
14	Al. Poznańska	9	219	.0026	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
15	Al. Poznańska	11	220/1	.0026	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
16	Al. Poznańska	17	229	.0026	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
17	Al. Poznańska	19	227	.0026	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
18	Al. Poznańska	29	228	.0026	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440
19	Al. Poznańska	31	230	.0026	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
20	Al. Poznańska	33	232	.0026	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
21	Al. Poznańska	43	235/1	.0026	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
22	Al. Poznańska	51	241	.0026	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
23	Al. Poznańska	53	243	.0026	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
24	Al. Poznańska	55	249	.0026	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
25	Al. Poznańska	61	245/2	.0026	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
26	Al. Poznańska	61	245/2	.0026	budynek mieszkalny	plaska	30	0,360
27	Al. Poznańska	63	246/2	.0026	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
28	Al. Poznańska	120	525	.0025	budynek gospodarczy	falista	40	0,680
29	Al. Poznańska	161	297	.0025	budynek gospodarczy	falista	50	0,850
30	Al. Poznańska	179	287	.0025	luz	falista	15	0,255
31	Al. Poznańska	71a	254/2	.0026	budynek mieszkalny	falista	200	3,400
32	Al. Wyzwolenia	5	78/12	.0007	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
33	Armii Krajowej	8	907	.0019	budynek mieszkalny	falista	70	1,190
34	Armii Krajowej	16	913	.0019	budynek mieszkalny	falista	70	1,190
35	Batorego	4	770	.0019	budynek mieszkalny	falista	120	2,040
36	Bociania	11	384	.0036	budynek gospodarczy	falista	2 000	34,000
37	Bociania	11	384	.0036	budynek gospodarczy	falista	150	2,550
38	Bociania	11	384	.0036	budynek gospodarczy	falista	180	3,060
39	Bociania	17	383/7	.0036	budynek mieszkalny	falista	300	5,100
40	Bogusławskiego	30	154/6	.0023	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
41	Brokowska	2	229/1	.0004	budynek gospodarczy	falista	30	0,510
42	Brokowska	6	231	.0004	budynek gospodarczy	falista	60	1,020
43	Brokowska	8	232/1	.0004	budynek gospodarczy	falista	60	1,020
44	Brokowska	13	224	.0004	budynek mieszkalny	falista	200	3,400

Inwentaryzacja pokryć dachowych na terenie Miasta Piły cd załącznika nr 1

Lp.	Ulica	Nr domu	Nr działki	Obręb	Rodzaj budynku	Rodzaj wyr. azbestowego	Ilość m2	Ilość Mg
45	Buczka	37	256/3	.0018	budynek gospodarczy	falista	200	3,400
46	Bukowa	5	383	.0014	budynek mieszkalny	płaska	60	0,720
47	Bukowa	6	365	.0014	budynek mieszkalny	płaska	60	0,720
48	Bukowa	8	364	.0014	budynek mieszkalny	płaska	60	0,720
49	Bukowa	10	363	.0014	budynek mieszkalny	płaska	60	0,720
50	Bukowa	12	362	.0014	budynek mieszkalny	płaska	60	0,720
51	Bukowa	17	377	.0014	budynek mieszkalny	płaska	60	0,720
52	Bukowa	18	359	.0014	budynek mieszkalny	płaska	60	0,720
53	Bukowa	19	376	.0014	budynek mieszkalny	płaska	60	0,720
54	Bukowa	21	375	.0014	budynek mieszkalny	płaska	60	0,720
55	Bukowa	22	357	.0014	budynek mieszkalny	płaska	60	0,720
56	Bukowa	25	373	.0014	budynek mieszkalny	płaska	60	0,720
57	Bukowa	27	372	.0014	budynek mieszkalny	płaska	60	0,720
58	Ceglana	2	1092/2	.0019	budynek gospodarczy	falista	200	3,400
59	Daleka	11	197/3	.0007	budynek mieszkalny	falista	120	2,040
60	Dębiaki	1	82/16	.0006	budynek gospodarczy	falista	40	0,680
61	Dębowa	2	395	.0014	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
62	Dębowa	3	420	.0014	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
63	Dębowa	5	419	.0014	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
64	Dębowa	8	392	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
65	Dębowa	16	388	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
66	Dębowa	18	387	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
67	Długosza	27a	15/64	.0021	budynek gospodarczy	falista	100	1,700
68	Długosza	31a	15/117	.0021	budynek mieszkalny	falista	5	0,085
69	E. Plater	5	108/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
70	Fabryczna	2	52	.0028	budynek mieszkalny	falista	160	2,720
71	Gieryskiego	3	618/1	.0014	budynek mieszkalny	falista	240	4,080
72	Głowackiego	3	142	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
73	Głowackiego	5	141	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
74	Głowackiego	11	138	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
75	Głowackiego	13	137	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
76	Głowackiego	17	134	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
77	Hutnicza	6	262	.0019	budynek gospodarczy	falista	20	0,340
78	Hutnicza	22	263	.0019	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
79	Jagiellońska	19	145/1	.0016	budynek mieszkalny	falista	200	3,400
80	Jagiellońska	20	176/1	.0016	budynek mieszkalny	falista	200	3,400
81	Jagodowa	1	895	.0014	budynek mieszkalny	falista	160	2,720
82	Jagodowa	3	894	.0014	budynek mieszkalny	falista	150	2,550
83	Jałowcowa	4	214	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
84	Jałowcowa	5	213	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
85	Jastrzębia	30/2	382	.0036	budynek gospodarczy	falista	80	1,360
86	Jastrzębia	19a	393	.0036	budynek gospodarczy	falista	80	1,360
87	Jastrzębia	19a	393	.0036	budynek gospodarczy	falista	80	1,360
88	Jastrzębia	28a	382	.0036	budynek gospodarczy	falista	20	0,340
89	Kamienna	24	30/1	.0001	budynek gospodarczy	falista	60	1,020
90	Kamienna	26	31/1	.0001	budynek gospodarczy	falista	60	1,020
91	Kamienna	46	20	.0001	budynek mieszkalny	falista	300	5,100
92	Kasztanowa	5	302/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440

Inwentaryzacja pokryć dachowych na terenie Miasta Piły cd załącznika nr 1

Lp.	Ulica	Nr domu	Nr działki	Obręb	Rodzaj budynku	Rodzaj wyr. azbestowego	Ilość m2	Ilość Mg
93	Kolejowa	3	192	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
94	Kolejowa	10	210	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
95	Kondratowicza	30	433/2	.0019	budynek gospodarczy	falista	60	1,020
96	Korczaka	12	827	.0014	budynek mieszkalny	falista	90	1,530
97	Korczaka	22	833	.0014	budynek mieszkalny	falista	90	1,530
98	Korczaka	39	732	.0014	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
99	Korczaka	41	731	.0014	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
100	Korczaka	56	850	.0014	budynek mieszkalny	falista	90	1,530
101	Korczaka	64	854	.0014	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
102	Korczaka	94	869	.0014	budynek mieszkalny	falista	90	1,530
103	Korczaka	102	873	.0014	budynek mieszkalny	falista	90	1,530
104	Kossaka	23	43/2	.0015	budynek gospodarczy	falista	600	10,200
105	Kossaka	131	86/6	.0015	budynek mieszkalny	falista	40	0,680
106	Kossaka	157	19/2	.0015	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
107	Kossaka	161	17/4	.0015	budynek mieszkalny	płaska	100	1,200
108	Kossaka	163	16/6	.0015	budynek mieszkalny	płaska	100	1,200
109	Kossaka	165	15/1	.0015	budynek mieszkalny	płaska	100	1,200
110	Kossaka	167	14/1	.0015	budynek mieszkalny	płaska	100	1,200
111	Kossaka	169	13/1	.0015	budynek mieszkalny	płaska	100	1,200
112	Kościuszki	3	147	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
113	Kościuszki	5	148	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
114	Kościuszki	7	149/2	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
115	Kościuszki	11	279	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
116	Kościuszki	13	280	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
117	Kościuszki	17	282	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
118	Kościuszki	18	202	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
119	Kościuszki	20	203/1	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
120	Kościuszki	20	203/1	.0026	budynek mieszkalny	falista i płaska	140	1,680
121	Kościuszki	28	262	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
122	Kościuszki	36	266	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
123	Kościuszki	37	293	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
124	Kościuszki	38	267	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
125	Kościuszki	38	267	.0026	budynek gospodarczy	falista	100	1,700
126	Kościuszki	42	269	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
127	Kościuszki	43	296	.0026	budynek mieszkalny	falista	120	2,040
128	Kościuszki	45	297	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
129	Kościuszki	51	300	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
130	Kościuszki	52	274	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
131	Kościuszki	52	274	.0026	budynek mieszkalny	falista	150	2,550
132	Kościuszki	54	275	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
133	Kościuszki	56	276	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
134	Kościuszki	61	306/1	.0026	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
135	Kościuszki	61	305/1	.0026	budynek gospodarczy	falista	50	0,850
136	Kotuńska Droga	1	6	.0022	budynek gospodarczy	falista	100	1,700
137	Kotuńska Droga	6	228/7	.0022	budynek gospodarczy	falista	120	2,040
138	Kotuńska Droga	12	15/2	.0022	budynek mieszkalny	falista	120	2,040
139	Kotuńska Droga	12	15/2	.0022	budynek gospodarczy	falista	160	2,720
140	Kotuńska Droga	12	15/2	.0022	budynek gospodarczy	falista	160	2,720
141	Ledycka	4	109/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960

Inwentaryzacja pokryć dachowych na terenie Miasta Piły cd załącznika nr 1

Lp.	Ulica	Nr domu	Nr działki	Obręb	Rodzaj budynku	Rodzaj wyr. azbestowego	Ilość m2	Ilość Mg
142	Ledycka	10	112/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
143	Ledycka	14	114/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
144	Ledycka	16	115/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
145	Ledycka	18	116/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
146	Ledycka	18	116/1	.0029	budynek gospodarczy	falista	40	0,680
147	Ledycka	20	117/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
148	Ledycka	20	117/1	.0029	budynek gospodarczy	falista	40	0,680
149	Ledycka	22	118/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
150	Ledycka	24	119/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
151	Lelewela	1	61/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
152	Lelewela	3	62/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
153	Lelewela	3	62/1	.0014	budynek gospodarczy	falista	30	0,510
154	Lelewela	4	23/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
155	Lelewela	6	24/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
156	Lelewela	9	65/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
157	Lelewela	11	66/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
158	Lelewela	12	27/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
159	Lelewela	13	67/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
160	Lelewela	14	28/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
161	Lelewela	15	68/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
162	Lelewela	16	57/6	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
163	Lelewela	17	69/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
164	Lelewela	19	70/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
165	Lelewela	21	71/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
166	Lelewela	22	57/4	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
167	Lelewela	24	33/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
168	Lelewela	25	37/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
169	Lelewela	26	34/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
170	Lelewela	28	35/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
171	Lelewela	30	36/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
172	Lelewela	34	573	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
173	Lelewela	36	39/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
174	Lelewela	38	572	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
175	Lelewela	42	590	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
176	Lelewela	43	79	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
177	Lelewela	45	80/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
178	Lelewela	51	84/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
179	Lelewela	52	48/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
180	Lelewela	53	85/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
181	Lelewela	55	86/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
182	Lelewela	56	603	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
183	Lelewela	57	87/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
184	Lelewela	58	602	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
185	Lelewela	59	88/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
186	Lelewela	60	52/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
187	Lelewela	61	89/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
188	Lelewela	64	54/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
189	Lelewela	78	103/3	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
190	Lelewela	88	108	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440

Inwentaryzacja pokryć dachowych na terenie Miasta Piły cd załącznika nr 1

Lp.	Ulica	Nr domu	Nr działki	Obręb	Rodzaj budynku	Rodzaj wyr. azbestowego	Ilość m2	Ilość Mg
191	Lelewela	94	111/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
192	Lelewela	94	111/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
193	Lelewela	100	114	.0014	budynek gospodarczy	falista	50	0,850
194	Lelewela	101	153/3	.0014	budynek gospodarczy	falista	80	1,360
195	Lelewela	102	115/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
196	Lelewela	104	116/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
197	Lelewela	105	1303	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
198	Lelewela	107	125/3	.0014	budynek gospodarczy	falista	30	0,510
199	Lelewela	110	119	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
200	Lelewela	114	121	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
201	Lelewela	116	122/3	.0014	budynek gospodarczy	falista	100	1,700
202	Lelewela	118	123/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
203	Lelewela	118	123/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
204	Lelewela	121	164/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
205	Lelewela	122	126/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
206	Lelewela	122	125/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
207	Lelewela	123	168/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
208	Lelewela	123	168/1	.0014	budynek gospodarczy	falista	140	2,380
209	Lelewela	128	128/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
210	Lelewela	130	129/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
211	Lelewela	137	122	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
212	Leśna	3a	510/2	.0025	budynek mieszkalny	falista	80	1,360
213	Libelta	44	550	.0025	budynek mieszkalny	płaska	150	1,800
214	Lutycka	2	84/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
215	Lutycka	3	58/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
216	Lutycka	4	85/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
217	Lutycka	7	60	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
218	Lutycka	12	94/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
219	Lutycka	13	63/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
220	Lutycka	14	95/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
221	Lutycka	15	64/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
222	Lutycka	16	96/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
223	Lutycka	17	65/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
224	Lutycka	18	97/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
225	Lutycka	19	66/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
226	Lutycka	20	98/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
227	Lutycka	21	67/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
228	Lutycka	22	99/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
229	Lutycka	23	68/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
230	Lutycka	24	100/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
231	Lutycka	26	101/1	.0029	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
232	Lutycka	37	81	.0029	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
233	Łączna	160	445	.0008	budynek gospodarczy	falista	600	10,200
234	Makuszyńskiego	17	1034	.0019	budynek gospodarczy	falista	30	0,510
235	Margonińska	20	177/17	.0025	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
236	Margonińska	22	418	.0025	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
237	Michałowski	5	511	.0014	budynek mieszkalny	falista	5	0,085
238	Miedziana	11	232/27	.0025	luz	falista	20	0,340
239	Motylewska	24	213	.0036	budynek gospodarczy	falista	700	11,900

Inwentaryzacja pokryć dachowych na terenie Miasta Piły cd załącznika nr 1

Lp.	Ulica	Nr domu	Nr działki	Obręb	Rodzaj budynku	Rodzaj wyr. azbestowego	Ilość m2	Ilość Mg
240	Motylewska	44	201	.0036	budynek gospodarczy	falista	300	5,100
241	Naftowa	-	67	.0013	budynek gospodarczy	falista	30	0,510
242	Ogińskiego	31	126/3	.0017	budynek gospodarczy	falista	60	1,020
243	Okrężna	6	176/1	.0004	budynek gospodarczy	falista	100	1,700
244	Okrężna	11	171	.0004	budynek gospodarczy	falista	30	0,510
245	Olsztyńska	3	228/1	.0016	budynek mieszkalny	plaska	100	1,200
246	Orla	2	213/3	.0039	budynek mieszkalny	falista	150	2,550
247	Orla	11	203/4	.0039	budynek mieszkalny	falista	30	0,510
248	Orla	19	281	.0039	budynek mieszkalny	falista	120	2,040
249	Orla	25	277	.0039	budynek mieszkalny	falista	160	2,720
250	Orla	28	88	.0039	budynek mieszkalny	falista	120	2,040
251	Orla	28	88	.0039	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
252	Orla	45	321	.0039	budynek gospodarczy	falista	100	1,700
253	Orla	55	312	.0039	budynek mieszkalny	falista	120	2,040
254	Orla	57	310	.0039	budynek mieszkalny	falista	120	2,040
255	Orla	61	307/2	.0039	mieszkalny i gospodarczy	falista	260	4,420
256	Orla	61	307/2	.0039	budynek gospodarczy	falista	300	5,100
257	Orla	68	213/3	.0039	budynek gospodarczy	falista	100	1,700
258	Orla		68/6	.0039	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
259	Orla		36/13	.0039	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
260	Orla		70/5	.0039	budynek gospodarczy	falista	80	1,360
261	Phillipsa	-	68/13	.0013	budynek gospodarczy	falista	40	0,680
262	Pl. Konstytucji 3 Maja	10/11	321/9	.0018	budynek mieszkalny	falista	50	0,850
263	Pogodna	3	41	.0004	budynek gospodarczy	falista	250	4,250
264	Pogodna	19	50/3	.0004	budynek gospodarczy	falista	40	0,680
265	Prosta	1	184	.0004	budynek gospodarczy	falista	30	0,510
266	Pułaskiego	5	163	.0026	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440
267	Pułaskiego	8	197	.0026	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440
268	Robotnicza	3	33/1	.0029	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
269	Robotnicza	4	45/2	.0029	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
270	Robotnicza	6	45/1	.0029	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440
271	Robotnicza	7	35/1	.0029	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
272	Robotnicza	8	47/1	.0029	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
273	Robotnicza	9	6/2	.0029	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
274	Robotnicza	10	48	.0029	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440
275	Robotnicza	11	37/2	.0029	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
276	Robotnicza	12	49/1	.0029	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440
277	Robotnicza	14	50	.0029	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440
278	Robotnicza	16	51/1	.0029	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440
279	Robotnicza	17	40/1	.0029	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440
280	Robotnicza	18	52/1	.0029	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440
281	Robotnicza	25	75	.0029	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
282	Robotnicza	29	77	.0029	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
283	Robotnicza	31	81	.0029	budynek mieszkalny	falista	80	1,360
284	Robotnicza	35	80	.0029	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
285	Robotnicza	37	81	.0029	budynek mieszkalny	plaska	80	0,960
286	ROD 40-lecia WP		17/7	.0019	luz	falista	1 352	22,984
287	ROD Belferek		2/2	.0003	luz	falista	71	1,207
288	ROD Belferek		90/1	.0003	luz	falista	72	1,224

Inwentaryzacja pokryć dachowych na terenie Miasta Piły cd załącznika nr 1

Lp.	Ulica	Nr domu	Nr działki	Obręb	Rodzaj budynku	Rodzaj wyr. azbestowego	Ilość m2	Ilość Mg
289	ROD Drzymały		13	.0017	luz	falista	91	1,547
290	ROD Drzymały		14	.0017	luz	falista	137	2,329
291	ROD Gwda		80/2	.0003	luz	falista	208	3,536
292	ROD Gwda		2/9	.0003	luz	falista	21	0,357
293	ROD Gwda		2/4	.0003	luz	falista	188	3,196
294	ROD Jedność		3/2	.0007	luz	falista	116	1,972
295	ROD Jedność		5/2	.0007	luz	falista	116	1,972
296	ROD Jedność		7	.0007	luz	falista	116	1,972
297	ROD Jedność		9	.0007	luz	falista	234	3,978
298	ROD Kolejarz		8	.0035	luz	falista	152	2,584
299	ROD Kusocińskiego		21	.0017	luz	falista	25	0,425
300	ROD Kusocińskiego		78/2	.0003	luz	falista	57	0,969
301	ROD Malwa		49/10	.0028	luz	falista	86	1,462
302	ROD Malwa		49/8	.0028	luz	falista	200	3,400
303	ROD Marchlewskiego		20	.0017	luz	falista	47	0,799
304	ROD Na skarpie		9/3	.0035	luz	falista	720	12,240
305	ROD Nafta		82/2	.0003	luz	falista	430	7,310
306	ROD Pieniążka		2/3	.0003	luz	falista	60	1,020
307	ROD Pieniążka		55/19	.0003	luz	falista	60	1,020
308	ROD Pod Lipami		16/1	.0017	luz	falista	480	8,160
309	ROD Pod Lipami		16/2	.0017	luz	falista	120	2,040
310	ROD Polam		88/2	.0017	luz	falista	374	6,358
311	ROD Polam		85	.0017	luz	falista	107	1,819
312	ROD Polam		87/2	.0017	luz	falista	20	0,340
313	ROD Polam		87/1	.0017	luz	falista	34	0,578
314	ROD Przemysłówka		2/5	.0003	luz	falista	70	1,190
315	ROD Sempołowskiej		166	.0017	luz	falista	152	2,584
316	ROD Sempołowskiej		157	.0017	luz	falista	100	1,700
317	ROD Sempołowskiej		159	.0017	luz	falista	100	1,700
318	ROD Sempołowskiej		161	.0017	luz	falista	100	1,700
319	ROD Sempołowskiej		163/1	.0017	luz	falista	100	1,700
320	ROD Sikorskiego		45/1	.0018	luz	falista	2	0,034
321	ROD Staszica		27	.0017	luz	falista	76	1,292
322	ROD Waszkiewiczza		95/2	.0014	luz	falista	694	11,798
323	ROD Waszkiewiczza		93/1	.0014	luz	falista	694	11,798
324	ROD Wypoczynek		55/28	.0003	luz	falista	128	2,176
325	ROD Wypoczynek		92/3	.0003	luz	falista	106	1,802
326	Rodakowskiego	102	623/1	.0014	budynek mieszkalny	plaska	200	2,400
327	Rubinowa	79	46/2	.0001	budynek mieszkalny	falista	200	3,400
328	Rubinowa	89	41	.0001	budynek mieszkalny	falista	150	2,550
329	Siemiradzkiego	1b	45/4	.0026	budynek mieszkalny	falista	150	2,550
330	Skośna	2	112/8	.0005	budynek gospodarczy	falista	200	3,400
331	Skośna	3	111/4	.0005	budynek gospodarczy	falista	60	1,020
332	Skośna	3	111/4	.0005	budynek gospodarczy	falista	30	0,510
333	Skośna	3	111/4	.0005	budynek gospodarczy	falista	60	1,020
334	Sobieskiego	2	89	.0029	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440
335	Sobieskiego	4	90	.0029	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440
336	Sosnowa	1	397/1	.0014	budynek mieszkalny	plaska	120	1,440

Inwentaryzacja pokryć dachowych na terenie Miasta Piły cd załącznika nr 1

Lp.	Ulica	Nr domu	Nr działki	Obręb	Rodzaj budynku	Rodzaj wyr. azbestowego	Ilość m2	Ilość Mg
337	Sosnowa	3	398	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
338	Sosnowa	5	399/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
339	Sosnowa	7	400	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
340	Staffa	14	551	.0019	budynek mieszkalny	falista	220	3,740
341	Stańczyka	4	206/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
342	Stańczyka	6	205/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
343	Stańczyka	8	203/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
344	Stańczyka	14	200/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
345	Stańczyka	16	199/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
346	Stańczyka	24	195/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
347	Stańczyka	26	194/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
348	Stańczyka	30	192/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
349	Stańczyka	32	191/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
350	Stańczyka	34	190/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
351	Stańczyka	36	189/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
352	Styki	-	62/41	.0013	budynek gospodarczy	falista	300	5,100
353	Sucha	9	213/3	.0004	budynek gospodarczy	falista	40	0,680
354	Sz. Szeregów	1	844	.0019	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
355	Sz. Szeregów	3	843	.0019	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
356	Sz. Szeregów	5	842	.0019	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
357	Sz. Szeregów	7	841	.0019	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
358	Sz. Szeregów	9	840	.0019	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
359	Sz. Szeregów	11	839	.0019	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
360	Sz. Szeregów	13	838	.0019	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
361	Sz. Szeregów	31	829	.0019	budynek mieszkalny	falista	100	1,700
362	Śmiłowska	4	340/11	.0027	budynek gospodarczy	falista	30	0,510
363	Śniadeckich	87	64/1	.0027	budynek mieszkalny	falista	80	1,360
364	Świerkowa	1	282/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
365	Świerkowa	2	245/3	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
366	Świerkowa	3	283	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
367	Świerkowa	7	286/2	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
368	Świerkowa	10	249/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
369	Świerkowa	12	250/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
370	Świerkowa	25	290/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
371	Świerkowa	27	315/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
372	Świerkowa	39	321/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
373	Świerkowa	40	274/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
374	Świerkowa	46	277/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
375	Świerkowa	48	278/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
376	Świerkowa	50	279/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
377	Świerkowa	52	280/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
378	Świerkowa	55	369/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
379	Świerkowa	55	369/1	.0014	luz	falista	20	0,340
380	Świerkowa	57	386/4	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
381	Świerkowa	57	386/4	.0014	budynek gospodarczy	falista	40	0,680
382	Świtez	8	146	.0023	budynek mieszkalny	falista	30	0,510
383	Topolowa	2	239/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440

Inwentaryzacja pokryć dachowych na terenie Miasta Piły cd załącznika nr 1

Lp.	Ulica	Nr domu	Nr działki	Obręb	Rodzaj budynku	Rodzaj wyr. azbestowego	Ilość m2	Ilość Mg
384	Topolowa	13	226/4	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
385	Topolowa	15	225/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
386	Topolowa	15	225/1	.0014	budynek gospodarczy	falista	30	0,510
387	Topolowa	19	223/1	.0014	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
388	Trentowskiego	3	1087/3	.0019	luz	falista	30	0,510
389	Tucholska	37	250	.0027	budynek mieszkalny	falista	200	3,400
390	Walecznych	11	740	.0019	budynek gospodarczy	falista	60	1,020
391	Walecznych	11	740	.0019	budynek mieszkalny	falista	200	3,400
392	Walecznych	13	737	.0019	budynek mieszkalny	falista	60	1,020
393	Wałęcka	13	280/3	.0004	budynek gospodarczy	falista	80	1,360
394	Wałęcka	17	284	.0004	budynek gospodarczy	falista	300	5,100
395	Wągrowiecka	1	258/1	.0027	budynek gospodarczy	falista	80	1,360
396	Węglowa	2	25/5	.0028	budynek mieszkalny	falista	10	0,170
397	Węglowa	4	25/5	.0028	budynek mieszkalny	falista	10	0,170
398	Węglowa	6	25/6	.0028	budynek gospodarczy	falista	20	0,340
399	Węglowa	8	25/6	.0028	budynek gospodarczy	falista	15	0,255
400	Węglowa	10	25/7	.0028	budynek gospodarczy	falista	15	0,255
401	Węglowa	12	25/7	.0028	budynek gospodarczy	falista	15	0,255
402	Wiatraczna	7a	24	.0017	budynek mieszkalny	falista	200	3,400
403	Widok	3	128/1	.0007	budynek gospodarczy	falista	100	1,700
404	Widok	13	130	.0007	budynek mieszkalny	płaska	120	1,440
405	Wieniawskiego	1	1023	.0014	budynek gospodarczy	falista	20	0,340
406	Wieniawskiego	9	1019	.0014	budynek mieszkalny	falista	50	0,850
407	Wybickiego	8	104/1	.0015	budynek gospodarczy	falista	200	3,400
408	Wybickiego	12	106/1	.0015	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
409	Wybickiego	14	107/1	.0015	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
410	Wybickiego	15	95/1	.0015	budynek mieszkalny	płaska	80	0,960
411	Wybickiego	15	95/1	.0015	budynek gospodarczy	falista	30	0,510
412	Zakątek	5a	154/1	.0007	budynek mieszkalny	falista	200	3,400
413	Zakątek	5a	154/1	.0007	budynek gospodarczy	falista	80	1,360
414	Zakopiańska	-	176/6	.0026	budynek gospodarczy	falista	40	0,680
415	Zakopiańska	-	360/6	.0018	budynek gospodarczy	falista	300	5,100
416	Zakopiańska	-	360/6	.0018	budynek gospodarczy	falista	60	1,020
417	Żeleńskiego	121	115/7	.0003	budynek mieszkalny	falista	260	4,420
418	Żeleńskiego	127	104/14	.0003	budynek gospodarczy	falista	200	3,400
419	Żytnia	2	97/1	.0005	luz	falista	5	0,085

Razem dachy	51,261 m²	764,637 Mg
--------------------	-----------------------------	-------------------

INWENTARYZACJA

RUROCIĄGÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST NA TERENIE MIASTA PIŁY

L.p.	Nazwa ulicy	Średnica rury	Długość rury (mb)	Waga w Mg	nr działki	numer obrębu
1	1-go Maja (do Buczka)	200	310	10,04	284/1, 283	.0018
2	Asnyka	200/150	130	4,21	1413	.0019
3	Brzozowa (do końcówki)	100	210	2,16	404	.0026
4	Bukowa	80	200	1,46	368	.0014
5	Chopina	200	200	6,48	2	.0017
6	Dębowa	80	240	1,75	402	.0014
7	Dolna	100	250	2,58	24/43	.0026
8	Emilii Plater	80	60	0,44	103	.0029
9	Grażyny	100	130	1,34	155/2	.0016
10	Jagiellońska	80	350	2,56	170/2 102	.0016 .0008
11	Jana Bosko	250	350	14,18	283	.0018
12	Kaczorska (od ul. Walki młodych do kotłowni)	100	160	1,65	702 340/3	.0027
13	Kasztanowa	80	100	0,73	976/1	.0014
14	Kilińskiego	250	50	2,03	174	.0018
15	Kossaka (od torów do końcówki)	100	320	3,30	2/1	.0014
16	Krótką	80	100	0,73	502/01	.0025
17	Kwidzyńska	100	130	1,34	222/2	.0016
18	Ledycka	80	170	1,24	107	.0029
19	Lelewela	100	1500	15,45	339, 181, 131/8, 60	.0014
20	Leśna	80	100	0,73	512	.0025
21	Lutycka	80	600	4,38	224, 123, 124/5,	.0029
22	Moniuszki	100	180	1,85	119	.0017
23	Olsztyńska	100	60	0,62	230/4	.0016
24	Paderewskiego	200	250	8,10	12, 83 10, 17, 154/2, 154/1	.0003 .0017

L.p.	Nazwa ulicy	Średnica rury	Długość rury (mb)	Waga w Mg	nr działki	numer obrębu
25	Plac Jagiełły	100	470	4,84	186/14 201/2 194/1	.0016
26	Poznańska (od wiosny ludów do końcówki)	100	850	8,76	178, 348, 313	.0025
27	Rzeczna	80	100	0,73	341	.0014
28	Serbska	80	90	0,66	974, 266	.0014
29	Słoneczna	100	170	1,75	27	.0025
30	Sobieskiego	80	140	1,02	93	.0029
31	Sosnowa	80	120	0,88	369	.0014
32	Śniadeckich	100	1330	13,70	35, 112, 69	.0008 .0016
33	Świerkowa	200	560	18,14	281, 313	.0014
34	Topolowa	80	150	1,10	240	.0014
35	Wiejska	100	160	1,65	24/36	.0026
36	Wiosny Ludów	100	120	1,24	2/2, 36/2, 96	.0025
37	Wybickiego	80	160	1,17	96	.0015
38	Wysoka	100	60	0,62	30/8	.0026
39	Ujska	80	150	1,10	232, 49, 293	.0025
40	Żeleńskiego (boczna)	100	100	1,03	93/7	.0017
41	Żelazna	80	170	1,24	135/3	.0016
42	Żeromskiego	przyłącza	100	4,00	532, 995, 402	.0023, .0019

rury eksploatowane	11 150	152,940
--------------------	---------------	----------------

43	1-go Maja (do 11 Listopada)	200	110	3,56	284/1	.0018
44	ul. Chopina - rurociąg tłoczny ST5	200	300	9,72	2	.0017
45	Paderewskiego (St4 do kujawskiej)	200	250	8,10	12, 83 10, 17, 154/2, 154/1	.0003 .0017

rury wyłączone	660	21,384
----------------	------------	---------------

**Ogółem rury
łącznie**

174,324 Mg
938,961 Mg
51.261 m²