



Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja

Przygotowanie:

Zespół autorski Pomorskiego Centrum Badań i Technologii Środowiska
pod kierunkiem dr inż. Andrzeja Tonderskiego, POMCERT

Sierpień, 2011 r.



Spis Treści

1. WPROWADZENIE	4
1.1. UZASADNIENIE	5
1.2. PODSTAWY FORMALNO-MERYTORYCZNE WYKONANIA DOKUMENTU	5
1.3. PODSTAWOWE CELE I ZADANIA PROGRAMU.....	7
2. CHARAKTERYSTYKA MIASTA ŁĘBORKA.....	8
2.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE, PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY, POWIERZCHNIA GEODEZYJNA MIASTA	9
2.2. WSKAŹNIKI DEMOGRAFICZNE	9
2.3. ZASOBY MIESZKANIOWE	9
3. CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	11
3.1. WPŁYW AZBESTU NA ZDROWIE LUDZKIE.....	12
3.2. RODZAJE AZBESTU.....	14
3.3. ZASTOSOWANIE AZBESTU.....	16
3.4. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE MIASTA ŁĘBORKA	17
4. INWENTARYZACJA ORAZ OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	19
4.1. WYNIKI INWENTARYZACJI AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	20
4.2. OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	22
5. SZACUNKOWE KOSZTY USUNIĘCIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	24
5.1. INSTALACJE UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW AZBESTU I ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	25
5.2. JEDNOSTKOWE KOSZTY USUNIĘCIA AZBESTU	26
5.3. SZACUNKOWE KOSZTY USUNIĘCIA AZBESTU Z TERENU MIASTA ŁĘBORKA	28
6. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	35
6.1. ŚRODKI KRAJOWE	36
6.2. ŚRODKI WŁASNE	39
7. HARMONOGRAM RZECZOWO FINANSOWY REALIZACJI PROGRAMU	40
7.1. UCHWALENIE PROGRAMU.....	41
7.2. ALOKACJA ŚRODKÓW FINANSOWYCH Z BUDŻETU MIASTA	41
7.3. OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	41
7.4. USUWANIE I UNIESZKODLIWIANIE WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST O STWIERDZONYM I STOPNIU PILNOŚCI	41
7.5. USUWANIE PORZUCONYCH ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	42
7.6. DZIAŁANIA INFORMACYJNO – EDUKACYJNE	45
7.7. MONITORING I AKTUALIZACJA PROGRAMU	45
8. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROGRAMU USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY MIASTO ŁĘBORK - AKTUALIZACJA	47
9. ZAŁĄCZNIKI	53
ZAŁĄCZNIK 1. ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW INWENTARYZACJI AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE MIASTA ŁĘBORKA.....	54
ZAŁĄCZNIK 2. WYNIKI INWENTARYZACJI, OCENY STOPNIA PILNOŚCI I SZACUNKOWE KOSZTY USUNIĘCIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	57
ZAŁĄCZNIK 3. WYNIKI INWENTARYZACJI I SZACUNKOWE KOSZTY USUNIĘCIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST – I STOPIEŃ PILNOŚCI.....	64
ZAŁĄCZNIK 4. WYNIKI INWENTARYZACJI I SZACUNKOWE KOSZTY USUNIĘCIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST – II STOPIEŃ PILNOŚCI.....	67
ZAŁĄCZNIK 5. WYNIKI INWENTARYZACJI I SZACUNKOWE KOSZTY USUNIĘCIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST – III STOPIEŃ PILNOŚCI.....	71



Spis Tabel:

TABELA 1. LICZBA MIESZKAŃCÓW	9
TABELA 2. ZASOBY MIESZKANIOWE (STAN NA KONIEC ROKU).....	9
TABELA 3. MATERIAŁY ZAWIERAJĄCE AZBEST I ICH ZASTOSOWANIE	16
TABELA 4. WYMIARY I CIĘŻAR PŁYT AZBESTOWYCH ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE MIASTA ŁĘBORKA.....	18
TABELA 5. ILOŚĆ AZBESTU NA TERENIE MIASTA ŁĘBORKA	22
TABELA 6. ILOŚĆ WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST WYMAGAJĄCYCH WYMIANY LUB BEZZWŁOCZNEJ NAPRAWY – I STOPIEŃ PILNOŚCI	22
TABELA 7. ILOŚĆ WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST WYMAGAJĄCYCH PONOWNEJ OCENY W CZASIE DO 1 ROKU – II STOPIEŃ PILNOŚCI	23
TABELA 8. ILOŚĆ WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST WYMAGAJĄCYCH PONOWNEJ OCENY W CZASIE DO 5 LAT – III STOPIEŃ PILNOŚCI.....	23
TABELA 9. JEDNOSTKOWE KOSZTY USUNIĘCIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST – ZUO SP. Z O.O. W BIERKOWIE (CENY NETTO W 2011 R.).....	27
TABELA 10. JEDNOSTKOWE KOSZTY USUNIĘCIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST – ZUT SP. Z O.O. W GDAŃSKU-SZADÓLKACH (CENY NETTO W 2011 R.).....	27
TABELA 11. CAŁKOWITY KOSZT USUNIĘCIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST (CENY NETTO W 2011 R.).....	29
TABELA 12. CAŁKOWITY KOSZT USUNIĘCIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST WYMAGAJĄCYCH BEZZWŁOCZNEJ WYMIANY (CENY NETTO W 2011 R.)	33
TABELA 13. HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY PROGRAMU	43
TABELA 14. WSKAŹNIKI MONITORINGU.....	46
TABELA 15. KRYTERIA ANALIZY I OCENY PROGRAMU USUWANIA AZBESTU	48
TABELA 16. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ PROGRAMU NA ŚRODOWISKO	50

Spis Rysunków:

RYSUNEK 1. LOKALIZACJA WYBRANYCH SKŁADOWISK ODPADÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO.....	25
--	----

Spis zdjęć:

ZDJĘCIE 1. WŁÓKNA AZBESTU	12
ZDJĘCIE 2. NAJCZĘŚCIEJ SPOTYKANE RODZAJE MINERAŁÓW AZBESTU	15
ZDJĘCIE 3. DACH WYKONANY Z PŁYT AZBESTOWO-CEMENTOWYCH NA BUDYNKU MIESZKALNYM JEDNORODZINNYM.....	20
ZDJĘCIE 4. DACH WYKONANY Z PŁYT AZBESTOWO-CEMENTOWYCH NA BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM	20
ZDJĘCIE 5. ELEWACJA OBIEKTU PRZEMYSŁOWEGO WYKONANA PŁASKICH PŁYT AZBESTOWO- CEMENTOWYCH.....	21
ZDJĘCIE 6. ZADASZENIE WIATY MAGAZYNOWEJ WYKONANE Z FALISTYCH PŁYT AZBESTOWO- CEMENTOWYCH.....	21
ZDJĘCIE 7. PORZUCONE ODPADY AZBESTU W REJONIE ULICY CISOWEJ 10	21
ZDJĘCIE 8. ZDEMONTOWANE PŁYTY AZBESTOWO-CEMENTOWE NA TERENIE PRYWATNEJ POSESJI.....	21

1. Wprowadzenie

1.1. UZASADNIENIE

1.2. PODSTAWY FORMALNO-MERYTORYCZNE OPRACOWANIA

1.3. PODSTAWOWE CELE I ZADANIA PROGRAMU

1.4. ZAKRES OPRACOWANIA



1.1. Uzasadnienie

W dniu 23 grudnia 2008 r. Zarząd Województwa Pomorskiego Uchwałą Nr 1283/172/08 przyjął „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa pomorskiego”, w którym określono obszary i harmonogram działań usuwania wyrobów zawierających azbest z uwzględnieniem podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację oraz wskazano potencjalne źródła finansowania tych działań.

„Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa pomorskiego” zawiera również opis stanu wyrobów zawierających azbest aktualnego na koniec grudnia 2007 r.

Jednym z przyjętych celów krótkookresowych w latach 2009-2012 jest konieczność uzyskania pełnych materiałów z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest ze wszystkich gmin województwa pomorskiego. W harmonogramie realizacji zadań nieinwestycyjnych zaplanowano w 2009 r. przeprowadzenie pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest (ilości i stanu technicznego) znajdujących się na terenie poszczególnych gmin i opracowanie gminnych i powiatowych programów usuwania azbestu wskazując wójtów, burmistrzów, prezydentów miast i zarządy powiatów, jako wykonawców.

W 2009 r. utworzono „Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Lęborka na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015”, którego integralną częścią jest Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Miasta Lęborka.

Przedmiotowy Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lęborka stanowi aktualizację w/w Programu i w pełni wpisuje się w realizację powyższego zadania nieinwestycyjnego zawartego w programie szczebla wojewódzkiego oraz wypełnia obowiązek osiągnięcia wskazanego celu krótkookresowego.

1.2. Podstawy formalno-merytoryczne wykonania dokumentu

W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pn. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

W dniu 15 marca 2010 r. Rada Ministrów podjęła uchwałę zmieniającą uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pod nazwą "Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032".

Główne cele Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 to:

1. Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest.
2. Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju.
3. Likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Cele będą realizowane sukcesywnie aż do roku 2032, w którym zakładane jest oczyszczenie kraju z azbestu.

Szacuje się, że na terenie kraju w 2008 r. znajdowało się ok. 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest (w latach 2003-2008 usunięto ok. 1 mln ton). Przyjmuje się, iż następujące ilości odpadów zawierających azbest zostaną wycofane z użytkowania:

- w latach 2009–2012 około 28% odpadów (4 mln ton),
- w latach 2013–2022 około 35% odpadów (5,1 mln ton),
- w latach 2023–2032 około 37% odpadów (5,4 mln ton).



Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lęborka, zwany dalej Programem, powstał w wyniku:

1. Przyjęcia przez Sejm Rzeczypospolitej Polskiej Rezolucji z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie Programu wycofywania azbestu z gospodarki (M.P. Nr 38, poz. 373), w której Rada Ministrów została wezwana m.in. do opracowania Programu zmierzającego do wycofywania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski.
2. Przyjęcia przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 lipca 2009 r. „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.
3. Realizacji Ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 101, poz. 628, z 1997 r., informacja o tekście jednolitym opublikowana w Obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 grudnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest Dz.U. Nr 3 poz. 20 z 2004 r.) oraz odpowiednich przepisów wykonawczych do tej ustawy.
4. Potrzeby oczyszczania kraju z azbestu oraz wyrobów zawierających azbest.

Właściwie zaplanowane prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest to proces szczególnie istotny z punktu widzenia narażenia ludzi na emisję pyłu azbestowego, a przygotowanie dokumentu w postaci Programu tych prac to działania profilaktyczne, które mogą zminimalizować narażenie zdrowia ludzi na emisję rakotwórczego pyłu azbestowego.

Zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U Nr 62 poz. 628 z 2001 r. z późn. zm., tekst jednolity Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U Nr 185 poz. 1243 z 2010 r.) na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym są opracowywane plany gospodarki odpadami.

Azbest oraz wyroby zawierające azbest zaliczane są do odpadów niebezpiecznych, dlatego w Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Lęborka ma lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015 znalazły się stosowne zapisy dotyczące usuwania wyrobów zawierających azbest. Harmonogram realizacji Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu przewiduje w tym celu opracowanie wojewódzkich, powiatowych i gminnych Programów usuwania wyrobów zawierających azbest, które powinny stanowić element planów gospodarki odpadami odpowiedniego szczebla.

Zakłada się, że podstawą do opracowania gminnego Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest jest szczegółowa identyfikacja wszystkich wykorzystywanych wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy oraz dokonanie rozpoznania odnośnie stopnia zużycia tych wyrobów zabudowanych na konkretnych obiektach. Uzyskane dane powinny być gromadzone przez samorząd gminy celem opracowania programu gminnego i powiatowego, stanowiącego integralną część programu wojewódzkiego.

Dla zebrania powyższych danych, na terenie Miasta Lęborka niezbędnym było przeprowadzenie pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. Jednocześnie podczas inwentaryzacji rozpowszechniane były wśród społeczności lokalnej informacje o skutkach dla zdrowia i środowiska powodowanych przez wyroby zawierające azbest oraz o możliwościach uzyskiwania pomocy na ich usunięcie.



1.3. Podstawowe cele i zadania programu

Celem Programu jest:

1. Spowodowanie oczyszczenia terenu Miasta Lęborka z azbestu oraz usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest.
2. Wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Miasta Lęborka spowodowanych narażeniem na włókna azbestu oraz ustalenie koniecznych do tego uwarunkowań.
3. Spowodowanie sukcesywnej likwidacji negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie, w określonym horyzoncie czasowym, do spełnienia wymogów ochrony środowiska.

Zadania Programu wynikające z programu wojewódzkiego i obowiązujących regulacji prawnych:

- określenie ilości wyrobów zawierających azbest oraz ich rozmieszczenia na terenie Miasta Lęborka;
- określenie stanu technicznego wyrobów i przydatności do dalszego użytkowania;
- szacunek kosztów oraz analiza możliwości pozyskania środków finansowych na realizację programu.

2. Charakterystyka Miasta Lęborka

- 2.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE, POWIERZCHNIA GEODEZYJNA MIASTA
- 2.2. WSKAŹNIKI DEMOGRAFICZNE
- 2.3. ZASOBY MIESZKANIOWE



2.1. Położenie geograficzne, podział administracyjny, powierzchnia geodezyjna Miasta

Miasto Łęborg leży w pradolinie rzeki Łeby-Redy, od południa graniczącej ze wzgórzami Pojezierza Kaszubskiego należącego do Pojezierza Wschodniopomorskiego, a od północy z Wysoczyzną Żarnowiecką wchodzącą w skład Pobrzeża Koszalińskiego.

Łęborg zajmuje obszar 1 786 ha, który na koniec 2010r. zamieszkiwało 34 798 mieszkańców. Miasto jest stolicą powiatu łęborskiego i stanowi 2,53% jego powierzchni.

2.2. Wskaźniki demograficzne

W latach 2008-2010 odnotowany został spadek liczby mieszkańców, zameldowanych na terenie Miasta, z 34 870 osób na koniec 2008 r. do 34 798 osób na koniec 2010 r. (**Tabela 1**).

Tabela 1. Liczba mieszkańców

Wyszczególnienie	J. m.	2008	2009	2010
Ogółem	osoba	34 870	34 874	34 798
mężczyźni	osoba	16 733	16 771	16 727
kobiety	osoba	18 137	18 103	18 071

Źródło: GUS Warszawa, (www.stat.gov.pl)

2.3. Zasoby mieszkaniowe

Na terenie Miasta w 2009 r. (stan na 31 grudnia) znajdowało się 11 988 mieszkań o łącznej powierzchni użytkowej 747 649 m². Średnia powierzchnia mieszkania wynosiła 62 m², podczas gdy na jedną osobę przypadało 21 m² powierzchni użytkowej. W latach 2006-2010 liczba mieszkań wzrosła o 291, przy czym obserwuje się zmianę struktury własnościowej z systematycznie wzrastającą liczbą mieszkań będących własnością osób fizycznych. W 2007 r. 54 % wszystkich mieszkań posiadało status mieszkania własnościowego (**Tabela 2**).

Tabela 2. Zasoby mieszkaniowe (stan na koniec roku)

Wyszczególnienie	J. m.	2006	2007	2008	2009
Zasoby mieszkaniowe wg form własności					
ogółem					
mieszkania	mieszk.	11 697	11 867	11 921	11 988
izby	izba	42 187	42 624	42 868	43 126
powierzchnia użytkowa mieszkań	m ²	722 487	734 125	740 127	747 649
zasoby gmin (komunalne)					
mieszkania	mieszk.	1 776	1 746	-	1 690
izby	izba	5 218	5 037	-	-
powierzchnia użytkowa mieszkań	m ²	84 158	81 710	-	75 916
zasoby spółdzielni mieszkaniowych					
mieszkania	mieszk.	4 047	3 336	-	-
izby	izba	13 685	11 275	-	-
powierzchnia użytkowa mieszkań	m ²	203 641	155 536	-	-
zasoby zakładów pracy					
mieszkania	mieszk.	362	284	-	-
izby	izba	1 256	985	-	-
powierzchnia użytkowa mieszkań	m ²	16 665	12 340	-	-
zasoby osób fizycznych					

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



Wyszczególnienie	J. m.	2006	2007	2008	2009
mieszkania	mieszk.	5 363	6 352	-	-
izby	izba	21 597	24 896	-	-
powierzchnia użytkowa mieszkań	m ²	410 012	476 528	-	-
zasoby Towarzystw Budownictwa Społecznego (TBS)					
mieszkania	mieszk.	141	141	-	-
izby	izba	389	389	-	-
powierzchnia użytkowa mieszkań	m ²	7 321	7 321	-	-
zasoby pozostałych podmiotów					
mieszkania	mieszk.	8	8	-	-
izby	izba	42	42	-	-
powierzchnia użytkowa mieszkań	m ²	690	690	-	-

Źródło: GUS Warszawa, (www.stat.gov.pl)

3. Charakterystyka wyrobów zawierających azbest

3.1. WPŁYW AZBESTU NA ZDROWIE LUDZKIE

3.2. RODZAJE AZBESTU

3.3. ZASTOSOWANIE AZBESTU

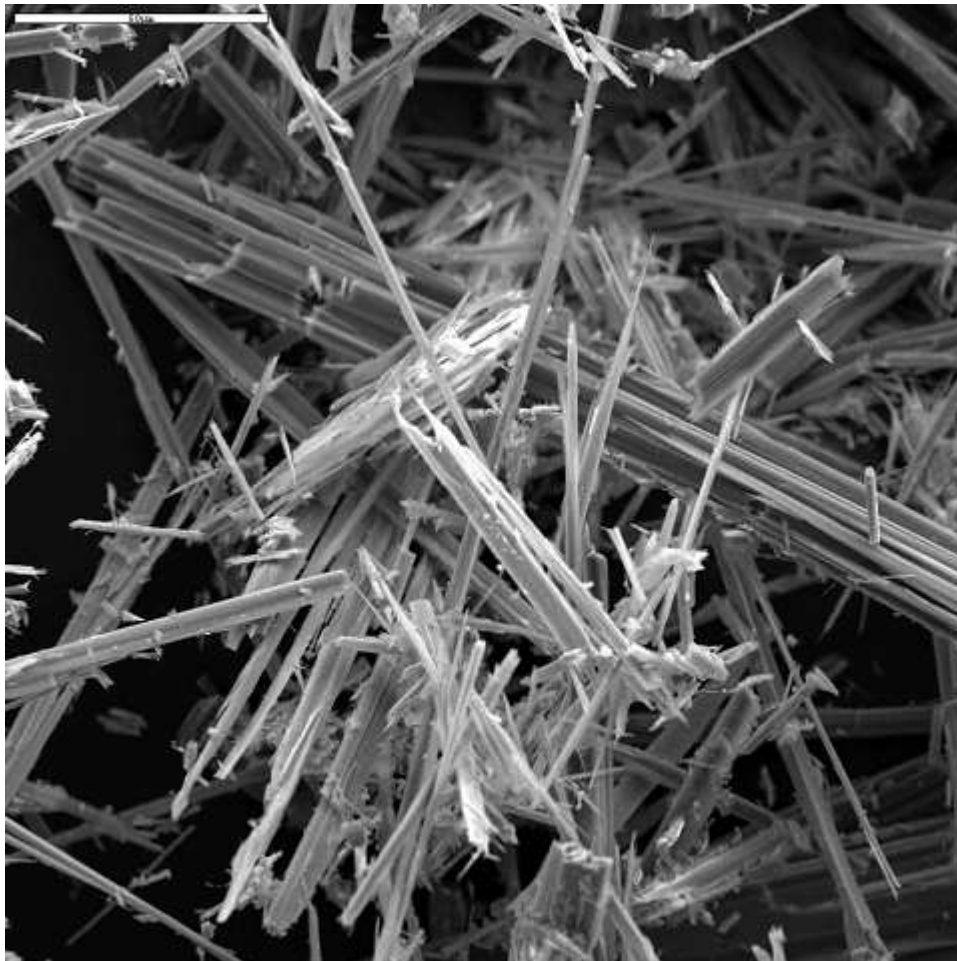
3.4. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE MIASTA LĘBORKA



3.1. **Wpływ azbestu na zdrowie ludzkie**

Azbest znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140 z 2010 r.) pod numerem indeksowym 650-013-00-6, jako substancja o udokumentowanym działaniu rakotwórczym kategorii 1, stanowiącym poważne zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia na długotrwałe oddziaływanie na drogi oddechowe.

Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien azbestu (**Zdjęcie 1**), zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia dla zdrowia. Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien i ich stężenie oraz czas trwania narażenia.



50 μ m

Zdjęcie 1. Włókna azbestu

Źródło: Instytut Medycyny Pracy, Warszawa



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

Szczególne znaczenie ma w tym przypadku średnica włókien. Włókna cienkie, o średnicy poniżej 3 mikrometrów, przenoszone są łatwiej i docierają do końcowych odcinków dróg oddechowych, podczas gdy włókna grube, o średnicy powyżej 5 mikrometrów, zatrzymują się w górnych odcinkach dróg oddechowych. Skręcone włókna chryzotyłu o dużej średnicy, mają tendencję do zatrzymywania się wyżej, w porównaniu z igłowymi włóknami azbestów amfibolowych, z łatwością przenikających do obwodowych części płuc. Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne.

Ze względu na to, że włókna azbestu chryzotylowego są łatwiej zatrzymywane w górnych partiach układu oddechowego, w porównaniu z włóknami azbestów amfibolowych oraz ze względu na fakt, że są także skuteczniej usuwane z płuc, narażenie na kontakt z azbestem amfibolowym niesie ze sobą ryzyko zdrowotne.

Mimo istnienia normatywów higienicznych dla stężenia włókien azbestu w powietrzu, nie można określić dawki progowej pyłu dla działania rakotwórczego azbestu.

Narażenie zawodowe na pył azbestowy może być przyczyną następujących chorób układu oddechowego:

- Łagodnych zmian opłucnowych (zwłóknienia opłucnej) - występują w postaci odrębnych włóknistych lub częściowo zwapniałych zgrubień, pojawiających się na powierzchni opłucnej. Zwłóknienia opłucnej nie są złośliwe i zazwyczaj nie wpływają na normalną pracę płuc.
- Pylicy azbestowej (azbestozy) - znacznie utrudniającej oddychanie i będącej czynnikiem zwiększającym śmiertelność.
- Raka płuc (najpowszechniejszego nowotworu złośliwego, powodowanego przez azbest) – śmiertelność ponad 95% stwierdzonych przypadków.
- Międzybłoniaków opłucnej i otrzewnej, nowotworów o wysokiej złośliwości prowadzących zazwyczaj do śmierci w ciągu 12-18 miesięcy od momentu zachorowania.

Przy narażeniu komunalnym na pył azbestowy głównym skutkiem zdrowotnym, który należy brać pod uwagę, jest międzybłoniak opłucnej i otrzewnej. W zależności od poziomu ekspozycji, może być obserwowany wzrost ryzyka raka płuc. Zakrojone na szeroką skalę badania przypadków międzybłoniaka oraz trendów zapadalności, wykazały zwiększoną ich częstość w rejonach kopalń i zakładów przetwórstwa azbestu oraz w miastach. Nowotwory te wykazują stopniowy przyrost, rocznie około 10%. Oficjalna statystyka w Polsce wykazuje około 120 przypadków zgonów rocznie z powodu międzybłoniaka opłucnej.

Choroby wywoływane azbestem rozwijają się przez długi czas i pierwsze objawy pojawiają się dopiero po 10-60 latach od pierwszego kontaktu z tą substancją. Średnie opóźnienie wystąpienia objawów w przypadku międzybłoniaka wynosi w przybliżeniu 35-40 lat. W przypadku raka płuc okres ten wynosi około 20 - 40 lat. Natomiast wdychanie włókien azbestu nie pociąga za sobą żadnych natychmiastowych negatywnych skutków. Ryzyko zachorowania na pylicę azbestową zwiększa się wraz z dużym narażeniem się na kontakt z azbestem w ciągu kilku lat, a sama choroba pojawia się zazwyczaj po ponad 10 latach od pierwszego kontaktu z tą substancją.

Ryzyko zachorowania na raka wywołanego azbestem zwiększa się wraz z narażaniem się na kontakt z tą substancją. Choć ograniczenie kontaktu z azbestem do minimum redukuje prawdopodobieństwo zachorowania, nie istnieje znana granica, poniżej której ryzyko zachorowania na raka całkowicie zanika. Tak, więc korzystanie z dobrych praktyk w celu wyeliminowania lub zminimalizowania ryzyka narażenia się na kontakt z azbestem ma kluczowe znaczenie. Uważa się, że zagrożenie dla życia wynikające z zachorowania na międzybłoniaka jest wyższe, jeżeli kontakt z azbestem nastąpił w młodym wieku. Ryzyko jest mniejsze dla osób, które zetknęły się z tą substancją w starszym wieku.



3.2. Rodzaje azbestu

Nazwa azbest oznacza włókniste formy krzemianów mineralnych należące do form skalnych. Dają się one rozszczepiać na włókna elementarne o grubości rzędu od kilkunastu (serpentyny) do kilkuset nanometrów (amfibole) i długości od kilku do kilkudziesięciu centymetrów. Pod względem składu chemicznego minerały te są uwodnionymi krzemianami magnezu, żelaza, wapnia i/lub sodu.

1. Serpentyny	
	<p>Chryzotyl $Mg_6[(OH)_8Si_4O_{10}]$, Nr CAS 77536-66-4 Stosowany przede wszystkim do produkcji płyt azbestowo-cementowych</p>
2. Amfibole	
	<p>Krokidolit $Na_2Fe_3Fe_2[(OH)Si_4O_{11}]_2$ Nr CAS 12001-28-4 Bardzo wysoka kwaso- i ługoodporność</p>
	<p>Amozyt $(Fe,Mg)_7Si_8O_{22}(OH)_2$ Nr CAS 12172-73-5 Stosowany w wyrobach tekstylnych</p>



	<p>Antofilit $(\text{Mg,Fe})_7(\text{OH},\text{Si}_4\text{O}_{11})_2$ Nr CAS 77536-67-5 Najbardziej ze wszystkich azbestów odporny na wysoką temperaturę</p>
	<p>Aktynolit $\text{Ca}_2(\text{Mg,Fe})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ Nr CAS 77536-66-4</p>
	<p>Tremolit (azbest jedwabisty) $\text{Ca}_2\text{Mg}_5(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$ Nr CAS 77536-68-6 Ze względów estetycznych używany był do wytwarzania różnorodnych wyrobów galanteryjnych</p>

Zdjęcie 2. Najczęściej spotykane rodzaje minerałów azbestu

Źródło: materiały własne POMCERT



3.3. Zastosowanie azbestu

Azbest stosowany jest powszechnie, jako materiał wzmacniający lub izolacyjny budynków i budowli, w produktach odpornych na tarcie, uszczelkach i materiałach uszczelniających. Ilość uwalnianych włókien azbestu zależy od stanu wyrobów zawierających azbest, ich uszkodzeń, pęknięć, zużycia i erozji wywołanej wpływem czynników atmosferycznych. Również występują znaczne różnice pomiędzy poszczególnymi wyrobami w zależności od ich kruchości i prawdopodobieństwa uwalniania włókien azbestu.

W tabeli poniżej (**Tabela 3**) przedstawiono przykłady materiałów zawierających azbest i ich typowego zastosowania. Materiały, które najczęściej emitują włókna azbestu, podano na początku listy. Niektóre z wymienionych materiałów (np. związki bitumiczne i gumowe lub polimerowe pokrycia podłogowe) są łatwopalne. Materiałów tych nie wolno pozbywać się poprzez ich spalanie, gdyż w ten sposób uwalnia się włókna azbestu.

Tabela 3. Materiały zawierające azbest i ich zastosowanie

L.p.	Rodzaj materiału zawierającego azbest	Zastosowanie	Przykładowe miejsca występowania
1	Powłoki napyłane (zawartość azbestu około 85%)	Izolacja termiczna i akustyczna, ochrona przed ogniem i skraplaniem się wody	Na stalowych szkieletach nośnych dużych lub wielopiętrowych budynków, w przestrzeniach między stropowych, jako ochrona przeciwogniowa oraz na sufitach basenów krytych
2	Materiały sypkie (mogą składać się w 100% z azbestu)	Izolacja termiczna i akustyczna	Izolacja poddaszy, szyby kablówce, wentylacyjne
3	Materiały do otulania i uszczelniania (mogą zawierać 1-100% azbestu)	Izolacja termiczna rur, bojlerów, zbiorników ciśnieniowych, gotowych odcinków rur; płyty budowlane, taśmy, sznury, papier falisty, włókniny, pilśnie i okrycia	Na rurach i bojlerach w budynkach użytku publicznego, szkołach, zakładach przemysłowych, szpitalach, włókniny azbestowe na przemysłowych bojlerach parowych, sznury owinięte wokół rur
4	Azbestowe płyty izolacyjne (mogą zawierać 16-40% azbestu)	Ochrona przeciwogniowa, izolacja termiczna i akustyczna, materiał budowlany	W prawie wszystkich rodzajach budynków. W szybach i jako ochrona przeciwogniowa, panele wypełniające, ścianki działowe, płyty sufitowe, podkłady dachowe, okładziny ścienne, obudowy bojlerów domowych, ścianki działowe i płyty sufitowe, okładziny kucharek oraz systemy podłóg wiszących
5	Sznury i przędze (mogą składać się w 100% z azbestu)	Materiały do otulania, uszczelniania i pakowania, uszczelnienia i uszczelki ognioodporne, uszczelnienia w murach ceglanych, uszczelnienia bojlerów i przewodów kominowych oraz opłaty przewodów elektrycznych	Energetyka zawodowa, hutnictwo, odlewnictwo
6	Płótna (mogą składać się w 100% z azbestu)	Łączenie i uszczelnianie, izolacja termiczna i otulanie, (koce i materace ognioodporne, kurtyny dymowe), rękawice, fartuchy i kombinezony	W budownictwie, odlewnictwie, hutnictwie, energetyce zawodowej
7	Tektura, papier i wyroby z papieru (90-100% azbestu)	Izolacja cieplna i ochrona przeciwpożarowa, izolacja elektryczna i cieplna urządzeń elektrycznych	Pilśnie dachowe i pokrycia odporne na wilgoć, kompozyty stalowe, licówka i pokrycia dachowe, winylowe materiały podłogowe, okładziny płyt łatwopalnych, laminaty ognioodporne, tekturowa izolacja rur
8	Cement azbestowy (może zawierać od 10-15% azbestu)	Płyty profilowane na pokrycia dachowe, licówka i płyty faliste	Ścianki działowe w budynkach gospodarczych i mieszkalnych, okiennice w budynkach przemysłowych, panele dekoracyjne, cokoty, wykładziny ścian i sufitów, budynki przenośne, donice w ogrodnictwie, osłony przeciwpożarowe i panele kompozytowe do ochrony przeciwpożarowej
		Dachówki i płyty	Licówka, panele podłogowe, płyty chodnikowe i pokrycia dachowe
		Gotowe produkty odlewnicze	Cysterny i zbiorniki, rury kanalizacyjne i wodociągowe, rynny i studzienki, przewody kominowe, płyty, elementy pokrycia dachowe, przewody i szyby na kable, szyby wentylacyjne



L.p.	Rodzaj materiału zawierającego azbest	Zastosowanie	Przykładowe miejsca występowania
9	Azbestowe produkty bitumiczne (mogą zawierać około 5% azbestu)	Piłśnie dachowe, pokrycia odporne na wilgoć, półsztywne pokrycia dachowe, wyłożenia rynien, wzmocnienia dachu, powłoki metalu	Dachy płaskie, rynny
10	Materiały podłogowe (mogą zawierać do 25% azbestu)	Wykładziny podłogowe (termoplastyczne wykładziny podłogowe zawierają zazwyczaj 25% azbestu), wykładziny podłogowe z PCV podklejane papierem azbestowym	Budynki mieszkalne, budynki użyteczności publicznej
11	Mastyki, szczeliwa i kleje (mogą zawierać 5-10% azbestu)	Masy uszczelniające i klejące	Kit do okien, wykładziny podłogowe
12	Panele pokrywane plastikiem, panele i licówki z PCV (może zawierać 5-10% azbestu)	Wyroby z PCV	Budynki mieszkalne, budynki użyteczności publicznej

Wyroby azbestowo - cementowe dla budownictwa, produkowane do 1998 r. w Polsce stanowiły:

1. Płyty azbestowo-cementowe dachowe (udział azbestu 11 – 13%).
2. Płyty azbestowo-cementowe nieprasowane nisko- i wysokofaliste oraz gąsiorzy (PN-68/B-14041).
3. Płyty azbestowo-cementowe okładzinowe (udział azbestu 9,5 – 11%).
4. Płyty płaskie prasowane, okładzinowe (PN-70/B-14044).
5. Płyty płaskie, autoklawizowane o nazwie „Kolorys” i „Acekol”.
6. Płyty płaskie prasowane typu „karo” (PN-66/B-14040).
7. Rury i kształtki azbestowo-cementowe (udział azbestu 14 – 18%):
 - a. ciśnieniowe - wodociągowe (PN-68/B-14750);
 - b. bezciśnieniowe - kanalizacyjne (PN-68/B-14750);
 - c. kształtki kanalizacyjne (PN-68/B-14752);
 - d. kształtki do przewodów wentylacyjnych (BN-73/8865-10).
8. Rury i kształtki zawierające oprócz azbestu chryzotylowego również krokidolitowy.
9. Natryskiwane izolacje – stanowiące mieszaninę azbestu i cementu stosowane, jako zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowych oraz izolację ogniochronną i akustyczną w obiektach użyteczności publicznej.

3.4. Podstawowa charakterystyka wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Miasta Lęborka

Przeprowadzona na terenie Miasta Lęborka inwentaryzacja azbestu i wyrobów zawierających azbest wykazała, że na budynkach mieszkalnych, obiektach przemysłowych, budynkach gospodarczych, w tym również komórkach, wiatkach, garażach powszechnie i najczęściej stosowanymi wyrobami zawierającymi azbest są:

- płyty azbestowo-cementowe nieprasowane nisko- i wysokofaliste oraz gąsiorzy (PN-68/B-14041);
- płyty płaskie prasowane, okładzinowe (PN-70/B-14044);



Tabela 4. Wymiary i ciężar płyt azbestowych znajdujących się na terenie Miasta Lęborka

Wymiary		Ciężar 1 m ²
[cm]	[cm]	[kg/m ²]
45	45	12
80	300	16
90	100	13
90	110	13
90	130	14
90	190	14
90	210	15
90	220	15
95	270	15
100	200	15
106	178	15
110	120	17
110	125	17
110	175	15
110	250	16
112	124	17
115	140	17
115	205	15
120	140	18
120	180	15

Źródło: Materiały własne POMCERT – wyniki inwentaryzacji azbestu (stan na koniec lipca 2011 r.)

4. Inwentaryzacja oraz ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania azbestu i wyrobów zawierających azbest

4.1. WYNIKI INWENTARYZACJI AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
4.2. OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA



4.1. Wyniki inwentaryzacji azbestu i wyrobów zawierających azbest

W miesiącu lipcu 2011 r. zespół autorski Pomorskiego Centrum Badań i Technologii Środowiska POMCERT przeprowadził na terenie Miasta Łęborga inwentaryzację azbestu i wyrobów zawierających azbest, poprzez sporządzenie spisu z natury oraz ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz. U. Nr 8, poz. 31 z 2011 r.).
2. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 162, poz. 1089 z 2010 r.)

Inwentaryzacją i oceną stopnia pilności objęte zostały:

- Budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne (**Zdjęcie 3, Zdjęcie 4**);
- Pozostałe obiekty, w tym:
 - obiekty przemysłowe (**Zdjęcie 5**);
 - wiaty, garaże, komórki, altanki, zadaszenia itp. (**Zdjęcie 6**);
- Porzucone lub nielegalnie składowane odpady azbestu (**Zdjęcie 7**);
- Zdemontowane lub niewykorzystane płyty azbestowo-cementowe (**Zdjęcie 8**).



Zdjęcie 3. Dach wykonany z płyt azbestowo-cementowych na budynku mieszkalnym jednorodzinnym



Zdjęcie 4. Dach wykonany z płyt azbestowo-cementowych na budynku mieszkalnym wielorodzinnym



Zdjęcie 5. Elewacja obiektu przemysłowego wykonana płaskich płyt azbestowo-cementowych



Zdjęcie 6. Zadaszenie wiaty magazynowej wykonane z falistych płyt azbestowo-cementowych



Zdjęcie 7. Porzucone odpady azbestu w rejonie ulicy Cisowej 10



Zdjęcie 8. Zdemontowane płyty azbestowo-cementowe na terenie prywatnej posesji

Źródło: Materiały własne POMCERT

Na terenie Miasta Lęborka znajduje się razem około 768 Mg (46 913 m²) płyt azbestowo-cementowych (płyty nisko i wysoko faliste, płyty płaskie) używanego, jako pokrycia dachowe, zadaszenia, płyty izolacyjne, elewacje:

- 121 budynków mieszkalnych jedno i wielorodzinnych, ilość azbestu 353,5 Mg (około 46 % całej zinwentaryzowanej ilości azbestu i wyrobów zawierających azbest);
- 3 obiektów przemysłowych (hale produkcyjne), ilość azbestu 289,8 Mg (około 37,7 % całej zinwentaryzowanej ilości azbestu i wyrobów zawierających azbest);
- 76 pozostałych obiektów (budynki gospodarcze, wiaty, garaże, komórki, zadaszenia itp.), ilość azbestu 117,5 Mg (około 15,3% całej zinwentaryzowanej ilości azbestu i wyrobów zawierających azbest).

Ponadto na terenie 9 posesji znajdują się płyty azbestowo-cementowe, które zostały zdemontowane lub dotychczas niewykorzystane, w ilości około 7,4 Mg (około 1 % całej zinwentaryzowanej ilości azbestu i wyrobów zawierających azbest) (**Tabela 5**).



Tabela 5. Ilość azbestu na terenie Miasta Lęborka

Wyszczególnienie	Liczba obiektów	Ilość azbestu		Udział
	[obiekt]	[m ²]	[Mg]	[%]
budynki mieszkalne jednorodzinne	104	18 416	304,8	39,7%
budynki mieszkalne wielorodzinne	17	2 957	48,7	6,3%
budynki gospodarcze (przemysłowe)	62	6 597	108,2	14,1%
obiekty przemysłowe	3	17 935	289,8	37,7%
komórki	9	258	4,3	0,6%
garaże	5	297	5,0	0,7%
płyty luzem	9	453	7,4	1,0%
Razem	209	46 913	768,2	100,0%

Źródło: Wyniki inwentaryzacji azbestu (stan na koniec lipca 2011 r.) - materiały własne POMCERT

Zbiorcze zestawienie ilości i lokalizacji obiektów, na terenie których znajdują się wyroby zawierające azbest przedstawiono w **Załączniku 1**.

4.2. Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Wykonana ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 162, poz. 1089 z 2010r.) wykazała, że na terenie Miasta Lęborka:

- wymiany lub bezzwłocznej naprawy wymaga około 367 Mg wyrobów zawierających azbest (47,8 % całej zinwentaryzowanej ilości) (**Tabela 6**);
- ponownej oceny w czasie do 1 roku wymaga około 324 Mg wyrobów zawierających azbest (42,2 % całej zinwentaryzowanej ilości) (**Tabela 7**);
- ponownej oceny w terminie do 5 lat wymaga około 77 Mg azbestu (10,0 % całej zinwentaryzowanej ilości) (**Tabela 8**).

Tabela 6. Ilość wyrobów zawierających azbest wymagających wymiany lub bezzwłocznej naprawy – I stopień pilności

Stopień pilności	Liczba obiektów	Ilość azbestu		Udział
	[obiekt]	[m ²]	[Mg]	[%]
I (wymiana lub naprawa bezzwłocznie)	70	22 831	367,4	47,8%
budynki mieszkalne jednorodzinne	10	1 401	22,2	2,9%
budynki mieszkalne wielorodzinne	2	250	4,2	0,5%
budynki gospodarcze	40	2 610	40,6	5,3%
obiekty przemysłowe	3	17 935	289,8	37,7%
komórki	7	214	3,6	0,5%
garaże	3	73	1,2	0,2%
płyty luzem	5	348	5,8	0,8%

Źródło: Wyniki inwentaryzacji azbestu (stan na koniec lipca 2011 r.) - materiały własne POMCERT



Tabela 7. Ilość wyrobów zawierających azbest wymagających ponownej oceny w czasie do 1 roku – II stopień pilności

Stopień pilności	Liczba obiektów	Ilość azbestu		Udział
	[obiekt]	[m ²]	[Mg]	[%]
II (ponowna ocena w czasie do 1 roku)	108	19 406	323,9	42,2%
budynki mieszkalne jednorodzinne	72	13 218	220,5	28,7%
budynki mieszkalne wielorodzinne	15	2 707	44,5	5,8%
budynki gospodarcze (przemysłowe)	15	3 239	55,0	7,2%
komórki	1	14	0,2	0,0%
garaże	1	123	2,1	0,3%
płyty luzem	4	105	1,6	0,2%

Źródło: Wyniki inwentaryzacji azbestu (stan na koniec czerwca 2011 r.) - materiały własne POMCERT

Tabela 8. Ilość wyrobów zawierających azbest wymagających ponownej oceny w czasie do 5 lat – III stopień pilności

Stopień pilności	Liczba obiektów	Ilość azbestu		Udział
	[obiekt]	[m ²]	[Mg]	[%]
III (ponowna ocena w terminie do 5 lat)	31	4 676	76,9	10,0%
budynki mieszkalne jednorodzinne	22	3 797	62,1	8,1%
budynki mieszkalne wielorodzinne	0	0	0,0	0,0%
budynki gospodarcze (przemysłowe)	7	748	12,6	1,6%
komórki	1	30	0,5	0,1%
garaże	1	101	1,7	0,2%

Źródło: Wyniki inwentaryzacji azbestu (stan na koniec czerwca 2011 r.) - materiały własne POMCERT

Szczegółowe zestawienie ilości i lokalizacji obiektów na terenie, których znajdują się wyroby zawierające azbest, wraz z oceną stopnia pilności, szacunkiem kosztów ich usunięcia i unieszkodliwienia przedstawiono w **Załącznikach 2-5**.

5. Szacunkowe koszty usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest

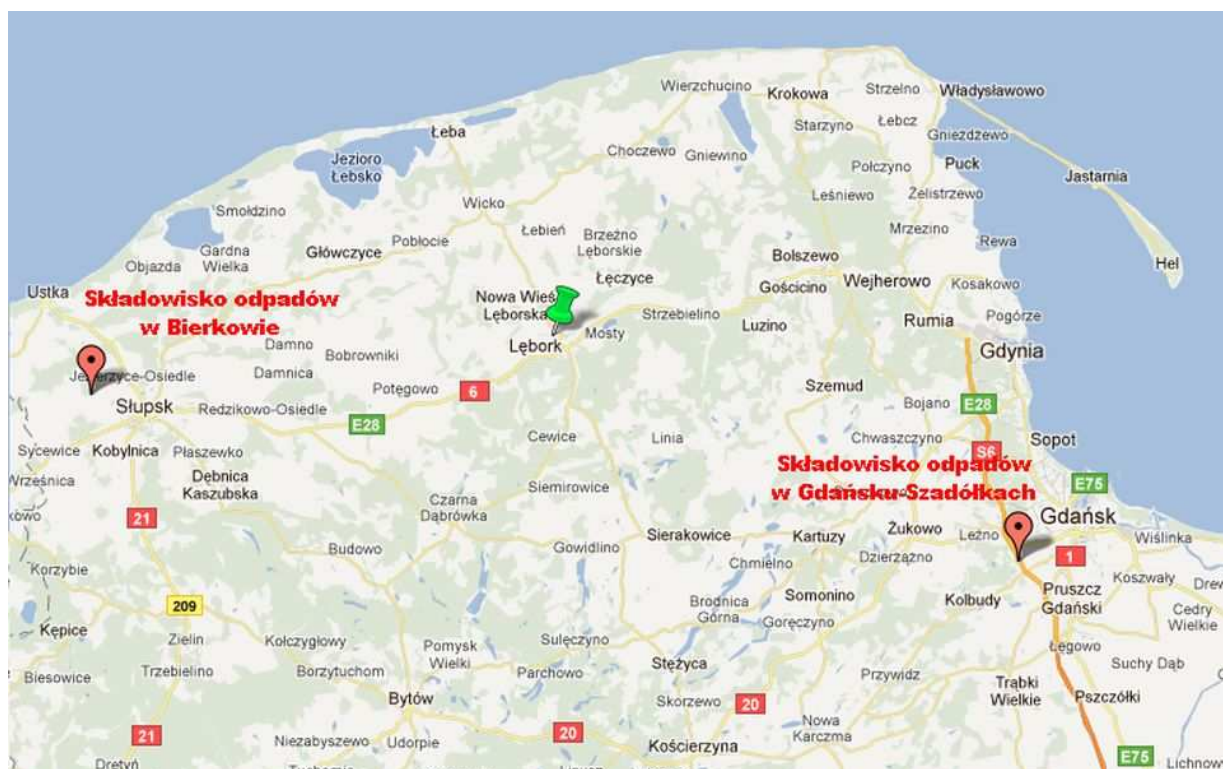
- 5.1. INSTALACJE UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW AZBESTU I ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
- 5.2. JEDNOSTKOWE KOSZTY USUNIĘCIA AZBESTU
- 5.3. SZACUNKOWE KOSZTY USUNIĘCIA AZBESTU Z TERENU MIASTA LĘBORKA



5.1. Instalacje unieszkodliwiania odpadów azbestu i zawierających azbest

Dla potrzeb oszacowania kosztów unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest w Programie wskazano dwa składowiska odpadów, zlokalizowane w najbliższej odległości od Miasta Lęborka:

- składowisko odpadów Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. w Gdańsku-Szadółkach;
- składowisko odpadów Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. w Bierkowie.



Rysunek 1. Lokalizacja wybranych składowisk odpadów azbestowych na terenie województwa pomorskiego

5.1.1. Składowisko w Gdańsku-Szadółkach, Miasto Gdańsk

Zakład Utylizacyjny Sp. z o. o w Gdańsku-Szadółkach dzięki zakończonym w 2011 r. pracom modernizacyjnym stał się nowoczesnym Zakładem Unieszkodliwiania Odpadów. Od dnia 16.08.2011 r. Zakład Utylizacyjny Sp. z o. o. w Gdańsku przyjmuje odpady zawierające azbest o następujących kodach:

- 17 06 01* (materiały izolacyjne zawierające azbest);
- 17 06 05* (materiały konstrukcyjne zawierające azbest).



Odpady zawierające azbest powinny być dostarczone do Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o. o. w Gdańsku przez firmę posiadającą zezwolenie na odbiór i transport w/w odpadu. Odpad powinien być dostarczony zgodnie z wytycznymi 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 z 2004 r. z późn. zm.) tzn.:

- na EURO paletach,
- szczelnie opakowane folią polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm,
- oznakowane zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia.

Warunkiem przyjęcia w/w odpadów na teren Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. w Gdańsku jest uzyskanie zezwolenia na jego przyjęcie.

5.1.2. Składowisko odpadów w Bierkowie, gmina Słupsk

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie jest zakładem nowoczesnym, spełniającym wymogi ochrony środowiska. Poza obiektami do sortowania, kompostowania i składowania odpadów komunalnych oraz niezbędnymi obiektami towarzyszącymi, na terenach zakładu jest też kwatery do składowania odpadów azbestowych.

W 2007 r. Zakład otrzymał pozwolenie zintegrowane. Pojemność całkowita kwatery do składowania odpadów azbestowych wynosi 14,2 tys. m³, a pojemność użytkowa do składowania azbestu 4,4 tys. m³.

Działalnością ZZO objęte są gminy: Damnica, Dębica Kaszubska, Głównicyce, Kępice (miejska), Kępice (wiejska), Kobylnica, Słupsk (miejska), Słupsk (wiejska), Smółdzino, Ustka (miejska), Ustka (wiejska) oraz Trzebielino.

Na składowisko przyjmowane są tylko odpady pochodzące z gmin objętych działalnością ZZO, które uczestniczyły w kosztach budowy zakładu. Przyjmowanie odpadów z innych gmin wymaga zgody właścicieli Zakładu.

5.2. Jednostkowe koszty usunięcia azbestu

Koszt prac dekarских zależy od szeregu uwarunkowań wynikających z konstrukcji dachu, wysokości budynku, jak też dostępności budowli i budynków dla środków transportu (miejsca załadunku palet z odpadami na środki transportu). Na ostateczny koszt demontażu wpływ może mieć również konieczność postawienia rusztowań. W praktyce w każdym przypadku wykonywany jest kosztorys prac.

Dla oszacowania kosztu demontażu pokryć dachowych, na podstawie uzyskanych informacji od losowo wybranych 10 przedsiębiorców posiadających zatwierdzony Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, zezwalający na wytwarzanie odpadów zawierających azbest na terenie Miasta Lęborka, zespół autorski POMCERT-u przyjął założenie, że:

- demontaż azbestu i wyrobów zawierających azbest, ich koszt wynosi minimalnie 20 zł/m²;
- koszt transportu wynosi 3,70 zł/km.



Przy przyjęciu powyższych założeń oraz średniej odległości od miejsca demontażu wyrobów zawierających azbest do miejsca ich unieszkodliwiania otrzymano następujące szacunkowe koszty (ceny netto):

- Unieszkodliwianie odpadów azbestu na terenie składowiska odpadów w Bierkowie:
 - z uwzględnieniem robót dekarских 1 817 zł/Mg (około 31 zł/m²) - **Tabela 9**;
 - bez robót dekarских (dotyczy usuwania płyt luzem) 657 zł/Mg (około 11 zł/m²) - **Tabela 9**;
- Unieszkodliwianie odpadów azbestu na terenie składowiska odpadów w Gdańsku-Szadółkach:
 - z uwzględnieniem robót dekarских 1 547 zł/Mg (około 26 zł/m²) - **Tabela 10**;
 - bez robót dekarских (dotyczy usuwania płyt luzem) 387 zł/Mg (około 7 zł/m²) - **Tabela 10**.

Tabela 9. Jednostkowe koszty usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest – ZUO Sp. z o.o. w Bierkowie (ceny netto w 2011 r.)

Szacunek kosztów jednostkowych - ZUO w Bierkowie			
Wyszczególnienie	Cena netto		Koszt jednostkowy
Unieszkodliwianie	599	zł/Mg	599,00 zł/Mg
Załadunek i rozładunek 10 Mg (5 palet)	154	zł/samochód	15,40 zł/Mg
Roboty dekarские	20	zł/m ²	1 160,00 zł/Mg
Transport (10 Mg, 2*58 km)	3,7	zł/km	42,92 zł/Mg
Koszt jednostkowy z robotami dekarскими - ZUO Bierkowo			1 817,32 zł/Mg
			30,89 zł/m²
Koszt jednostkowy bez robót dekarских - ZUO Bierkowo			657,32 zł/Mg
			11,17 zł/m²

Źródło: ZUO Sp. z o.o. w Bierkowie

Tabela 10. Jednostkowe koszty usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest – ZUT Sp. z o.o. w Gdańsku-Szadółkach (ceny netto w 2011 r.)

Szacunek kosztów jednostkowych - Zakład Utylizacyjny w Gdańsku-Szadółkach			
Wyszczególnienie	Cena netto		Koszt jednostkowy
Unieszkodliwianie	320	zł/Mg	320,00 zł/Mg
Roboty dekarские	20	zł/m ²	1 160,00 zł/Mg
Transport (10 Mg, 2*90 km)	3,7	zł/km	66,60 zł/Mg
Koszt jednostkowy z robotami dekarскими - ZUT Sp. z o.o. w Gdańsku-Szadółkach			1 546,60 zł/Mg
			26,29 zł/m²
Koszt jednostkowy bez robót dekarских - ZUT Sp. z o.o. w Gdańsku-Szadółkach			386,60 zł/Mg
			6,57 zł/m²

Źródło: ZUT Sp. z o.o. w Gdańsku-Szadółkach

W Programie wszystkie szacowane koszty podane są, jako koszty netto według cen usług obowiązujących w 2011 r.



5.3. Szacunkowe koszty usunięcia azbestu z terenu Miasta Lęborka

Na podstawie wyników przeprowadzonej inwentaryzacji azbestu i wyrobów zawierających azbest, znajdujących się na terenie Miasta Lęborka oszacowano, że koszt usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest, przy cenach netto obowiązujących w 2011 r., wynosi:

- przy założeniu ich unieszkodliwiania na terenie składowiska odpadów ZUO Sp. z o.o. w Bierkowie około 1 387,5 tys. zł (**Tabela 11**), w tym:
 - ⇒ 860,8 tys. zł - nieruchomości należące do osób fizycznych (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, budynki gospodarcze, komórki, garaże oraz zdemontowane lub porzucone płyty azbestowo-cementowe);
 - ⇒ 526,7 tys. zł - obiekty przemysłowe (hale produkcyjne, magazyny, wiaty);
- przy założeniu ich unieszkodliwiania na terenie składowiska odpadów ZUT Sp. z o.o. w Gdańsku-Szadółkach około 1 179,5 tys. zł (**Tabela 11**)
 - ⇒ 731,3 tys. zł - nieruchomości należące do osób fizycznych (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, budynki gospodarcze, komórki, garaże oraz zdemontowane lub porzucone płyty azbestowo-cementowe);
 - ⇒ 448,2 tys. zł - obiekty przemysłowe (hale produkcyjne, magazyny, wiaty).

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



Tabela 11. Całkowity koszt usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest (ceny netto w 2011 r.)

L.p.	Ulica	Składowisko															
		Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki
		Całkowity koszt netto usunięcia azbestu z terenu Miasta Lęborka															
		Budynki mieszkalne jednorodzinne		Budynki mieszkalne wielorodzinne		Budynki gospodarcze		Komórki		Garáže		Obiekty przemysłowe		Płyty luzem		Razem	
		[zł]		[zł]		[zł]		[zł]		[zł]				[zł]		[zł]	
1	I Armii Wojska Polskiego	4 725	4 021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 725	4 021	
2	9 Maja	0	0	9 995	8 506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 995	8 506	
3	Abrahama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 903	10 981	0	0	12 903	10 981	
4	Akacyjowa	91 229	77 639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91 229	77 639	
5	Arctowskiego	5 815	4 949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 815	4 949	
6	Artylerzystów	11 267	9 589	0	0	545	464	363	309	0	0	0	0	0	12 176	10 362	
7	Beniowskiego	10 540	8 970	0	0	1 272	1 083	0	0	0	0	0	0	0	11 813	10 053	
8	Brzozowa	25 806	21 962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25 806	21 962	
9	Mariana Buczka	0	0	7 088	6 032	2 908	2 475	0	0	0	0	0	0	789	10 784	8 970	
10	Chopina	0	0	7 451	6 341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 451	6 341	
11	Cisowa	0	0	0	0	0	0	0	0	3 089	2 629	0	0	0	3 089	2 629	
12	Czołgistów	2 544	2 165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 544	2 165	
13	Dębowa	0	0	5 452	4 640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 452	4 640	
14	Domeyki	22 717	19 333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22 717	19 333	
15	Emilii Plater	0	0	0	0	0	0	545	464	0	0	0	0	0	545	464	
16	Gdańska	0	0	0	0	3 635	3 093	0	0	0	0	0	0	0	3 635	3 093	
17	Gliniana	11 086	9 434	0	0	727	619	0	0	0	0	0	0	1 446	851	13 259	10 903
18	Harcerzy	5 270	4 485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 270	4 485	
19	Jesionowa	50 158	42 686	7 633	6 496	34 529	29 385	0	0	0	0	0	0	66	39	92 386	78 606
20	Jodłowa	0	0	0	0	0	0	0	0	1 272	1 083	0	0	0	0	1 272	1 083
21	Kanałowa	3 453	2 939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 453	2 939	
22	Kartuska	3 635	3 093	0	0	363	309	0	0	0	0	0	0	0	3 998	3 403	
23	Kasztanowa	3 271	2 784	0	0	0	0	2 363	2 011	0	0	0	0	0	5 634	4 794	
24	Kaszubska	17 991	15 311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 991	15 311	
25	Klonowa	6 179	5 258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 179	5 258	
26	Kniewskiego	71 239	60 627	23 807	20 260	1 272	1 083	0	0	0	0	0	0	592	348	96 910	82 318
27	Kolejarzy	3 998	3 403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	329	193	4 327	3 596

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Ulica	Składowisko															
		Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki
		Całkowity koszt netto usunięcia azbestu z terenu Miasta Lęborka															
		Budynki mieszkalne jednorodzinne		Budynki mieszkalne wielorodzinne		Budynki gospodarcze		Komórki		Garáže		Obiekty przemysłowe		Płyty luzem		Razem	
		[zł]		[zł]		[zł]		[zł]		[zł]				[zł]		[zł]	
28	Kolonia	4 907	4 176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 907	4 176	
29	Komuny Paryskiej	42 525	36 190	0	0	3 271	2 784	0	0	0	0	0	0	0	45 796	38 974	
30	Kossaka	14 539	12 373	0	0	21 081	17 941	545	464	0	0	0	0	0	36 165	30 777	
31	Krzywoustego	7 088	6 032	0	0	17 083	14 538	909	773	0	0	0	0	0	25 079	21 343	
32	Księża Gracza	0	0	0	0	8 723	7 424	0	0	0	0	0	0	0	8 723	7 424	
33	Kujawska	7 269	6 186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 269	6 186	
34	Kukuczki	0	0	0	0	0	0	909	773	0	0	0	0	0	909	773	
35	Legionów	4 725	4 021	182	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 907	4 176	
36	Lotników	0	0	0	0	3 635	3 093	0	0	0	0	0	0	0	3 635	3 093	
37	Lubelska	0	0	0	0	1 090	928	0	0	0	0	0	0	0	1 090	928	
38	Łączna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	437 974	372 731	0	0	437 974	372 731	
39	Łowicka	0	0	0	0	1 999	1 701	0	0	0	0	0	0	0	1 999	1 701	
40	Matejki	10 904	9 280	0	0	1 999	1 701	0	0	0	0	0	0	0	12 903	10 981	
41	Mikołajczyka	7 088	6 032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 088	6 032	
42	Mireckiego	0	0	7 814	6 650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 814	6 650	
43	Modrzewiowa	17 446	14 847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 446	14 847	
44	Mostnika	0	0	0	0	15 447	13 146	1 090	928	0	0	0	0	0	16 538	14 074	
45	Myśliwska	0	0	0	0	363	309	0	0	0	0	0	0	66	39	429	348
46	Piecewo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 512	889	1 512	889	
47	Pilotów	182	155	0	0	363	309	0	0	0	0	0	0	0	545	464	
48	Pionierów	6 361	5 413	0	0	34 893	29 695	0	0	0	0	0	0	0	41 253	35 108	
49	Plac Młodzieży	10 359	8 816	4 543	3 867	0	0	1 090	928	0	0	0	0	0	15 992	13 610	
50	Rutkowskiego	0	0	0	0	545	464	0	0	0	0	0	0	0	545	464	
51	Sandomierska	6 179	5 258	0	0	7 088	6 032	0	0	0	0	0	0	66	39	13 332	11 329
52	Skoczylasa	3 998	3 403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 998	3 403	
53	Słupska	5 815	4 949	0	0	1 272	1 083	0	0	0	0	0	0	0	7 088	6 032	
54	Śląska	3 271	2 784	0	0	909	773	0	0	0	0	0	0	0	4 180	3 557	
55	Topolowa	2 908	2 475	0	0	8 541	7 269	0	0	0	0	0	0	0	11 449	9 744	
56	Toruńska	0	0	0	0	0	0	0	0	3 816	3 248	0	0	0	3 816	3 248	

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Łęborg - aktualizacja



L.p.	Ulica	Składowisko															
		Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki
		Całkowity koszt netto usunięcia azbestu z terenu Miasta Łęborga															
		Budynki mieszkalne jednorodzinne		Budynki mieszkalne wielorodzinne		Budynki gospodarcze		Komórki		Garáže		Obiekty przemysłowe		Płyty luzem		Razem	
		[zł]		[zł]		[zł]		[zł]		[zł]				[zł]		[zł]	
57	Warszawska	25 442	21 652	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25 442	21 652
58	Weterynaryjna	12 176	10 362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 176	10 362
59	Wita Stwosza	0	0	0	0	0	0	0	0	909	773	0	0	0	0	909	773
60	Witosa	9 814	8 352	0	0	1 454	1 237	0	0	0	0	75 782	64 493	0	0	87 050	74 082
61	Zwycięstwa	0	0	0	0	14 902	12 682	0	0	0	0	0	0	0	0	14 902	12 682
62	Żeromskiego	0	0	14 539	12 373	6 724	5 722	0	0	0	0	0	0	0	0	21 263	18 095
Razem Miasto Łęborg		553 919	471 404	88 503	75 319	196 634	167 342	7 814	6 650	9 087	7 733	526 659	448 205	4 864	2 861	1 387 481	1 179 514

Źródło: Inwentaryzacja azbestu na terenie Miasta Łęborga - lipiec 2011 r., Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest lipiec 2011 r., materiały własne POMCERT



5.3.1. Wyroby zawierające azbest wymagające bezzwłocznego usunięcia

Wykonana ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 162, poz. 1089 z 2010 r.) wykazała, że na terenie Miasta Lęborka bezzwłocznej wymiany wymaga około 367,4 Mg wyrobów zawierających azbest (47,8 % całej zinwentaryzowanej ilości azbestu) (**Tabela 12**).

Szacunkowe koszty usunięcia tych wyrobów przy cenach netto obowiązujących w 2011 r. wynoszą:

- przy założeniu ich unieszkodliwiania na terenie składowiska odpadów ZUO Sp. z o.o. w Bierkowie około 661,0 tys. zł (**Tabela 12**), w tym:
 - ⇒ 134,3 tys. zł - nieruchomości należące do osób fizycznych (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, budynki gospodarcze, komórki, garaże oraz zdemontowane lub porzucone płyty azbestowo-cementowe);
 - ⇒ 526,7 tys. zł - obiekty przemysłowe (hale produkcyjne, magazyny, wiaty);
- przy założeniu ich unieszkodliwiania na terenie składowiska odpadów ZUT Sp. z o.o. w Gdańsku-Szadółkach około 561,5 tys. zł (**Tabela 11**)
 - ⇒ 113,3 tys. zł - nieruchomości należące do osób fizycznych (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, budynki gospodarcze, komórki, garaże oraz zdemontowane lub porzucone płyty azbestowo-cementowe);
 - ⇒ 448,2 tys. zł - obiekty przemysłowe (hale produkcyjne, magazyny, wiaty).

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



Tabela 12. Całkowity koszt usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest wymagających bezzwłocznej wymiany (ceny netto w 2011 r.)

L.p.	Ulica	Składowisko															
		Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki
		Całkowity koszt netto usunięcia azbestu z terenu Miasta Lęborka															
		Budynki mieszkalne jednorodzinne		Budynki mieszkalne wielorodzinne		Budynki gospodarcze		Komórki		Garaże		Obiekty przemysłowe		Płyty luzem		Razem	
		[zł]		[zł]		[zł]		[zł]		[zł]		[zł]		[zł]		[zł]	
1	I Armii Wojska Polskiego	4 725	4 021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 725	4 021	
2	Abrahama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 903	10 981	0	0	12 903	10 981
3	Akacjowa	11 449	9 744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 449	9 744
4	Artylerzystów	0	0	0	0	545	464	0	0	0	0	0	0	0	0	545	464
5	Brzozowa	1 999	1 701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 999	1 701
6	Chopina	0	0	7 451	6 341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 451	6 341
7	Emilii Plater	0	0	0	0	0	0	545	464	0	0	0	0	0	0	545	464
8	Gdańska	0	0	0	0	3 635	3 093	0	0	0	0	0	0	0	0	3 635	3 093
9	Gliniana	0	0	0	0	727	619	0	0	0	0	0	0	1 446	851	2 173	1 469
10	Jesionowa	4 362	3 712	0	0	12 903	10 981	0	0	0	0	0	0	66	39	17 330	14 731
11	Jagiellońska	0	0	0	0	0	0	0	0	1 272	1 083	0	0	0	0	1 272	1 083
12	Kanałowa	3 635	3 093	0	0	363	309	0	0	0	0	0	0	0	0	3 998	3 403
13	Kartuska	3 271	2 784	0	0	0	0	2 363	2 011	0	0	0	0	0	0	5 634	4 794
14	Klonowa	5 088	4 330	0	0	1 272	1 083	0	0	0	0	0	0	592	348	6 952	5 761
15	Kniewskiego	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	329	193	329	193
16	Kolonia	0	0	0	0	1 636	1 392	0	0	0	0	0	0	0	0	1 636	1 392
17	Komuny Paryskiej	0	0	0	0	5 997	5 104	545	464	0	0	0	0	0	0	6 542	5 568
18	Kossaka	0	0	0	0	363	309	0	0	0	0	0	0	0	0	363	309
19	Bolesława Krzywoustego	0	0	0	0	8 723	7 424	0	0	0	0	0	0	0	0	8 723	7 424
20	Kujawska	0	0	0	0	0	0	909	773	0	0	0	0	0	0	909	773
21	Kukuczki	0	0	182	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182	155
22	Legionów	0	0	0	0	3 635	3 093	0	0	0	0	0	0	0	0	3 635	3 093
23	Lubelska	0	0	0	0	1 090	928	0	0	0	0	0	0	0	0	1 090	928
24	Łączna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	437 974	372 731	0	0	437 974	372 731
25	Łowicka	0	0	0	0	1 999	1 701	0	0	0	0	0	0	0	0	1 999	1 701
26	Matejki	0	0	0	0	1 999	1 701	0	0	0	0	0	0	0	0	1 999	1 701
27	Mostnika	0	0	0	0	0	0	1 090	928	0	0	0	0	0	0	1 090	928

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Łęborg - aktualizacja



L.p.	Ulica	Składowisko															
		Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki	Bierkowo	Gdańsk-Szadółki
		Całkowity koszt netto usunięcia azbestu z terenu Miasta Łęborga															
		Budynki mieszkalne jednorodzinne		Budynki mieszkalne wielorodzinne		Budynki gospodarcze		Komórki		Garaże		Obiekty przemysłowe		Płyty luzem		Razem	
[zł]		[zł]		[zł]		[zł]		[zł]				[zł]		[zł]			
28	Myśliwska	0	0	0	0	363	309	0	0	0	0	0	0	0	0	363	309
29	Piecewo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 380	812	1 380	812
30	Pionierów	0	0	0	0	6 361	5 413	0	0	0	0	0	0	0	0	6 361	5 413
31	Plac Młodzieży	0	0	0	0	0	0	1 090	928	0	0	0	0	0	0	1 090	928
32	Sandomierska	0	0	0	0	7 088	6 032	0	0	0	0	0	0	0	0	7 088	6 032
33	Słupska	5 815	4 949	0	0	1 272	1 083	0	0	0	0	0	0	0	0	7 088	6 032
34	Śląska	0	0	0	0	909	773	0	0	0	0	0	0	0	0	909	773
35	Topolowa	0	0	0	0	6 906	5 877	0	0	0	0	0	0	0	0	6 906	5 877
36	Wita Stwosza	0	0	0	0	0	0	0	0	909	773	0	0	0	0	909	773
37	Witosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75 782	64 493	0	0	75 782	64 493
38	Żeromskiego	0	0	0	0	5 997	5 104	0	0	0	0	0	0	0	0	5 997	5 104
Razem Miasto Łęborg		40 345	34 335	7 633	6 496	73 783	62 792	6 542	5 568	2 181	1 856	526 659	448 205	3 812	2 242	660 955	561 493

Źródło: Inwentaryzacja azbestu na terenie Miasta Łęborga - lipiec 2011 r., Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest lipiec 2011 r., materiały własne POMCERT

6. Źródła finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest

- 6.1. ŚRODKI KRAJOWE
- 6.2. ŚRODKI WŁASNE



Wdrożenie Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lęborka będzie następowało z wykorzystaniem środków własnych właścicieli obiektów przy wykorzystaniu środków finansowych pochodzących ze źródeł zewnętrznych.

W „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa pomorskiego” zakłada się, że działania mające na celu usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest będą mogły być finansowane przy użyciu środków krajowych i unijnych.

6.1. Środki krajowe

Ogólnopolskie instrumenty wspierające bezpieczne eliminowanie z użytkowania wyrobów zawierających azbest stanowią dwa instrumenty adresowane do potencjalnych beneficjentów z województwa pomorskiego oferowane przez:

1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
2. Bank Ochrony Środowiska we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

6.1.1. Instrumenty oferowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku
ul. Straganiarska 24/27, 80-837 Gdańsk
tel./faks (58) 301-91-92
tel. (58) 305-56-31
e-mail: fundusz@wfosigw-gda.pl
www.wfosigw-gda.pl

Zadania związane z usuwaniem wyrobów azbestowych są realizowane na zasadach ogólnych przewidzianych dla projektów inwestycyjnych oraz poprzez konkurs „Unieszkodliwianie odpadów azbestowo-cementowych z terenu województwa pomorskiego”.

Beneficjenci

Beneficjentami wsparcia w ramach dofinansowania usuwania azbestu przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku mogą być:

1. osoby fizyczne,
2. przedsiębiorcy,
3. jednostki samorządu terytorialnego,
4. inne osoby prawne.

Wyjątek stanowi zadania zgłaszane w ramach konkursu „Unieszkodliwianie odpadów azbestowo-cementowych z terenu województwa pomorskiego”, adresowanego do gmin i powiatów z terenu województwa pomorskiego.

Koszty kwalifikowane

W ramach zadań związanych z usuwaniem azbestu dofinansowywane są koszty dotyczące demontażu, transportu oraz unieszkodliwiania odpadów azbestowych.



Forma wsparcia

Wojewódzki Fundusz udziela dofinansowania w formie pożyczek, dotacji oraz dopłat do oprocentowania kredytów bankowych.

Wojewódzki Fundusz we współpracy z BOŚ udostępnia linię LK 3, w ramach której wsparciem objęte jest usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów azbestowych.

Zadania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest są realizowane na zasadach ogólnych. Projekty wybierane są na podstawie obowiązujących kryteriów wyboru przedsięwzięć finansowanych ze środków WFOŚiGW w Gdańsku, ze szczególnym uwzględnieniem kryterium osiągniętego efektu ekologicznego. Miernikiem wielkości efektu ekologicznego jest ilość unieszkodliwionych odpadów mierzona w tonach. WFOŚiGW w Gdańsku nie udziela dofinansowania na przedsięwzięcia zakończone. WFOŚiGW w Gdańsku udziela dofinansowania na podstawie umowy cywilno-prawnej. Jest ono uzależnione od wywiązania się przez wnioskodawcę z obowiązku uiszczania opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych wynikających z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska oraz od wywiązania się ze zobowiązań wobec Funduszu wynikających z wcześniejszych umów.

Dofinansowanie udzielone przez Wojewódzki Fundusz nie może przekroczyć 60% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia. Dofinansowanie udzielone podmiotom sektora finansów publicznych może wynosić do 100% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia w szczególnych przypadkach.

Zadania zgłaszane w ramach konkursu „Unieszkodliwianie odpadów azbestowo-cementowych z terenu województwa pomorskiego” wybierane są na podstawie szczegółowych kryteriów zawartych w regulaminie konkursu. Wysokość dotacji ze środków Funduszu uzależniona jest od wskaźników, o których mowa w ustawie z dnia 13 listopada 2003 r. o dochodach jednostek samorządu terytorialnego (Dz.U. 2003 nr 203 poz. 1966 z późn. zm., Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o dochodach jednostek samorządu terytorialnego Dz.U. 2010 nr 80 poz. 526), tj.:

- w przypadku Gminy od współczynnika G,
- w przypadku Powiatu od współczynnika P.

Wyznaczono następujące progi przy obliczaniu wysokości dotacji:

1. współczynnik $G/P \geq$ średniej arytmetycznej współczynników G/P wszystkich Gmin/Powiatów z terenu województwa pomorskiego, wówczas udzielana jest dotacja w wysokości 40% kosztów kwalifikowanych,
2. współczynnik $G/P < 1.0$ i $\geq 0,8$ ww. średniej, wtedy przyznawana jest dotacja w wysokości 50% kosztów kwalifikowanych,
3. współczynnik $G/P <$ od 0,8 ww. średniej, wtedy istnieje możliwość otrzymania dotacji w wysokości 60% kosztów kwalifikowanych.

Termin i miejsce złożenia wniosku

Dla zadań zgłaszanych w ramach konkursu „Unieszkodliwianie odpadów azbestowo-cementowych z terenu województwa pomorskiego” obowiązuje oddzielny formularz wniosku oraz wymagane załączniki. Aktualne wersje wniosków z załącznikami znajdują się w siedzibie Funduszu oraz na stronie internetowej Funduszu www.wfosigw-gda.pl



Wnioski należy składać w siedzibie Funduszu do 30 listopada roku poprzedzającego rok realizacji zadania. Wnioski zgłoszone po terminie są przyjmowane i rozpatrywane w miarę posiadanych środków.

6.1.2. Instrumenty oferowane przez Bank Ochrony Środowiska we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Oddział BOŚ w Gdańsku
80-824 Gdańsk, ul. Podwale Przedmiejskie 30
tel. (0-58) 301-12-75
faks (0-58) 301-68-88
e-mail: gdansk@bosbank.pl

Bank Ochrony Środowiska Oddział w Gdańsku współpracuje z WFOŚiGW w zakresie preferencyjnego kredytowania inwestycji polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest i realizowanych na terenie województwa pomorskiego.

Beneficjenci:

Kredyty preferencyjne z dopłatami do oprocentowania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku są przeznaczone dla:

1. spółek prawa handlowego,
2. osób fizycznych, w tym prowadzących działalność gospodarczą,
3. spółdzielni mieszkaniowych,
4. wspólnot mieszkaniowych.

Przedmiot kredytowania:

W ramach linii kredytowej nr 3 „*Usuwanie i unieszkodliwianie azbestu oraz wyrobów zawierających azbest*” kredytem objęta może być wymiana elementów budowlanych zawierających azbest, usuwanie materiałów azbestowych z budynków, np. płyt elewacyjnych czy materiałów izolacyjnych, demontaż, transport i unieszkodliwianie oraz zakup i montaż nowego pokrycia dachu lub elewacji.

Warunki kredytowania:

1. oprocentowanie: stałe (4,0%),
2. kwota kredytu: do 60% nakładów inwestycyjnych, lecz nie więcej niż 100 000 zł,
3. okres kredytowania: do 5 lat,
4. okres karencji: pierwsza spłata raty kapitałowej w następnym miesiącu po zakończeniu zadania.



Termin i miejsce złożenia wniosku kredytowego:

Aktualnie obowiązujący wzór wniosku wraz z wykazem niezbędnych załączników można odebrać w Oddziale Banku. Wszelkich informacji na temat kredytu, wniosku i niezbędnych załączników udziela Główny Ekolog Oddziału. Wnioski można składać w oddziale Banku w dowolnym terminie, najlepiej w momencie planowania inwestycji. Ważne jest to, aby wnioskodawca nie dokonał płatności za zakupy i usługi, ponieważ Bank w przypadku kredytów preferencyjnych nie refunduje poniesionych kosztów (istnieje możliwość odstępstwa w indywidualnych przypadkach po zaakceptowaniu przez Fundusz). Wypłata środków kredytu dokonywana jest bezgotówkowo, na rachunek dostawców.

6.2. Środki własne

Miasto Lębork udzielało i zamierza dalej udzielać dotacji celowej na demontaż, transport i unieszkodliwienie pokryć z azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów znajdujących się w granicach administracyjnych miasta.

Beneficjenci

Dotacja celowa udzielana jest na dofinansowanie do kosztów usunięcia pokryć dachowych zawierających azbest znajdujących się na budynkach stanowiących własność lub współwłasność osób fizycznych lub współwłasność osób fizycznych i Miasta oraz innych podmiotów. Prace związane z usunięciem pokryć dachowych zawierających azbest mogą być wykonywane tylko przez uprawnione podmioty, które uzyskały stosowne zezwolenia (wykaz firm dostępny w Urzędzie Miasta Lęborka i na stronie internetowej Urzędu Miasta Lęborka). O dotację celową nie mogą ubiegać się osoby lub podmioty, które we własnym zakresie dokonały już demontażu, transportu i przekazania do unieszkodliwienia azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Minimalny wkład własny:

Dotychczas minimalny wkład własny wynosił 50% kosztów.

Maksymalna kwota dofinansowania z budżetu Miasta:

Do 50 % kosztów lub w zależności od podjętej uchwały Rady Miejskiej.

Celem skorzystania z pomocy finansowej należy złożyć w Urzędzie Miasta Lęborka stosowny wniosek wraz z załącznikami.

W zależności od ilości zgłoszeń osoby fizyczne likwidujące wyroby zawierające azbest na obiektach niezwiązanych z prowadzeniem działalności gospodarczej mogą uzyskać dotację w wysokości od 30% do 50% kosztów usunięcia eternitu, a pozostali w wysokości do 30%.

Szczegółowe zasady udzielania dotacji będzie regulować stosowna uchwała Rady Miejskiej w sprawie ustalenia zasad udzielania dotacji celowej z budżetu Miasta Lęborka na dofinansowanie kosztów inwestycji usuwania wyrobów azbestowych.

7. Harmonogram rzeczowo finansowy realizacji Programu

- 7.1. UCHWALENIE PROGRAMU
- 7.2. ALOKACJA ŚRODKÓW FINANSOWYCH Z BUDŻETU MIASTA
- 7.3. OCENA STANU I MOŻLIWOŚCI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
- 7.4. USUWANIE I UNIESZKODLIWIENIE WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST O STWIERDZONYM I STOPNIU PILNOŚCI
- 7.5. USUWANIE PORZUCONYCH ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
- 7.6. HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY
- 7.7. DZIAŁANIA INFORMACYJNO-EDUKACYJNE
- 7.8. MONITORING I AKTUALIZACJA PROGRAMU



7.1. Uchwalenie Programu

Usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lęborka będzie procesem długofalowym, w znacznej mierze ograniczonym możliwościami finansowymi, zarówno samorządu, jak i mieszkańców. Z uwagi na strategiczną i planistyczną funkcję Program wymagać będzie przyjęcia uchwały Rady Miejskiej w Lęborku, która może powierzyć wykonanie Programu Burmistrzowi Miasta Lęborka.

7.2. Alokacja środków finansowych z budżetu Miasta

Rada Miejska będzie uchwałała corocznie w budżecie miasta w miarę możliwości stosowne środki finansowe na realizację Programu oraz na dofinansowanie kosztów usuwania wyrobów zawierających azbest.

Z uwagi na okres realizacji Programu i szacowany koszt realizacji celowym wydaje się rozważenie umieszczenia zadań związanych z usuwaniem azbestu w Wieloletnim Planie Inwestycyjnym Miasta Lęborka w korelacji z możliwymi środkami zewnętrznymi.

7.3. Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz. U. Nr 8, poz. 31 z 2011 r.) bezpieczne użytkowanie wyrobów zawierających azbest jest możliwe po stwierdzeniu braku widocznych uszkodzeń mogących stwarzać warunki dla emisji azbestu do środowiska. Użytkując te wyroby należy przestrzegać wymagań w zakresie ochrony środowiska. Wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest w sposób umożliwiający emisję azbestu do środowiska jest niedopuszczalne.

W celu określenia, czy spełnione są wyżej wymienione wymogi, właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości, a także obiektu, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, przeprowadza kontrole stanu tych wyrobów w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów i przedkłada stosowne oceny właściwym organom.

7.4. Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest o stwierdzonym I stopniu pilności

W zależności od wyników kontroli stanu wyrobów zawierających azbest, w pierwszej kolejności należy w ramach Programu usuwać azbest i wyroby zawierające azbest, które zakwalifikowane zostały do I stopnia pilności (suma punktów 120 i powyżej).

W związku z tym konieczne jest zabezpieczenie środków finansowych na realizację zadania, przyjmując koszt jednostkowy w zależności od Wariantu opisanego w **Rozdziale 5** Programu.

Na podstawie oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest zakwalifikowano do bezzwłocznego usunięcia około 367,4 Mg azbestu (**Tabela 6**).

Oznacza to, że ponad 47% całej ilości azbestu znajdującego się na terenie Miasta wymaga bezzwłocznego usunięcia i unieszkodliwienia. Szacowany koszt realizacji tego zadania wynosi 561,5 – 661,0 tys. zł (**Tabela 12**). Priorytetowym zatem działaniem jest pozyskanie środków finansowych na realizację tego zadania.



7.5. Usuwanie porzuconych odpadów zawierających azbest

Należy liczyć się z tym, że z uwagi na znaczne koszty ponoszone przez mieszkańców związane z usuwaniem azbestu, występować będą przypadki samodzielnego przez mieszkańców demontażu wyrobów zawierających azbest i porzucania ich na terenie Miasta.

W związku z tym należy przewidzieć konieczność usuwania odpadów azbestu z miejsc ich porzucenia wraz z doczyszczaniem powierzchni terenu. Koszt jednostkowy, uwzględniający załadunek, transport, rozładunek, unieszkodliwienie (bez kosztów doczyszczania/ terenu) wynosić będzie od 387 do 657 zł/Mg (netto), w zależności od miejsca lokalizacji składowiska odpadów (Gdańsk-Szadółki, Bierkowo) i zawartej umowy z wykonawcą.

W tabeli poniżej (**Tabela 13**) przedstawiony został szczegółowy harmonogram rzeczowo - finansowy Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lęborka.

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



Tabela 13. Harmonogram rzeczowo-finansowy Programu

Zadanie	Termin realizacji	Szacunkowy koszt	Źródła finansowania	Odpowiedzialny za realizację
Uchwalenie „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Miasto Lębork – aktualizacja”	2011 r.	Bez nakładów		Rada Miejska w Lęborku
Pozyskiwanie funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację „Programu”	2011 – 2032 r.	Zadanie własne Miasta i Powiatu		Burmistrz Miasta Lęborka, Starosta Lęborski
Alokacja środków finansowych z budżetu miasta na realizację „Programu”	2011 – 2032 r.	Zadanie własne Miasta		Burmistrz Miasta Lęborka
Działania informacyjno – edukacyjne dotyczące usuwania azbestu, możliwości jego bezpiecznego użytkowania	2011 – 2032 r.	Zadanie własne Miasta		Gmina Miasto Lębork
Mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy finansowej.	2011 – 2032 r.	Zadanie własne Miasta		Gmina Miasto Lębork
Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest (768 Mg)	do 2032 r.	1 179,5 – 1 387,5 tys. zł	Budżet Miasta, budżet Powiatu, WFOŚiGW, NFOŚiGW, kredyty preferencyjne	Właściciel, zarządca, użytkownik wieczysty nieruchomości, instalacji, miejsc, gdzie znajduje się azbest, Gmina Miasto Lębork
Usunięcie i unieszkodliwienie 367 Mg wyrobów azbestowych zakwalifikowanych do I stopnia pilności wg przeprowadzonej w 2011 r. oceny	Bezwzględnie	561,5 – 661,0 tys. zł.	Budżet Miasta, budżet Powiatu, WFOŚiGW, NFOŚiGW, kredyty preferencyjne	Właściciel, zarządca, użytkownik wieczysty nieruchomości, instalacji, miejsc, gdzie znajduje się azbest, Gmina Miasto Lębork
Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest wykonywana przez właścicieli, użytkowników wieczystych, zarządców nieruchomości, obiektów, urządzeń budowlanych instalacji przemysłowych (zgodnie Rozp. Ministra Gospodarki z 2 kwietnia 2004 r. Dz.U. Nr 71, poz. 649)	w terminach wynikających z oceny	Bez nakładów		Właściciel, zarządca, użytkownik wieczysty nieruchomości, instalacji, miejsc, gdzie znajduje się azbest
Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest o stwierdzonym I stopniu pilności wynikającym z wykonanej oceny	bezwzględnie po zakwalifikowaniu do I stopnia pilności	1 547 – 1 817 zł/Mg (26 – 31 zł/m ²)	Budżet Miasta, budżet Powiatu, WFOŚiGW, NFOŚiGW, kredyty preferencyjne, środki unijne	Właściciel, zarządca, użytkownik wieczysty nieruchomości, instalacji, miejsc, gdzie znajduje się azbest

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



Zadanie	Termin realizacji	Szacunkowy koszt	Źródła finansowania	Odpowiedzialny za realizację
Usuwanie odpadów azbestu porzuconych na terenie Miasta Lęborka	na bieżąco	Koszt jednostkowy (bez kosztów rekultywacji) 387 - 657 zł/Mg (7 – 11 zł/m ²)	Sprawca zdarzenia, w przypadku nie znalezienia sprawcy właściciel, zarządca, użytkownik wieczysty terenu, na którym znajdują się odpady	Gmina Miasto Lębork (MZGK we współpracy ze Strażą Miejską, Policją, WIOŚ itp.)
Bieżący monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji	2011 – 2032 r.	Zadanie własne Miasta		Gmina Miasto Lębork
Aktualizacja Programu uwzględniająca zmiany prawne, zmiany kosztów jednostkowych, wyniki monitorowania realizacji Programu	w terminach wynikających z bieżącego monitorowania realizacji Programu	b.d.	Budżet Miasta	Burmistrz Miasta Lęborka



7.6. Działania informacyjno – edukacyjne

Działalność informacyjno - edukacyjna skierowana do właścicieli, zarządców, użytkowników budynków i instalacji zawierających azbest powinna być realizowana poprzez przekazywanie szczegółowych informacji o obowiązkach dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, sposobów bezpiecznego ich usuwania i unieszkodliwiania.

W ramach edukacji mieszkańców na stronie internetowej Urzędu Miasta Lęborka proponuje się aktualizowanie na bieżąco „zakładki tematycznej”, w której prezentowane będą m.in.:

- obowiązujące akty prawne dotyczące obowiązków postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, regulujące sposób bezpiecznego ich usuwania i unieszkodliwiania;
- informacje o zagrożeniach związanych z użytkowaniem wyrobów azbestowych;
- informacje o działaniach Gminy Miasto Lębork podjętych w celu likwidacji azbestu;
- wzory wniosków na dofinansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest;
- wzory oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. (Dz.U. Nr 162, poz. 1089);
- wykaz firm posiadających aktualne zezwolenia na usuwanie, transport i składowanie wyrobów zawierających azbest, wydane przez Starostę Lęborskiego.

Poza informacjami na stronie internetowej konieczne będzie informowanie mieszkańców o realizacji Programu poprzez:

- ogłoszenia w Urzędzie Miasta Lęborka;
- ulotki, materiały informacyjne;
- spotkania i bezpośrednie kontakty z mieszkańcami Miasta Lęborka, zainteresowanymi usunięciem azbestu i wyrobów zawierających azbest znajdującymi się na terenie ich posiadłości.

7.7. Monitoring i aktualizacja Programu

Biorąc pod uwagę wieloletni okres realizacji Programu należy liczyć się ze zmianami uwarunkowań prawnych, kosztów jednostkowych, zasad pozyskiwania środków finansowych, a także sposobów bezpiecznego unieszkodliwiania azbestu. W celu sprawnego zarządzania Programem konieczne będzie stałe monitorowanie założonych zadań, pozyskiwanie środków na ich realizację.

Dlatego też, główne zadania związane z monitoringiem to:

- gromadzenie i aktualizacja danych liczbowych o ilości i rozmieszczeniu wyrobów zawierających azbest;
- kontrola stopnia realizacji „Programu” i sporządzanie okresowych sprawozdań z realizacji „Programu” celem przedłożenia ich stosownym organom;
- nadzorowanie wykorzystania przyznanych środków finansowych.



Ocena realizacji Programu może być wykonywana przy uwzględnieniu podanych w tabeli poniżej (**Tabela 14**) wskaźników monitoringu. Lista wskaźników nie jest ostateczna i może ulec rozszerzeniu.

Tabela 14. Wskaźniki monitoringu

Lp.	Wskaźnik	Jednostka
Wskaźniki efektywności realizacji „Programu”		
1	Ilość usuniętego azbestu i wyrobów zawierających azbest	Mg/rok, m ² /rok
3	Ilość unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest	Mg/rok, m ² /rok
4	Stopień usunięcia płyt azbestowo-cementowych (procentowa ilość usuniętych odpadów w stosunku do ilości zinwentaryzowanej w 2011 roku)	%
5	Stopień wykorzystania środków finansowych zaplanowanych na realizację „Programu” w danym roku	%
6	Ilość azbestu i wyrobów zawierających azbest pozostałych do usunięcia w przeliczeniu na 1 mieszkańca miejscowości (wskaźnik narażenia)	Mg/miesz.
7	Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	zł/rok
Wskaźniki świadomości społecznej		
1	Ilość wniosków zgłaszanych przez mieszkańców dotyczących usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest	szt./rok
2	Ilość, skuteczność kampanii edukacyjno – informacyjnych	Wskaźnik opisowy
3	Szkolenie kadry administracyjnej jednostek samorządowych w zakresie problematyki azbestowej	Wskaźnik opisowy

8. Wnioski z analizy oddziaływania na środowisko

Programu usuwania azbestu
i wyrobów zawierających
azbest z terenu Gminy
Miasto Lębork - aktualizacja



W Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Miasto Lębork przyjęto zasadę realizacji celów i zadań wynikających z:

1. Dyrektywy Rady 87/217/EWG z dnia 19 marca 1987 r. w sprawie ograniczania zanieczyszczenia środowiska azbestem i zapobiegania temu zanieczyszczeniu (Dz. Urz. WE L 85 z 28.03.1987, str. 40).
2. „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” ustanowionego w dniu 14 lipca 2009 r. uchwałą Rady Ministrów.
3. „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa pomorskiego”, przyjętego w dniu 23 grudnia 2008 r. Zarząd Województwa Pomorskiego uchwałą Nr 1283/172/08.

W Programie wskazane zostały szacunkowe koszty realizacji zadań oraz źródła finansowania. Bardzo ważnym zadaniem jest pozyskiwanie funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu.

Rozwiązania przewidywane w Programie są zgodne z zasadą zrównoważonego rozwoju, nie generują nieodwracalnych negatywnych oddziaływań transgranicznych i lokalnych. Celem identyfikacji najważniejszych skutków dla środowiska i obszarów narażonych na zmiany i oddziaływania związanych z realizacją przedmiotowego Programu przyjęto następujące kryteria analizy i oceny (**Tabela 15**):

Tabela 15. Kryteria analizy i oceny Programu usuwania azbestu

Elementy oceny wg dyrektywy 2001/42 i II PEP	Kryteria	Ocena Wpływu Planu		
		pozytywna	obojętna	negatywna
I. Środowisko				
Powierzchnia ziemi:	Poprawa struktury użytkowania gruntów		X	
	Zabudowa nowych terenów		X	
	Wpływ na procesy erozji		X	
Zasoby kopalnin:	Zużycie surowców mineralnych		X	
	Odzysk surowców w ramach recyklingu		X	
Gleby:	Ochrona gleb klasy I-III		X	
	Wpływ na poziom zanieczyszczenia gleb		X	
Zasoby przyrody, różnorodność biologiczną, obszary chronione:	Ubytek powierzchni terenów przyrodniczo cennych		X	
	Zachowanie bioróżnorodności		X	
	Wpływ na tereny chronionej przyrody		X	
	Wpływ na siedliska i gatunki objęte ochroną w ramach sieci Natura 2000		X	
Lasy:	Wpływ na lesistość terenów		X	
	Wpływ na zdrowotność drzewostanów		X	
Populacja i zdrowie ludzi:	Wpływ na tereny służące do rekreacji i wypoczynku	X		
	Wpływ na warunki akustyczne terenów mieszkaniowych		X	
	Wpływ na warunki aerosanitarnie	X		
Jakość wód:	Wpływ na poprawę jakości wód podziemnych w kontekście utrzymania wymaganych standardów środowiskowych i zdrowotnych		X	
Jakość powietrza:	Redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł istniejących	X		
	Powstanie nowych źródeł emisji		X	



Elementy oceny wg dyrektywy 2001/42 i II PEP	Kryteria	Ocena Wpływu Planu		
		pozytywna	obojętna	negatywna
Czynniki klimatyczne:	Redukcja gazów cieplarnianych		X	
	Wpływ na klimat lokalny		X	
Walory krajobrazowe i kulturowe:	Znaczenie dla poprawy estetyki krajobrazu	X		
	Redukcja powierzchni terenów zdegradowanych	X		
	Wpływ na miejsca i obszary historycznej zabudowy	X		
II. Zrównoważone wykorzystywanie surowców, materiałów, wody, energii				
Materiałochłonność:	Zmniejszenie materiałochłonności w przemyśle		X	
	Odzysk surowców i materiałów „u źródła”		X	
	Zarządzanie cyklem życiowym produktów		X	
Wodochłonność:	Racjonalizacja zużycia wody w przemyśle i sferze komunalnej		X	
Energochłonność:	Wpływ na energochłonność gospodarki regionu		X	
Energia odnawialna:	Zwiększenie udziału energii odnawialnej w systemie energetycznym regionu		X	
Zagospodarowanie odpadów:	Zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych na składowiska			X
	Zwiększenie odzysku surowców wtórnych		X	
	Wzrost stopnia unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	X		
Transport:	Ograniczenie ilości i zasięgu transportu materiałów/opadów			X
III. Zagrożenia ekstremalne				
Odpady niebezpieczne w środowisku:	Likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów	X		
Zagrożenie zdrowia	Wpływ na zmniejszenie stopnia narażenia ludzi i środowiska włókna azbestu	X		

Źródło: Opracowanie własne, na podstawie opracowania Podstawy metodyczne sporządzania strategicznych ocen oddziaływania na środowisko dla potrzeb planowania przestrzennego, Kraków, 2002 r.

Z przedstawionej tabeli wynika, że Program w większości analizowanych kryteriów oceny powodować będzie skutki pozytywne, bądź obojętne dla środowiska. Nieliczne negatywne skutki związane będą z powstawaniem odpadów i emisją zanieczyszczeń komunikacyjnych w trakcie transportu odpadów.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi (powierzchniowe utwory geologiczne, rzeźba terenu) – usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Lębork nie spowoduje zagrożenia powierzchni ziemi.

Oddziaływanie na gleby – wdrożenie Programu nie spowoduje pogorszenia warunków agroekologicznych.

Oddziaływanie na zasoby przyrodnicze – wdrożenie Programu nie stwarza zagrożenia dla istniejących i planowanych form ochrony przyrody i krajobrazu. Transport odpadów z terenu Miasta Lębork nie spowoduje istotnego, zauważalnego oddziaływania na zasoby przyrodnicze w porównaniu z ruchem pozostałych pojazdów samochodowych.



Oddziaływanie na lasy – wdrożenie Programu nie spowoduje również pogorszenia stanu ekosystemów leśnych. Likwidacja „dzikich” składowisk, przyczyni się do poprawy estetyki terenów leśnych i lokalnie poprawi warunki ekologiczne.

Oddziaływanie na jakość wód (wody powierzchniowe i podziemne) – realizacja zadań wynikających z Programu nie będzie skutkowałą pogorszeniem stanu czystości wód. Transport odpadów na terenie Miasta nie spowoduje oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne (wyjątek stanowiąc mogą potencjalne sytuacje awaryjne, np. kolizje drogowe).

Oddziaływanie na jakość powietrza, zdrowie ludzi – wdrożenie Programu spowoduje poprawę stanu czystości powietrza. Sukcesywne usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest, zgodnie z harmonogramem przedstawionym w Programie, będzie miało pozytywny wpływ na zmniejszenie narażenie mieszkańców na emisję włókien azbestu. Transport odpadów azbestu nie spowoduje zwiększenia emisji zanieczyszczeń motoryzacyjnych do atmosfery oraz emisji hałasu komunikacyjnego.

Oddziaływanie na walory krajobrazu – wdrożenie Programu będzie miało pozytywny wpływ na estetykę Miasta, a tym samym na walory krajobrazu i poprawę estetyki krajobrazu.

Przeprowadzona została również analiza oddziaływania poszczególnych zadań Programu na środowisko, która pokazuje brak prognozowanych negatywnych efektów (**Tabela 16**).

Tabela 16. Analiza oddziaływania poszczególnych zadań Programu na środowisko

Zadanie	Element środowiska								Uwagi
	1. Pow. ziemi	2. Gleby	3. Zasoby Przyrody	4. Lasy	5. Jakość wód	6. Jakość powietrza	7. Walory krajobrazu	8. Wykorzystan ie surowców	
Uchwalenie „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja”	0	0	0	0	0	0	0	0	Realizacja zadania pośrednio wpłynie na wszystkie elementy środowiska
Pozyskiwanie funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację „Programu”	0	0	0	0	0	0	0	0	Realizacja zadania pośrednio wpłynie na wszystkie elementy środowiska
Alokacja środków finansowych z budżetu Miasta na realizację „Programu”	0	0	0	0	0	+	+	0	
Działania informacyjno – edukacyjne dotyczące usuwania azbestu, możliwości jego bezpiecznego użytkowania	+	0	0	0	0	+	+	0	
Mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy finansowej	+	0	0	0	0	+	+	0	
Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	0	0	0	0	0	+	+	0	
Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest wykonywana przez właścicieli, użytkowników wieczystych, zarządców nieruchomości, obiektów, urządzeń budowlanych instalacji przemysłowych	0	0	0	0	0	0	0	0	Realizacja zadania pośrednio wpłynie na wszystkie elementy środowiska

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Łębork - aktualizacja



Zadanie	Element środowiska								Uwagi
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
	Pow. ziemi	Gleby	Zasoby Przyrody	Lasy	Jakość wód	Jakość powietrza	Walory krajobrazu	Wykorzystanie surowców	
Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest o stwierdzonym I stopniu pilności wynikającym z wykonanej oceny	0	0	0	0	0	+	+	0	Realizacja zadania pośrednio wpłynie na wszystkie elementy środowiska
Usuwanie odpadów azbestu porzuconych na terenie Miasta Łęborka	+	+	+	+	0	+	+	0	
Bieżący monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji	0	0	0	0	0	0	0	0	Realizacja zadania pośrednio wpłynie na wszystkie elementy środowiska
Aktualizacja Programu uwzględniająca zmiany prawne, zmiany kosztów jednostkowych, wyniki monitorowania realizacji Programu	0	0	0	0	0	+	+	0	Realizacja zadania pośrednio wpłynie na wszystkie elementy środowiska

gdzie:

„+” oddziaływanie pozytywne
 „-” oddziaływanie negatywne
 „0” neutralny

Z uwagi na wieloletni okres realizacji Programu należy liczyć się ze zmianami uwarunkowań prawnych, kosztów jednostkowych, zasad pozyskiwania środków finansowych, jak też sposobów bezpiecznego dla zdrowia ludzi i środowiska unieszkodliwiania azbestu.

W związku z tym, konieczne będzie, w okresie realizacji Programu, stałe monitorowanie procesu usuwania azbestu, zmian obowiązującego prawa, jak też uwarunkowań prawno-ekonomicznych i bieżące aktualizowanie założeń Programu.

Odpady azbestu usuwane z terenu Miasta Łęborka, zgodnie z założeniami „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Łęborka na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015”, „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa pomorskiego” oraz „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, unieszkodliwiane będą na składowiskach na terenie województwa pomorskiego w Gdańsku-Szadółkach lub w Bierkowie lub też na innych legalnych składowiskach na terenie kraju, uwzględniając aspekty logistyczne oraz uwarunkowania organizacyjne i ekonomiczne poszczególnych przedsięwzięć i możliwości potencjalne ich wykonawców.



Cele Programu:

- oczyszczenie terenu Miasta Lęborka z azbestu;
- wyeliminowanie ryzyka negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Miasta powodowanych narażeniem na włókna azbestu;
- likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko i dotrzymanie standardów jakości środowiska;
- promowanie proekologicznych zachowań mieszkańców miasta

są spójne z Polityką Ekologiczną Państwa „Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska na lata 2008-2011 z Uwzględnieniem Perspektywy na lata 2012-2015” oraz programami usuwania azbestu na poszczególnych szczeblach.

Z uwagi na znaczne koszty usuwania azbestu ponoszone przez mieszkańców Miasta należy liczyć się z przypadkami samodzielnego demontażu pokryć dachowych wykonanych z azbestu i ewentualne porzucanie odpadów w terenie, a także usuwanie azbestu przez zainteresowane podmioty we własnym zakresie.

W związku z tym w Programie duży nacisk kładzie się na:

- działania informacyjno – edukacyjne dotyczące usuwania azbestu, możliwości jego bezpiecznego użytkowania;
- pozyskiwanie funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację „Programu”;
- alokację środków finansowych z budżetu Miasta Lęborka na realizację „Programu”;
- mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy finansowej lub usuwanie azbestu w miarę posiadanych środków we własnym zakresie;
- zabezpieczenie środków finansowych na usuwanie odpadów zawierających azbest z miejsc ich nielegalnego składowania, tzw. dzikie wysypiska, głównie z terenów komunalnych;
- aktualizację inwentaryzacji wyrobów azbestowych na terenie Gminy Miasto Lębork.

9. Załączniki

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



Załącznik 1. Zbiorcze zestawienie wyników inwentaryzacji azbestu i wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Miasta Lęborka

L.p.	Ulica	Ilość azbestu								Ilość azbestu							
		budynki mieszkalne jednorodzinne	budynki mieszkalne wielorodzinne	budynki gospodarcze	komórki	garaże	obiekty przemysłowe	płyty luzem	Razem	budynki mieszkalne jednorodzinne	budynki mieszkalne wielorodzinne	budynki gospodarcze	komórki	garaże	obiekty przemysłowe	płyty luzem	Razem
		[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
1	I Armii Wojska Polskiego	151	0	0	0	0	0	0	151	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
2	9 Maja	0	323	0	0	0	0	0	323	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
3	Abrahama	0	0	0	0	0	419	0	419	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	7,1
4	Akacjowa	2 965	0	0	0	0	0	0	2 965	50,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,2
5	Arctowskiego	190	0	0	0	0	0	0	190	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
6	Artylerzystów	426	0	26	14	0	0	0	466	6,2	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	6,7
7	Beniowskiego	343	0	41	0	0	0	0	384	5,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
8	Brzozowa	935	0	0	0	0	0	0	935	14,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
9	Mariana Buczka	0	259	96	0	0	0	77	432	0,0	3,9	1,6	0,0	0,0	0,0	1,2	6,7
10	Chopina	0	242	0	0	0	0	0	242	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
11	Cisowa	0	0	0	0	101	0	0	101	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7
12	Czołgistów	84	0	0	0	0	0	0	84	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
13	Dębowa	0	238	0	0	0	0	0	238	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
14	Domeyki	736	0	0	0	0	0	0	736	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
15	Emilii Plater	0	0	0	21	0	0	0	21	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3
16	Gdańska	0	0	135	0	0	0	0	135	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
17	Gliniana	356	0	25	0	0	0	132	513	6,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	2,2	8,7
18	Harcerzy	169	0	0	0	0	0	0	169	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
19	Jesionowa	1 624	242	1 114	0	0	0	7	2 987	27,6	4,2	19,0	0,0	0,0	0,0	0,1	50,9
20	Jagiellońska	0	0	0	0	41	0	0	41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
21	Jodłowa	149	0	0	0	0	0	0	149	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
22	Kanałowa	120	0	10	0	0	0	0	130	2,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
23	Kartuska	108	0	0	77	0	0	0	185	1,8	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	3,1
24	Kasztanowa	581	0	0	0	0	0	0	581	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
25	Kaszubska	198	0	0	0	0	0	0	198	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Ulica	Ilość azbestu								Ilość azbestu							
		budynki mieszkalne jednorodzinne	budynki mieszkalne wielorodzinne	budynki gospodarcze	komórki	garaże	obiekty przemysłowe	plyty luzem	Razem	budynki mieszkalne jednorodzinne	budynki mieszkalne wielorodzinne	budynki gospodarcze	komórki	garaże	obiekty przemysłowe	plyty luzem	Razem
		[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
26	Klonowa	2 443	769	40	0	0	0	50	3 302	39,2	13,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,9	53,9
27	Kniewskiego	144	0	0	0	0	0	36	180	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,7
28	Kolejarzy	158	0	0	0	0	0	0	158	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
29	Kolonia	1 366	0	106	0	0	0	0	1 472	23,4	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
30	Komuny Paryskiej	473	0	692	20	0	0	0	1 185	8,0	0,0	11,6	0,3	0,0	0,0	0,0	19,9
31	Kossaka	228	0	554	30	0	0	0	812	3,9	0,0	9,4	0,5	0,0	0,0	0,0	13,8
32	Bolesława Krzywoustego	0	0	349	0	0	0	0	349	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
33	Księdza Gracza	238	0	0	0	0	0	0	238	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
34	Kujawska	0	0	0	27	0	0	0	27	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5
35	Kukuczki	152	8	0	0	0	0	0	160	2,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
36	Legionów	0	0	124	0	0	0	0	124	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
37	Lubelska	0	0	40	0	0	0	0	40	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
38	Łączna	0	0	0	0	0	0	15 062	15 062	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	241,0	0,0	241,0
39	Łowicka	0	0	84	0	0	0	0	84	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
40	Matejki	358	0	68	0	0	0	0	426	6,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
41	Mikołajczyka	227	0	0	0	0	0	0	227	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
42	Mireckiego	0	252	0	0	0	0	0	252	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
43	Modrzewiowa	594	0	0	0	0	0	0	594	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
44	Mostnika	0	0	502	35	0	0	0	537	0,0	0,0	8,5	0,6	0,0	0,0	0,0	9,1
45	Myśliwska	0	0	18	0	0	0	9	27	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3
46	Piecewo	0	0	0	0	0	0	132	132	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3
47	Pilotów	7	0	12	0	0	0	0	19	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
48	Pionierów	206	0	1 140	0	0	0	0	1 346	3,5	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
49	Plac Młodzieży	333	148	0	34	0	0	0	515	5,7	2,5	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	8,8
50	Rutkowskiego	0	0	20	0	0	0	0	20	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
51	Sandomierska	240	0	272	0	0	0	10	522	3,4	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,1	7,4
52	Skoczylasa	132	0	0	0	0	0	0	132	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
53	Słupska	190	0	44	0	0	0	0	234	3,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
54	Śląska	136	0	43	0	0	0	0	179	1,8	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
55	Topolowa	121	0	289	0	0	0	0	410	1,6	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
56	Toruńska	0	0	0	0	123	0	0	123	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Ulica	Ilość azbestu															
		budynki mieszkalne jednorodzinne	budynki mieszkalne wielorodzinne	budynki gospodarcze	komórki	garaże	obiekty przemysłowe	płyty luzem	Razem	budynki mieszkalne jednorodzinne	budynki mieszkalne wielorodzinne	budynki gospodarcze	komórki	garaże	obiekty przemysłowe	płyty luzem	Razem
		[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
57	Warszawska	820	0	0	0	0	0	0	820	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
58	Weterynaryjna	396	0	0	0	0	0	0	396	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
59	Wita Stwosza	0	0	0	0	32	0	0	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
60	Witosa	319	0	49	0	0	2 454	0	2 822	5,4	0,0	0,8	0,0	0,0	41,7	0,0	47,9
61	Zwycięstwa	0	0	480	0	0	0	0	480	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
62	Żeromskiego	0	476	224	0	0	0	0	700	0,0	8,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
Razem Miasto Lębork		18 416	2 957	6 597	258	297	17 935	453	46 913	304,8	48,7	108,2	4,3	5,0	289,8	7,4	768,2

Źródło: Inwentaryzacja azbestu na terenie Miasta Lęborka - lipiec 2011 r., materiały własne POMCERT

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



Załącznik 2. Wyniki inwentaryzacji, oceny stopnia pilności i szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest

L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
1	I Armii Wojska Polskiego	14/7	Lębork obr 7	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	90	151	2,6	120	I	4 725	4 021
2	9 Maja 7	34	Lębork obr 9	budynek mieszkalny wielorodzinny	120	140	192	323	5,5	110	II	9 995	8 506
3	Abrahama 7	58/9	Lębork obr 10	obiekt przemysłowy	110	125	305	419	7,1	140	I	12 903	10 981
4	Akacyjowa 1	196	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	200	64	115	1,7	120	I	3 089	2 629
5	Akacyjowa 1	196	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	160	269	4,6	120	I	8 360	7 114
6	Akacyjowa 10	341	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	124	208	3,5	110	II	6 361	5 413
7	Akacyjowa 15	354	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	112	188	3,2	110	II	5 815	4 949
8	Akacyjowa 19	356	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	126	212	3,6	110	II	6 542	5 568
9	Akacyjowa 20	349	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	114	192	3,3	80	III	5 997	5 104
10	Akacyjowa 21	357	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	112	188	3,2	80	III	5 815	4 949
11	Akacyjowa 24	351	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	104	175	3,0	80	III	5 452	4 640
12	Akacyjowa 25	365	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	144	242	4,1	80	III	7 451	6 341
13	Akacyjowa 27	366	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	112	188	3,2	80	III	5 815	4 949
14	Akacyjowa 28	360	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	154	259	4,4	110	II	7 996	6 805
15	Akacyjowa 31	368	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	112	188	3,2	110	II	5 815	4 949
16	Akacyjowa 32	362	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	84	141	2,4	110	II	4 362	3 712
17	Akacyjowa 34	363	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	112	188	3,2	110	II	5 815	4 949
18	Akacyjowa 35	370	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	126	212	3,6	110	II	6 542	5 568
19	Arctowskiego 1	237	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	144	190	3,2	105	II	5 815	4 949
20	Artylerzystów 5	249/2	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	110	154	169	2,2	85	III	3 998	3 403
21	Artylerzystów 5	249/2	Lębork obr 1	komórka	100	120	12	14	0,2	100	II	363	309
22	Artylerzystów 5	249/2	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	24	26	0,3	120	I	545	464
23	Artylerzystów 7	253	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	132	158	2,7	115	II	4 907	4 176
24	Artylerzystów 11	282/1	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	110	90	99	1,3	115	II	2 363	2 011
25	Beniowskiego 1	2/51	Lębork obr 6	budynek gospodarczy	110	120	31	41	0,7	115	II	1 272	1 083
26	Beniowskiego 5	2/61	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	120	158	2,7	90	III	4 907	4 176
27	Beniowskiego 17	236	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	140	185	3,1	100	II	5 634	4 794
28	Bolesława Krzywoustego 26C	9/2	Lębork obr 12	budynek gospodarczy	110	120	50	66	1,1	120	I	1 999	1 701

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
29	Bolesława Krzywoustego 29B	20	Lębork obr 12	budynek gospodarczy	90	110	286	283	3,7	135	I	6 724	5 722
30	Brzozowa 1	131	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	88	87	1,1	120	I	1 999	1 701
31	Brzozowa 5	133	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	88	87	1,1	110	II	1 999	1 701
32	Brzozowa 7	134	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	88	87	1,1	110	II	1 999	1 701
33	Brzozowa 19	141	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	120	119	1,5	110	II	2 726	2 320
34	Brzozowa 25	145	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	120	202	3,4	110	II	6 179	5 258
35	Brzozowa 27	146	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	120	202	3,4	110	II	6 179	5 258
36	Brzozowa 31	148	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	90	151	2,6	110	II	4 725	4 021
37	Chopina 7	112/1	Lębork obr 9	budynek mieszkalny wielorodzinny	120	140	144	242	4,1	120	I	7 451	6 341
38	Cisowa 8	320	Lębork obr 2	garaż	120	140	60	101	1,7	80	III	3 089	2 629
39	Czołgistów 33	10/1	Lębork obr 7	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	70	84	1,4	110	II	2 544	2 165
40	Dębowa 9	232	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	90	110	120	119	1,5	110	II	2 726	2 320
41	Dębowa 11	233	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	90	110	120	119	1,5	110	II	2 726	2 320
42	Domeyki 26	204	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	192	253	4,3	90	III	7 814	6 650
43	Domeyki 28	205	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	126	151	2,6	90	III	4 725	4 021
44	Domeyki 30	206	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	126	166	2,8	115	II	5 088	4 330
45	Domeyki 40	211	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	126	166	2,8	110	II	5 088	4 330
46	Emilii Plater 2	119/6	Lębork obr 7	komórka	90	200	4	7	0,1	120	I	182	155
47	Emilii Plater 12	47/1	Lębork obr 7	komórka	90	125	12	14	0,2	120	I	363	309
48	Gdańska 36	146/1	Lębork obr 8	budynek gospodarczy	90	220	68	135	2,0	140	I	3 635	3 093
49	Gliniana 4	20/1	Lębork obr 6	budynek gospodarczy	120	140	15	25	0,4	140	I	727	619
50	Gliniana 13	320	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	160	211	3,6	90	III	6 542	5 568
51	Gliniana 15	322	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	110	145	2,5	90	III	4 543	3 867
52	Gliniana	325	Lębork obr 6	płyty luzem	110	120	100	132	2,2	120	I	1 446	851
53	Harcerzy 11A	201	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	140	110	169	2,9	90	III	5 270	4 485
54	Jagiellońska 12	120/24	Lębork obr 2	garaż	110	140	15	23	0,4	120	I	727	619
55	Jagiellońska 12	120/24	Lębork obr 2	garaż	90	200	10	18	0,3	120	I	545	464
56	Jesionowa 2	194	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	120	140	72	121	2,1	110	II	3 816	3 248
57	Jesionowa 4	193	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	120	140	72	121	2,1	110	II	3 816	3 248
58	Jesionowa 6	192	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	144	242	4,1	110	II	7 451	6 341
59	Jesionowa 8	191	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	144	242	4,1	110	II	7 451	6 341
60	Jesionowa 9	316	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	120	140	156	262	4,5	110	II	8 178	6 960
61	Jesionowa 9	316	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	72	121	2,1	110	II	3 816	3 248

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
62	Jesionowa 11	318	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	120	140	140	235	4,0	120	I	7 269	6 186
63	Jesionowa 12	188	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	72	121	2,1	110	II	3 816	3 248
64	Jesionowa 13	319	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	120	140	70	118	2,0	90	III	3 635	3 093
65	Jesionowa 15	320	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	177	297	5,0	80	III	9 087	7 733
66	Jesionowa 17	321/1	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	165	277	4,7	110	II	8 541	7 269
67	Jesionowa 17	321/1	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	120	140	72	121	2,1	110	II	3 816	3 248
68	Jesionowa 21	323	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	108	181	3,1	110	II	5 634	4 794
69	Jesionowa 21	323	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	120	140	115	193	3,3	110	II	5 997	5 104
70	Jesionowa 22	181	Lębork obr 2	płyty luzem	120	140	4	7	0,1	135	I	66	39
71	Jesionowa 25	325	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	120	140	110	185	3,1	120	I	5 634	4 794
72	Jesionowa 31	326	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	85	143	2,4	120	I	4 362	3 712
73	Jodłowa 9	256	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	150	149	1,9	80	III	3 453	2 939
74	Kanałowa 1	241	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	110	180	5	10	0,2	120	I	363	309
75	Kanałowa 7	231	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	100	120	2,0	120	I	3 635	3 093
76	Kartuska 1	13/8/L	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	64	108	1,8	120	I	3 271	2 784
77	Kartuska 1	13/8/L	Lębork obr 12	komórka	110	140	50	77	1,3	120	I	2 363	2 011
78	Kasztanowa 5	266	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	90	151	2,6	110	II	4 725	4 021
79	Kasztanowa 7	270	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	140	235	4,0	110	II	7 269	6 186
80	Kasztanowa 8	271	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	116	195	3,3	110	II	5 997	5 104
81	Kaszubska 12	99	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	150	198	3,4	90	III	6 179	5 258
82	Klonowa 1	214	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	140	235	4,0	110	II	7 269	6 186
83	Klonowa 2	152	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	145	144	1,9	110	II	3 453	2 939
84	Klonowa 3	215	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	92	91	1,2	90	III	2 181	1 856
85	Klonowa 5	216	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	60	101	1,7	110	II	3 089	2 629
86	Klonowa 10	156	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	150	252	4,3	90	III	7 814	6 650
87	Klonowa 12	157	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	168	166	2,2	90	III	3 998	3 403
88	Klonowa 14	159	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	110	109	1,4	120	I	2 544	2 165
89	Klonowa 15	272	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	143	189	3,2	115	II	5 815	4 949
90	Klonowa 15	272	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	110	120	30	40	0,7	120	I	1 272	1 083
91	Klonowa 16	160	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	90	151	2,6	110	II	4 725	4 021
92	Klonowa 17	273	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	80	106	1,8	115	II	3 271	2 784
93	Klonowa 17	273	Lębork obr 2	płyty luzem	110	120	38	50	0,9	120	I	592	348
94	Klonowa 20	162	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	110	109	1,4	120	I	2 544	2 165

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
95	Klonowa 21	275	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	120	158	2,7	115	II	4 907	4 176
96	Klonowa 23	276	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	120	158	2,7	115	II	4 907	4 176
97	Klonowa 27	278	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	120	158	2,7	115	II	4 907	4 176
98	Klonowa 28	166	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	151	254	4,3	110	II	7 814	6 650
99	Klonowa 29	279	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	136	228	3,9	110	II	7 088	6 032
100	Klonowa 32	168	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	157	264	4,5	110	II	8 178	6 960
101	Klonowa 34	371	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	90	151	2,6	110	II	4 725	4 021
102	Klonowa 36	372	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	112	188	3,2	110	II	5 815	4 949
103	Kniewskiego 10	104	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	180	80	144	2,2	115	II	3 998	3 403
104	Kniewskiego 10	104	Lębork obr 6	płyty luzem	100	180	20	36	0,5	120	I	329	193
105	Kolejarzy 14B	114	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	120	158	2,7	115	II	4 907	4 176
106	Kolonia 5	49	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	60	79	1,3	115	II	2 363	2 011
107	Kolonia 6	50/1	Lębork obr 12	budynek gospodarczy	110	120	40	53	0,9	115	II	1 636	1 392
108	Kolonia 6	50/1	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	124	164	2,8	115	II	5 088	4 330
109	Kolonia 13	59	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	105	139	2,4	105	II	4 362	3 712
110	Kolonia 14	60	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	105	139	2,4	85	III	4 362	3 712
111	Kolonia 15	61	Lębork obr 12	budynek gospodarczy	110	120	40	53	0,9	135	I	1 636	1 392
112	Kolonia 18	66	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	120	158	2,7	105	II	4 907	4 176
113	Kolonia 19	67	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	150	198	3,4	105	II	6 179	5 258
114	Kolonia 20	68	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	160	211	3,6	100	II	6 542	5 568
115	Kolonia 24	72	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	105	139	2,4	90	III	4 362	3 712
116	Kolonia 27	75	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	105	139	2,4	115	II	4 362	3 712
117	Komuny Paryskiej 19	210	Lębork obr 2	komórka	90	110	20	20	0,3	120	I	545	464
118	Komuny Paryskiej 22	53	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	30	36	0,6	120	I	1 090	928
119	Komuny Paryskiej 27	206	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	70	118	2,0	110	II	3 635	3 093
120	Komuny Paryskiej 35B	54/6	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	180	36	65	1,0	90	III	1 817	1 547
121	Komuny Paryskiej 44	46	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	120	36	43	0,7	120	I	1 272	1 083
122	Komuny Paryskiej 59	73	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	120	360	432	7,3	115	II	13 266	11 290
123	Komuny Paryskiej 65	76/1	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	120	82	98	1,7	120	I	3 089	2 629
124	Komuny Paryskiej 66	35	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	120	15	18	0,3	130	I	545	464
125	Komuny Paryskiej 74	32	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	144	173	2,9	115	II	5 270	4 485
126	Komuny Paryskiej 76	31/1	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	152	182	3,1	115	II	5 634	4 794
127	Kossaka	73/4	Lębork obr 13	budynek gospodarczy	100	110	12	13	0,2	120	I	363	309

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
128	Kossaka 23	36/2	Lębork obr 4	komórka	120	140	18	30	0,5	90	III	909	773
129	Kossaka 65	86	Lębork obr 13	budynek gospodarczy	100	120	200	240	4,1	115	II	7 451	6 341
130	Kossaka 65	86	Lębork obr 13	budynek gospodarczy	100	120	240	288	4,9	115	II	8 905	7 578
131	Kossaka 66	88	Lębork obr 13	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	190	228	3,9	115	II	7 088	6 032
132	Kossaka 68	91/1	Lębork obr 13	budynek gospodarczy	100	180	7	13	0,2	90	III	363	309
133	Księdza Gracza 12	42/1	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	180	238	4,0	115	II	7 269	6 186
134	Kujawska 14	150	Lębork obr 1	komórka	90	120	25	27	0,5	120	I	909	773
135	Kukuczki 4	243	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	115	152	2,6	110	II	4 725	4 021
136	Kukuczki 6	244	Lębork obr 6	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	6	8	0,1	130	I	182	155
137	Legionów Polskich 12A	99/1	Lębork obr 7	budynek gospodarczy	120	140	20	34	0,6	120	I	1 090	928
138	Legionów Polskich 27	181/16	Lębork obr 7	budynek gospodarczy	90	200	50	90	1,4	120	I	2 544	2 165
139	Lubelska 6	127/2	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	180	22	40	0,6	120	I	1 090	928
140	Łączna 2	83/5	Lębork obr 4	obiekt przemysłowy	120	300	4184	15 062	241,0	175	I	437 974	372 731
141	Łowicka 1	127/1	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	30	33	0,4	120	I	727	619
142	Łowicka 1	127/1	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	14	15	0,2	120	I	363	309
143	Łowicka 10a	114	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	90	110	36	36	0,5	120	I	909	773
144	Mariana Buczka 18	65/4; 65/5	Lębork obr 3	budynek mieszkalny wielorodzinny	100	180	144	259	3,9	115	II	7 088	6 032
145	Mariana Buczka 18	65/4; 65/5	Lębork obr 3	płyty luzem	100	180	43	77	1,2	95	II	789	464
146	Mariana Buczka 18	65/4; 65/5	Lębork obr 3	budynek gospodarczy	100	120	80	96	1,6	115	II	2 908	2 475
147	Matejki 2	58	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	20	24	0,4	120	I	727	619
148	Matejki 3	50	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	16	19	0,3	120	I	545	464
149	Matejki 6	47	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	21	25	0,4	120	I	727	619
150	Matejki 6A	47	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	144	173	2,9	115	II	5 270	4 485
151	Matejki 6B	47	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	154	185	3,1	115	II	5 634	4 794
152	Mikołajczyka 3	36	Lębork obr 14	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	135	227	3,9	110	II	7 088	6 032
153	Mireckiego 6	42	Lębork obr 7	budynek mieszkalny wielorodzinny	120	140	150	252	4,3	110	II	7 814	6 650
154	Modrzewiowa 3	339	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	140	143	220	3,7	110	II	6 724	5 722
155	Modrzewiowa 5	340	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	162	272	4,6	110	II	8 360	7 114
156	Modrzewiowa 7	258	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	103	102	1,3	110	II	2 363	2 011
157	Mostnika 5	208/4	Lębork obr 3	komórka	120	140	21	35	0,6	120	I	1 090	928
158	Mostnika 5	208/4	Lębork obr 3	budynek gospodarczy	90	200	18	32	0,5	85	III	909	773
159	Mostnika 5	208/4	Lębork obr 3	budynek gospodarczy	120	140	112	188	3,2	85	III	5 815	4 949
160	Mostnika 6	200	Lębork obr 3	budynek gospodarczy	120	140	168	282	4,8	85	III	8 723	7 424

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
161	Myśliwska 3	120	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	16	18	0,2	120	I	363	309
162	Myśliwska 3	120	Lębork obr 1	płyty luzem	100	180	5	9	0,1	105	II	66	39
163	Piecewo 1	4/4	Lębork obr 10	płyty luzem	110	140	6	9	0,2	115	II	131	77
164	Piecewo 2	1/3	Lębork obr 14	płyty luzem	110	140	80	123	2,1	140	I	1 380	812
165	Pilotów 5	12	Lębork obr 3	budynek gospodarczy	100	120	10	12	0,2	110	II	363	309
166	Pilotów 8	6	Lębork obr 3	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	6	7	0,1	110	II	182	155
167	Pionierów 1	39	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	100	120	2,0	145	I	3 635	3 093
168	Pionierów 2	37	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	60	72	1,2	120	I	2 181	1 856
169	Pionierów 2a	35	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	172	206	3,5	115	II	6 361	5 413
170	Pionierów 11	16/6	Lębork obr 13	budynek gospodarczy	90	100	24	22	0,3	120	I	545	464
171	Pionierów 19b	30/15	Lębork obr 13	budynek gospodarczy	100	120	772	926	15,7	115	II	28 532	24 282
172	Plac Młodzieży 15	51	Lębork obr 7	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	132	222	3,8	110	II	6 906	5 877
173	Plac Młodzieży 16	50	Lębork obr 7	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	66	111	1,9	110	II	3 453	2 939
174	Plac Młodzieży 17	49	Lębork obr 7	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	112	148	2,5	110	II	4 543	3 867
175	Plac Młodzieży 17	49	Lębork obr 7	komórka	120	140	20	34	0,6	120	I	1 090	928
176	Rutkowskiego 12	92/1	Lębork obr 6	budynek gospodarczy	110	120	15	20	0,3	115	II	545	464
177	Sandomierska 6	130	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	110	100	110	1,4	115	II	2 544	2 165
178	Sandomierska 6	130	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	116	128	1,7	120	I	3 089	2 629
179	Sandomierska 6	130	Lębork obr 1	płyty luzem	100	110	9	10	0,1	105	II	66	39
180	Sandomierska 8	131	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	180	72	130	2,0	115	II	3 635	3 093
181	Sandomierska 14	134	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	180	80	144	2,2	120	I	3 998	3 403
182	Skoczylasa 16	268/1	Lębork obr 8	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	100	132	2,2	110	II	3 998	3 403
183	Słupska	196/15	Lębork obr 11	budynek gospodarczy	110	120	33	44	0,7	120	I	1 272	1 083
184	Słupska 18	155/1	Lębork obr 11	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	144	190	3,2	120	I	5 815	4 949
185	Śląska 7a	202	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	110	120	132	1,7	115	II	3 089	2 629
186	Śląska 7a	202	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	16	18	0,2	120	I	363	309
187	Śląska 7d	199	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	23	25	0,3	120	I	545	464
188	Śląska 7e	200/13	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	110	4	4	0,1	90	III	182	155
189	Topolowa 2a	200/2	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	90	110	4	4	0,1	135	I	182	155
190	Topolowa 16	382	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	110	110	121	1,6	85	III	2 908	2 475
191	Topolowa 16	382	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	42	50	0,9	60	III	1 636	1 392
192	Topolowa 20	379	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	50	60	1,0	120	I	1 817	1 547
193	Topolowa 73	209	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	90	110	60	59	0,8	120	I	1 454	1 237

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
194	Topolowa 85	185	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	120	84	101	1,7	120	I	3 089	2 629
195	Topolowa 96	168	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	14	15	0,2	120	I	363	309
196	Toruńska 1	10/1	Lębork obr 11	garaż	110	140	80	123	2,1	110	II	3 816	3 248
197	Warszawska 10	329/3	Lębork obr 7	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	338	568	9,7	110	II	17 628	15 002
198	Warszawska 11	329/2	Lębork obr 7	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	150	252	4,3	110	II	7 814	6 650
199	Weterynaryjna 26	14	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	330	396	6,7	115	II	12 176	10 362
200	Wita Stwosza 2	55/3	Lębork obr 4	garaż	90	140	25	32	0,5	120	I	909	773
201	Witosa 12	15/4	Lębork obr 14	obiekt przemysłowy	90	120	2 272	2 454	41,7	140	I	75 782	64 493
202	Witosa 52	20/1; 20/2	Lębork obr 14	budynek gospodarczy	90	120	45	49	0,8	115	II	1 454	1 237
203	Witosa 68	29	Lębork obr 14	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	190	319	5,4	110	II	9 814	8 352
204	Zwycięstwa 4	268/4	Lębork obr 14	budynek gospodarczy	120	140	286	480	8,2	110	II	14 902	12 682
205	Żeromskiego 2	2/12	Lębork obr 14	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	180	238	4,0	115	II	7 269	6 186
206	Żeromskiego 2	2/12	Lębork obr 14	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	180	238	4,0	115	II	7 269	6 186
207	Żeromskiego 4	2/9	Lębork obr 14	budynek gospodarczy	110	120	60	79	1,3	120	I	2 363	2 011
208	Żeromskiego 16	7/18	Lębork obr 14	budynek gospodarczy	110	120	20	26	0,4	115	II	727	619
209	Żeromskiego 60c	2/5	Lębork obr 14	budynek gospodarczy	110	120	90	119	2,0	140	I	3 635	3 093
							27 222	46 913	768,2			1 387 481	1 179 514

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



Załącznik 3. Wyniki inwentaryzacji i szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest – I stopień pilności

L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
1	I Armii Wojska Polskiego	14/7	Lębork obr 7	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	90	151	2,6	120	I	4 725	4 021
2	Abrahama 7	58/9	Lębork obr 10	obiekt przemysłowy	110	125	305	419	7,1	140	I	12 903	10 981
3	Akacyjowa 1	196	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	200	64	115	1,7	120	I	3 089	2 629
4	Akacyjowa 1	196	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	160	269	4,6	120	I	8 360	7 114
5	Artylerzystów 5	249/2	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	24	26	0,3	120	I	545	464
6	Bolesława Krzywoustego 26C	9/2	Lębork obr 12	budynek gospodarczy	110	120	50	66	1,1	120	I	1 999	1 701
7	Bolesława Krzywoustego 29B	20	Lębork obr 12	budynek gospodarczy	90	110	286	283	3,7	135	I	6 724	5 722
8	Brzozowa 1	131	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	88	87	1,1	120	I	1 999	1 701
9	Chopina 7	112/1	Lębork obr 9	budynek mieszkalny wielorodzinny	120	140	144	242	4,1	120	I	7 451	6 341
10	Emilii Plater 2	119/6	Lębork obr 7	komórka	90	200	4	7	0,1	120	I	182	155
11	Emilii Plater 12	47/1	Lębork obr 7	komórka	90	125	12	14	0,2	120	I	363	309
12	Gdańska 36	146/1	Lębork obr 8	budynek gospodarczy	90	220	68	135	2,0	140	I	3 635	3 093
13	Gliniana 4	20/1	Lębork obr 6	budynek gospodarczy	120	140	15	25	0,4	140	I	727	619
14	Gliniana	325	Lębork obr 6	płyty luzem	110	120	100	132	2,2	120	I	1 446	851
15	Jagiellońska 12	120/24	Lębork obr 2	garaż	110	140	15	23	0,4	120	I	727	619
16	Jagiellońska 12	120/24	Lębork obr 2	garaż	90	200	10	18	0,3	120	I	545	464
17	Jesionowa 11	318	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	120	140	140	235	4,0	120	I	7 269	6 186
18	Jesionowa 22	181	Lębork obr 2	płyty luzem	120	140	4	7	0,1	135	I	66	39
19	Jesionowa 25	325	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	120	140	110	185	3,1	120	I	5 634	4 794
20	Jesionowa 31	326	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	85	143	2,4	120	I	4 362	3 712
21	Kanałowa 1	241	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	110	180	5	10	0,2	120	I	363	309
22	Kanałowa 7	231	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	100	120	2,0	120	I	3 635	3 093
23	Kartuska 1	13/8/L	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	64	108	1,8	120	I	3 271	2 784
24	Kartuska 1	13/8/L	Lębork obr 12	komórka	110	140	50	77	1,3	120	I	2 363	2 011
25	Klonowa 14	159	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	110	109	1,4	120	I	2 544	2 165
26	Klonowa 15	272	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	110	120	30	40	0,7	120	I	1 272	1 083
27	Klonowa 17	273	Lębork obr 2	płyty luzem	110	120	38	50	0,9	120	I	592	348
28	Klonowa 20	162	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	110	109	1,4	120	I	2 544	2 165
29	Kniewskiego 10	104	Lębork obr 6	płyty luzem	100	180	20	36	0,5	120	I	329	193

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadołkach
30	Kolonia 15	61	Lębork obr 12	budynek gospodarczy	110	120	40	53	0,9	135	I	1 636	1 392
31	Komuny Paryskiej 19	210	Lębork obr 2	komórka	90	110	20	20	0,3	120	I	545	464
32	Komuny Paryskiej 22	53	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	30	36	0,6	120	I	1 090	928
33	Komuny Paryskiej 44	46	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	120	36	43	0,7	120	I	1 272	1 083
34	Komuny Paryskiej 65	76/1	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	120	82	98	1,7	120	I	3 089	2 629
35	Komuny Paryskiej 66	35	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	120	15	18	0,3	130	I	545	464
36	Kossaka	73/4	Lębork obr 13	budynek gospodarczy	100	110	12	13	0,2	120	I	363	309
37	Kujawska 14	150	Lębork obr 1	komórka	90	120	25	27	0,5	120	I	909	773
38	Kukuczki 6	244	Lębork obr 6	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	6	8	0,1	130	I	182	155
39	Legionów Polskich 12A	99/1	Lębork obr 7	budynek gospodarczy	120	140	20	34	0,6	120	I	1 090	928
40	Legionów Polskich 27	181/16	Lębork obr 7	budynek gospodarczy	90	200	50	90	1,4	120	I	2 544	2 165
41	Lubelska 6	127/2	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	180	22	40	0,6	120	I	1 090	928
42	Łączna 2	83/5	Lębork obr 4	obiekt przemysłowy	120	300	4 184	15 062	241,0	175	I	437 974	372 731
43	Łowicka 1	127/1	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	30	33	0,4	120	I	727	619
44	Łowicka 1	127/1	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	14	15	0,2	120	I	363	309
45	Łowicka 10a	114	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	90	110	36	36	0,5	120	I	909	773
46	Matejki 2	58	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	20	24	0,4	120	I	727	619
47	Matejki 3	50	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	16	19	0,3	120	I	545	464
48	Matejki 6	47	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	21	25	0,4	120	I	727	619
49	Mostnika 5	208/4	Lębork obr 3	komórka	120	140	21	35	0,6	120	I	1 090	928
50	Myśliwska 3	120	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	16	18	0,2	120	I	363	309
51	Piecewo 2	1/3	Lębork obr 14	płyty luzem	110	140	80	123	2,1	140	I	1 380	812
52	Pionierów 1	39	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	100	120	2,0	145	I	3 635	3 093
53	Pionierów 2	37	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	60	72	1,2	120	I	2 181	1 856
54	Pionierów 11	16/6	Lębork obr 13	budynek gospodarczy	90	100	24	22	0,3	120	I	545	464
55	Plac Młodzieży 17	49	Lębork obr 7	komórka	120	140	20	34	0,6	120	I	1 090	928
56	Sandomierska 6	130	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	116	128	1,7	120	I	3 089	2 629
57	Sandomierska 14	134	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	180	80	144	2,2	120	I	3 998	3 403
58	Słupska	196/15	Lębork obr 11	budynek gospodarczy	110	120	33	44	0,7	120	I	1 272	1 083
59	Słupska 18	155/1	Lębork obr 11	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	144	190	3,2	120	I	5 815	4 949
60	Śląska 7a	202	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	16	18	0,2	120	I	363	309
61	Śląska 7d	199	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	23	25	0,3	120	I	545	464
62	Topolowa 2a	200/2	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	90	110	4	4	0,1	135	I	182	155

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
63	Topolowa 20	379	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	50	60	1,0	120	I	1 817	1 547
64	Topolowa 73	209	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	90	110	60	59	0,8	120	I	1 454	1 237
65	Topolowa 85	185	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	120	84	101	1,7	120	I	3 089	2 629
66	Topolowa 96	168	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	110	14	15	0,2	120	I	363	309
67	Wita Stwosza 2	55/3	Lębork obr 4	garaż	90	140	25	32	0,5	120	I	909	773
68	Witosa 12	15/4	Lębork obr 14	obiekt przemysłowy	90	120	2 272	2 454	41,7	140	I	75 782	64 493
69	Żeromskiego 4	2/9	Lębork obr 14	budynek gospodarczy	110	120	60	79	1,3	120	I	2 363	2 011
70	Żeromskiego 60c	2/5	Lębork obr 14	budynek gospodarczy	110	120	90	119	2,0	140	I	3 635	3 093
							10 372	22 831	367,4			660 955	561 493

Źródło: Inwentaryzacja azbestu na terenie Miasta Lęborka - lipiec 2011 r., Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest - lipiec 2011 r., materiały własne POMCERT

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



Załącznik 4. Wyniki inwentaryzacji i szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest – II stopień pilności

L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
1	9 Maja 7	34	Lębork obr 9	budynek mieszkalny wielorodzinny	120	140	192	323	5,5	110	II	9 995	8 506
2	Akaczowa 10	341	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	124	208	3,5	110	II	6 361	5 413
3	Akaczowa 15	354	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	112	188	3,2	110	II	5 815	4 949
4	Akaczowa 19	356	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	126	212	3,6	110	II	6 542	5 568
5	Akaczowa 28	360	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	154	259	4,4	110	II	7 996	6 805
6	Akaczowa 31	368	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	112	188	3,2	110	II	5 815	4 949
7	Akaczowa 32	362	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	84	141	2,4	110	II	4 362	3 712
8	Akaczowa 34	363	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	112	188	3,2	110	II	5 815	4 949
9	Akaczowa 35	370	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	126	212	3,6	110	II	6 542	5 568
10	Arctowskiego 1	237	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	144	190	3,2	105	II	5 815	4 949
11	Artylerzystów 5	249/2	Lębork obr 1	komórka	100	120	12	14	0,2	100	II	363	309
12	Artylerzystów 7	253	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	132	158	2,7	115	II	4 907	4 176
13	Artylerzystów 11	282/1	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	110	90	99	1,3	115	II	2 363	2 011
14	Beniowskiego 1	2/51	Lębork obr 6	budynek gospodarczy	110	120	31	41	0,7	115	II	1 272	1 083
15	Beniowskiego 17	236	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	140	185	3,1	100	II	5 634	4 794
16	Brzozowa 5	133	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	88	87	1,1	110	II	1 999	1 701
17	Brzozowa 7	134	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	88	87	1,1	110	II	1 999	1 701
18	Brzozowa 19	141	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	120	119	1,5	110	II	2 726	2 320
19	Brzozowa 25	145	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	120	202	3,4	110	II	6 179	5 258
20	Brzozowa 27	146	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	120	202	3,4	110	II	6 179	5 258
21	Brzozowa 31	148	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	90	151	2,6	110	II	4 725	4 021
22	Czołgistów 33	10/1	Lębork obr 7	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	70	84	1,4	110	II	2 544	2 165
23	Dębowa 9	232	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	90	110	120	119	1,5	110	II	2 726	2 320
24	Dębowa 11	233	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	90	110	120	119	1,5	110	II	2 726	2 320
25	Domeyki 30	206	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	126	166	2,8	115	II	5 088	4 330
26	Domeyki 40	211	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	126	166	2,8	110	II	5 088	4 330
27	Jesionowa 2	194	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	120	140	72	121	2,1	110	II	3 816	3 248
28	Jesionowa 4	193	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	120	140	72	121	2,1	110	II	3 816	3 248
29	Jesionowa 6	192	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	144	242	4,1	110	II	7 451	6 341
30	Jesionowa 8	191	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	144	242	4,1	110	II	7 451	6 341
31	Jesionowa 9	316	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	120	140	156	262	4,5	110	II	8 178	6 960

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
32	Jesionowa 9	316	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	72	121	2,1	110	II	3 816	3 248
33	Jesionowa 12	188	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	72	121	2,1	110	II	3 816	3 248
34	Jesionowa 17	321/1	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	165	277	4,7	110	II	8 541	7 269
35	Jesionowa 17	321/1	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	120	140	72	121	2,1	110	II	3 816	3 248
36	Jesionowa 21	323	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	108	181	3,1	110	II	5 634	4 794
37	Jesionowa 21	323	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	120	140	115	193	3,3	110	II	5 997	5 104
38	Kasztanowa 5	266	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	90	151	2,6	110	II	4 725	4 021
39	Kasztanowa 7	270	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	140	235	4,0	110	II	7 269	6 186
40	Kasztanowa 8	271	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	116	195	3,3	110	II	5 997	5 104
41	Klonowa 1	214	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	140	235	4,0	110	II	7 269	6 186
42	Klonowa 2	152	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	145	144	1,9	110	II	3 453	2 939
43	Klonowa 5	216	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	60	101	1,7	110	II	3 089	2 629
44	Klonowa 15	272	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	143	189	3,2	115	II	5 815	4 949
45	Klonowa 16	160	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	90	151	2,6	110	II	4 725	4 021
46	Klonowa 17	273	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	80	106	1,8	115	II	3 271	2 784
47	Klonowa 21	275	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	120	158	2,7	115	II	4 907	4 176
48	Klonowa 23	276	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	120	158	2,7	115	II	4 907	4 176
49	Klonowa 27	278	Lębork obr 2	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	120	158	2,7	115	II	4 907	4 176
50	Klonowa 28	166	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	151	254	4,3	110	II	7 814	6 650
51	Klonowa 29	279	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	136	228	3,9	110	II	7 088	6 032
52	Klonowa 32	168	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	157	264	4,5	110	II	8 178	6 960
53	Klonowa 34	371	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	90	151	2,6	110	II	4 725	4 021
54	Klonowa 36	372	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	112	188	3,2	110	II	5 815	4 949
55	Kniewskiego 10	104	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	180	80	144	2,2	115	II	3 998	3 403
56	Kolejarzy 14B	114	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	120	158	2,7	115	II	4 907	4 176
57	Kolonia 5	49	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	60	79	1,3	115	II	2 363	2 011
58	Kolonia 6	50/1	Lębork obr 12	budynek gospodarczy	110	120	40	53	0,9	115	II	1 636	1 392
59	Kolonia 6	50/1	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	124	164	2,8	115	II	5 088	4 330
60	Kolonia 13	59	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	105	139	2,4	105	II	4 362	3 712
61	Kolonia 18	66	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	120	158	2,7	105	II	4 907	4 176
62	Kolonia 19	67	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	150	198	3,4	105	II	6 179	5 258
63	Kolonia 20	68	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	160	211	3,6	100	II	6 542	5 568
64	Kolonia 27	75	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	105	139	2,4	115	II	4 362	3 712

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Łęborg - aktualizacja



L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
65	Komuny Paryskiej 27	206	Łęborg obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	70	118	2,0	110	II	3 635	3 093
66	Komuny Paryskiej 59	73	Łęborg obr 1	budynek gospodarczy	100	120	360	432	7,3	115	II	13 266	11 290
67	Komuny Paryskiej 74	32	Łęborg obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	144	173	2,9	115	II	5 270	4 485
68	Komuny Paryskiej 76	31/1	Łęborg obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	152	182	3,1	115	II	5 634	4 794
69	Kossaka 65	86	Łęborg obr 13	budynek gospodarczy	100	120	200	240	4,1	115	II	7 451	6 341
70	Kossaka 65	86	Łęborg obr 13	budynek gospodarczy	100	120	240	288	4,9	115	II	8 905	7 578
71	Kossaka 66	88	Łęborg obr 13	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	190	228	3,9	115	II	7 088	6 032
72	Księdza Gracza 12	42/1	Łęborg obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	180	238	4,0	115	II	7 269	6 186
73	Kukuczki 4	243	Łęborg obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	115	152	2,6	110	II	4 725	4 021
74	Mariana Buczka 18	65/4; 65/5	Łęborg obr 3	budynek mieszkalny wielorodzinny	100	180	144	259	3,9	115	II	7 088	6 032
75	Mariana Buczka 18	65/4; 65/5	Łęborg obr 3	płyty luzem	100	180	43	77	1,2	95	II	789	464
76	Mariana Buczka 18	65/4; 65/5	Łęborg obr 3	budynek gospodarczy	100	120	80	96	1,6	115	II	2 908	2 475
77	Matejki 6A	47	Łęborg obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	144	173	2,9	115	II	5 270	4 485
78	Matejki 6B	47	Łęborg obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	154	185	3,1	115	II	5 634	4 794
79	Mikołajczyka 3	36	Łęborg obr 14	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	135	227	3,9	110	II	7 088	6 032
80	Mireckiego 6	42	Łęborg obr 7	budynek mieszkalny wielorodzinny	120	140	150	252	4,3	110	II	7 814	6 650
81	Modrzewiowa 3	339	Łęborg obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	140	143	220	3,7	110	II	6 724	5 722
82	Modrzewiowa 5	340	Łęborg obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	162	272	4,6	110	II	8 360	7 114
83	Modrzewiowa 7	258	Łęborg obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	103	102	1,3	110	II	2 363	2 011
84	Myśliwska 3	120	Łęborg obr 1	płyty luzem	100	180	5	9	0,1	105	II	66	39
85	Piecewo 1	4/4	Łęborg obr 10	płyty luzem	110	140	6	9	0,2	115	II	131	77
86	Pilotów 5	12	Łęborg obr 3	budynek gospodarczy	100	120	10	12	0,2	110	II	363	309
87	Pilotów 8	6	Łęborg obr 3	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	6	7	0,1	110	II	182	155
88	Pionierów 2a	35	Łęborg obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	172	206	3,5	115	II	6 361	5 413
89	Pionierów 19b	30/15	Łęborg obr 13	budynek gospodarczy	100	120	772	926	15,7	115	II	28 532	24 282
90	Plac Młodzieży 15	51	Łęborg obr 7	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	132	222	3,8	110	II	6 906	5 877
91	Plac Młodzieży 16	50	Łęborg obr 7	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	66	111	1,9	110	II	3 453	2 939
92	Plac Młodzieży 17	49	Łęborg obr 7	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	112	148	2,5	110	II	4 543	3 867
93	Rutkowskiego 12	92/1	Łęborg obr 6	budynek gospodarczy	110	120	15	20	0,3	115	II	545	464
94	Sandomierska 6	130	Łęborg obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	110	100	110	1,4	115	II	2 544	2 165
95	Sandomierska 6	130	Łęborg obr 1	płyty luzem	100	110	9	10	0,1	105	II	66	39
96	Sandomierska 8	131	Łęborg obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	180	72	130	2,0	115	II	3 635	3 093
97	Skoczylasa 16	268/1	Łęborg obr 8	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	100	132	2,2	110	II	3 998	3 403

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
98	Śląska 7a	202	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	110	120	132	1,7	115	II	3 089	2 629
99	Toruńska 1	10/1	Lębork obr 11	garaż	110	140	80	123	2,1	110	II	3 816	3 248
100	Warszawska 10	329/3	Lębork obr 7	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	338	568	9,7	110	II	17 628	15 002
101	Warszawska 11	329/2	Lębork obr 7	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	150	252	4,3	110	II	7 814	6 650
102	Weterynaryjna 26	14	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	330	396	6,7	115	II	12 176	10 362
103	Witosa 52	20/1; 20/2	Lębork obr 14	budynek gospodarczy	90	120	45	49	0,8	115	II	1 454	1 237
104	Witosa 68	29	Lębork obr 14	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	190	319	5,4	110	II	9 814	8 352
105	Zwycięstwa 4	268/4	Lębork obr 14	budynek gospodarczy	120	140	286	480	8,2	110	II	14 902	12 682
106	Żeromskiego 2	2/12	Lębork obr 14	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	180	238	4,0	115	II	7 269	6 186
107	Żeromskiego 2	2/12	Lębork obr 14	budynek mieszkalny wielorodzinny	110	120	180	238	4,0	115	II	7 269	6 186
108	Żeromskiego 16	7/18	Lębork obr 14	budynek gospodarczy	110	120	20	26	0,4	115	II	727	619
							13 550	19 406	323,9			586 774	499 088

Źródło: Inwentaryzacja azbestu na terenie Miasta Lęborka - lipiec 2011 r., Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest - lipiec 2011 r., materiały własne POMCERT

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



Załącznik 5. Wyniki inwentaryzacji i szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest – III stopień pilności

L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
1	Akacyjowa 20	349	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	114	192	3,3	80	III	5 997	5 104
2	Akacyjowa 21	357	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	112	188	3,2	80	III	5 815	4 949
3	Akacyjowa 24	351	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	104	175	3,0	80	III	5 452	4 640
4	Akacyjowa 25	365	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	144	242	4,1	80	III	7 451	6 341
5	Akacyjowa 27	366	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	112	188	3,2	80	III	5 815	4 949
6	Artylerzystów 5	249/2	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	110	154	169	2,2	85	III	3 998	3 403
7	Beniowskiego 5	2/61	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	120	158	2,7	90	III	4 907	4 176
8	Cisowa 8	320	Lębork obr 2	garaż	120	140	60	101	1,7	80	III	3 089	2 629
9	Domeyki 26	204	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	192	253	4,3	90	III	7 814	6 650
10	Domeyki 28	205	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	120	126	151	2,6	90	III	4 725	4 021
11	Gliniana 13	320	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	160	211	3,6	90	III	6 542	5 568
12	Gliniana 15	322	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	110	145	2,5	90	III	4 543	3 867
13	Harcerzy 11A	201	Lębork obr 6	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	140	110	169	2,9	90	III	5 270	4 485
14	Jesionowa 13	319	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	120	140	70	118	2,0	90	III	3 635	3 093
15	Jesionowa 15	320	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	177	297	5,0	80	III	9 087	7 733
16	Jodłowa 9	256	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	150	149	1,9	80	III	3 453	2 939
17	Kaszubska 12	99	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	150	198	3,4	90	III	6 179	5 258
18	Klonowa 3	215	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	92	91	1,2	90	III	2 181	1 856
19	Klonowa 10	156	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	120	140	150	252	4,3	90	III	7 814	6 650
20	Klonowa 12	157	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	90	110	168	166	2,2	90	III	3 998	3 403
21	Kolonia 14	60	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	105	139	2,4	85	III	4 362	3 712
22	Kolonia 24	72	Lębork obr 12	budynek mieszkalny jednorodzinny	110	120	105	139	2,4	90	III	4 362	3 712
23	Komuny Paryskiej 35B	54/6	Lębork obr 1	budynek gospodarczy	100	180	36	65	1,0	90	III	1 817	1 547
24	Kossaka 23	36/2	Lębork obr 4	komórka	120	140	18	30	0,5	90	III	909	773
25	Kossaka 68	91/1	Lębork obr 13	budynek gospodarczy	100	180	7	13	0,2	90	III	363	309
26	Mostnika 5	208/4	Lębork obr 3	budynek gospodarczy	90	200	18	32	0,5	85	III	909	773
27	Mostnika 5	208/4	Lębork obr 3	budynek gospodarczy	120	140	112	188	3,2	85	III	5 815	4 949

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
z terenu Gminy Miasto Lębork - aktualizacja



L.p.	Adres	Numer ewidencyjny działki	Obręb geodezyjny	Obiekt budowlany	Wymiary płyt		Ilość wyrobów zawierających azbest			Suma punktów oceny stopnia pilności	Stopień pilności	Szacunkowy koszt usunięcia [zł]	
					[cm]	[cm]	[szt.]	[m ²]	[Mg]			Składowisko w Bierkowie	Składowisko w Gdańsku Szadółkach
28	Mostnika 6	200	Lębork obr 3	budynek gospodarczy	120	140	168	282	4,8	85	III	8 723	7 424
29	Śląska 7e	200/13	Lębork obr 1	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	110	4	4	0,1	90	III	182	155
30	Topolowa 16	382	Lębork obr 2	budynek mieszkalny jednorodzinny	100	110	110	121	1,6	85	III	2 908	2 475
31	Topolowa 16	382	Lębork obr 2	budynek gospodarczy	100	120	42	50	0,9	60	III	1 636	1 392
							3 300	4 676	76,9			139 752	118 934

Źródło: Inwentaryzacja azbestu na terenie Miasta Lęborka - lipiec 2011 r., Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest - lipiec 2011 r., materiały własne POMCERT