

Załącznik do uchwały Nr XX/182/2012
Rady Miasta Tomaszów Lubelski
z dnia 17 lutego 2012

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

**DLA
MIASTA TOMASZÓW LUBELSKI**

NA LATA 2011-2032

POWIAT: TOMASZÓW LUBELSKI

Opracowanie:

inż. Radosław Mazur
Radosław Mazur
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Tomaszów Lub., wrzesień 2011

Spis treści

Streszczenie.....	3
1. Wstęp	4
1.1. Ogólna charakterystyka Miasta Tomaszów Lub.	4
2. Diagnoza stanu wynikająca z obecności wyrobów zawierających azbest. Stan aktualny gospodarki wyrobami zawierającymi azbest.	4
2.1. Występowanie i zastosowanie azbestu.....	5
2.2. Wpływ azbestu na zdrowie człowieka	6
2.3. Bezpieczne postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	8
2.4. Użytkowanie wyrobów zawierających azbest.....	8
2.5. Usuwanie wyrobów zawierających azbest.....	9
2.6. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest	9
3. Cel i zadania programu.....	10
5. Obowiązki gmin, właścicieli i zarządzających obiektami z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest oraz podmiotów wykonujących prace związane z azbestem.....	14
5.1. Opis procedur dotyczących postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest	15
5.2. P R O C E D U R A 1. Obowiązki właścicieli oraz zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.....	15
Zakres procedury	16
Opis szczegółowy	16
5.3..... P R O C E D U R A 2. Obowiązki i sposób postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.	17
Opis szczegółowy	17
5.4.P R O C E D U R A 3. Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.].....	18
Opis procedury	19
5.5.P R O C E D U R A 4. Wykonywanie prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji azbestu	21
5.6.P R O C E D U R A 5 Przygotowanie i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	24
5.7.P R O C E D U R A 6 Składowanie odpadów na składowiskach lub w wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest	27
6. Program usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych.....	29
6.1. Założenia programowe w zakresie usuwania azbestu i wyrobów azbestowych.....	29
6.2. Demontaż materiałów zawierających azbest	30
6.3. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest.....	30
6.4.Składowiska odpadów azbestowych.....	31
7. Aspekty finansowe realizacji Programu	32
7.1. Harmonogram realizacji "Programu ..." i koszty jego realizacji	32
7.2. Informacje na temat finansowania Programu	33

8. Zarządzanie Programem, monitoring i ocena wdrażania Programu.....	35
8.1. Sposób monitoringu i oceny wdrażania Programu.....	36
9. Zgodność ustalonych celów zawartych w „Programie.” z przepisami prawnymi oraz dokumentami programowymi i strategicznymi.....	37
9.1. Akty prawne w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest	37
9.2. Krajowe i regionalne programy i strategie w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.....	42
9.2.1 Program oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032	42
10. Wnioski końcowe.	43
11. Wnioski z analizy oddziaływania projektu Programu na środowisko.....	44
12. Podstawy prawne i materiały źródłowe.....	45

Załączniki:

1. Harmonogram rzeczowo finansowy.
2. Tabela zbiorcza i wykazy ewidencyjne występowania azbestu.

I . STRESZCZENIE W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

Opracowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest stanowi jedno z zadań samorządu gminnego określonych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032 przyjętego uchwałą Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2009 r., dokumentu, który zastąpił wcześniej obowiązujący *Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*

Główne cele Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla Miasta Tomaszów Lubelski 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 Programu będą realizowane sukcesywnie aż do roku 2032, w którym zakładane jest oczyszczenie miasta z azbestu.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest stanowi w ostatnich latach priorytet w walce z odpadami niebezpiecznymi ze względu na zagrożenie zdrowia ludzi i ochronę środowiska. Docelowy okres usunięcia wyrobów azbestowych na terytorium Polski określono do roku 2032.

Niniejszy „Program...” opracowano w zgodności z "Programem usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego".

Posiadanie przez gminę programu usuwania azbestu jest wypełnieniem jednego z podstawowych wymagań przy ubieganiu się o finansowe wsparcie wdrożenia projektów w zakresie unieszkodliwiania niebezpiecznych odpadów azbestowych na terenie miasta.

„Program usuwania azbestu...” zawiera trzy podstawowe etapy

- etap przygotowania - tworzenie bazy danych, inwentaryzacja,
- etap opracowania programu - określenie celów i sposobu ich realizacji,
- etap wdrożenia programu - odpowiedzialność za wdrożenie i monitoring,

Dla potrzeb niniejszego „Programu.” Urząd Miasta Tomaszów Lub. wykonał aktualną inwentaryzację wyrobów zawierających azbest z określeniem ilości i jakości wyrobów z eternitu, na podstawie czego określono stopień pilności ich usunięcia.

W „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest” zawarto też podstawowe informacje na temat azbestu, kierunków zastosowania wyrobów azbestowych oraz jego wpływu na zdrowie człowieka. Przedstawiono szacunkowy koszt usunięcia tych wyrobów. „Program...” ma na celu również zapoznanie z przepisami prawnymi dotyczącymi postępowania przy użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz wynikającymi z nich procedurami aby uniknąć sytuacji np. niewłaściwego ich demontażu a tym samym zagrożenia zdrowia ludzkiego.

W „Programie...” wskazano także możliwości pozyskania środków z różnych źródeł na usuwanie wyrobów azbestowych. W opracowaniu zawarto również harmonogram najważniejszych zadań do realizacji w rozbiu na poszczególne lata.

1. Wstęp

Azbest zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska”(tekst jednolity Dz.U.z 2008 nr 25, poz.150 – z późn .zm.) jest substancją stwarzającą szczególne zagrożenie dla środowiska (art.160, ust 2). Dalej art. 161 ust. 1 oraz art 162 w/w ustawy stanowią, że substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska powinny być wykorzystywane, przemieszczane, i eliminowane przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności. Wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska podlegają sukcesywnej eliminacji. Mając na względzie ilość wyrobów azbestowych, koszty unieszkodliwiania i powszechność problemu okres usunięcia wyrobów azbestowych na terytorium Polski określono do roku 2032. Wykorzystujący wyroby azbestowe ma obowiązek do dokumentowania rodzaju, ilości i miejsc ich występowania oraz sposobu ich eliminowania. Na terenie Miasta Tomaszów Lub. wyrobami zawierającymi azbest są wyroby eternitowe azbestowo-cementowe do pokrycia dachów. Osoba fizyczna nie będąca przedsiębiorcą przedstawia Burmistrzowi informację o posiadanych wyrobach zawierających azbest. Gmina natomiast zbilansowane dane o azbeście okresowo przedkłada Marszałkowi do bazy danych.

Sposób postępowania z usuwanymi wyrobami zawierającymi azbest określają przepisy ustawy o odpadach. (tekst jednolity w Dz.U.z 2010 r Nr 185,poz 1243).

Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002 roku przyjęła "Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski", który to został zaktualizowany i zastąpiony „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032 przyjętym uchwałą Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2009 r.

1.1. Ogólna charakterystyka Miasta Tomaszów Lubelski

Tomaszów Lubelski jest miastem położonym w południowo-wschodniej części woj. Lubelskiego, na wysokości 275 m n.p.mm, nad rzeką Sołokiją, na pograniczu Roztocza Środkowego i Grzędy Sokolskiej. Miasto obejmuje obszar 13,3 km². Położone jest w odległości 22 km od przejścia granicznego Hrebenne- Rawa Ruska, przez miasto przebiega droga krajowa nr 17. Klimat posiada cechy kontynentalne, nasłonecznienie należy do najwyższych w kraju i sięga 50% dni w roku.

2. 2. Demografia

Miasto zamieszkuje 19990 osób, gęstość zaludnienia wynosi 1504,2 os/km². Spadek demograficzny w ostatnich latach wynosi ok.0,5% w skali roku.

2. Diagnoza stanu wynikająca z obecności wyrobów zawierających azbest. Stan aktualny gospodarki wyrobami zawierającymi azbest.

Na terenie Miasta Tomaszów Lub od wielu lat stosowano na szeroką skalę materiały pokryciowe budynków (eternit) zawierające azbest, które do dziś są użytkowane . Ich stan jakościowy z roku na rok pogarsza się w wyniku działania czynników atmosferycznych i stwarza coraz większe zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi.

W wyniku przeprowadzonej ewidencji wyrobów azbestowych na terenie miasta zewidencjonowano 98090m² materiałów pokryciowych zawierających azbest (eternitu). W oparciu o przyjęty na podstawie „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego na lata 2009 - 2032” – (Zarząd Woj.Lubelskiego, 2008 r), wskaźnik wagowy eternitu w wysokości 11kg/m² dla eternitu płaskiego i 13kg/m² dla eternitu falistego, masa wyrobów pokryciowych zawierających azbest na terenie miasta wynosi 1184 Mg.

W Projekcie Programu przyjęto podział okresu do 2032 roku na 3 podokresy, przyjmując kryterium pilności usunięcia wyrobów i dla nich określono ilość wyrobów zawierających azbest przewidzianą do usunięcia. W tym celu przy ewidencji wyrobów zawierających azbest dokonano ich oceny jakościowej. Oceny dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.z 2004 r.Nr 71, poz.649, zm. Dz.U.162, poz.1089 z 2010r) w sprawie warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

Do pierwszego okresu pilności zaliczono wyroby, które są w najgorszym stanie jakościowym i najpilniej wymagają usunięcia. Ponieważ według dokonanej oceny ilość wyrobów zaliczona do pierwszego okresu jest niewielka i wynosi 50,0Mg, dla okresu tego przyjęto usunięcie 10 % ogólnej ilości wyrobów zawierających azbest, gdyż z dokonanego rozeznania wynika, że wiele właścicieli obiektów planuje wymianę pokryć dachowych będących w lepszym stanie, lecz często barierę stanowią koszty usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zgodnie z wymogami. Dla kolejnych dwóch okresów przyjęto odpowiednio 30% i 60%.

Niniejszy „Program” ma służyć do poprawy tej sytuacji, również w zakresie informacyjnym i pozwoli na możliwość pozyskania środków na bezpieczne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów azbestowych.

Prognozowany podział na planowane okresy usunięcia wyrobów przedstawia się następująco:

I –szy okres – lata 2011-2014 - 118,0 Mg

II- gi okres- lata 2015-2023- 355 Mg

III-ci okres – lata 2024-2032 -711 Mg

2.1. Występowanie i zastosowanie azbestu

Wyroby zawierające azbest znalazły szerokie zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym do pokrycia dachów, w przemyśle, do wykonywania rur wodociagowych, i w innych dziedzinach.

Azbest jest nazwą handlową grupy minerałów włóknistych, które pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami magnezu, żelaza, wapnia i sodu.

Wzory chemiczne głównych rodzajów azbestu przedstawiają się następująco:

- chryzotyl $Mg_6[(OH)_8Si_4O_{10}]$
- krokidolit $Na_7 Fe_3 Fe_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
- amozyt $(Fe,Mg)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
- antofyllit $(Mg, Fe)_7[(OH)Si_4O_{11}]_2$
- tremolit $Ca_2Mg_5[(OH)_2Si_4O_{11}]_2$
- aktyolit $Ca_2/Mg[(OH)Si_4O_{11}]_2$

Azbest to ogólna nazwa minerałów z grupy amfiboli i serpentynów. Jest minerałem posiadającym włóknistą strukturę. Cechą charakterystyczną włókien azbestowych

jest możliwość rozszczepiania się włókien na coraz mniejsze, oraz to, że jest niepalny. Właściwości te wykorzystywano m. in. do wyrobu knotów świec, niepalnego papieru czy też wyrobów tekstylnych. Prawdziwy przełom w stosowaniu azbestu nastąpił w latach sześćdziesiątych ubiegłego stulecia. Wtedy to odkryto we Włoszech nowe złoża chryzotyli i tremolitu. Początkowo zastosowanie azbestu ograniczało się do wyrobów niepalnej papy, zwłaszcza, gdy plagą były pożary budynków. Prawdziwym przebojem azbest stał się za sprawą silników parowych. Zaczęto go stosować jako różnego rodzaju izolacje kotłów, jak również odprowadzających parę rur, tutaj spore znaczenie miał przemysł stoczniowy. Duże znaczenie miało również stosowanie go jako surowca do produkcji wyrobów włókienniczych, przędzy, sznurów, szczeliw, klocków hamulcowych, tarcz sprzętowych itp.

Na terenie Miasta Tomaszów Lubelski azbest był stosowany w budownictwie. Użyty został powszechnie do pokryć azbestowo-cementowych znanych pod nazwą eternit.

Wyroby azbestowe to:

- W-1 płyty azbestowo-cementowe płaskie,
- W-2 płyty azbestowo-cementowe faliste,

2.2. Wpływ azbestu na zdrowie człowieka

W lata 80-tych XX-go wieku stwierdzono, że oprócz niezaprzeczalnych pozytywnych właściwości azbestu istnieją również jego negatywne strony. Wiąże się to przede wszystkim z włóknistą strukturą tego minerału. Potwierdzone zostało rakotwórcze działanie włókien azbestu na organizmy żywe. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien, zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia dla zdrowia. Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien i ich stężenie oraz czas trwania narażenia. Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i liczby włókien, które uległy zatrzymaniu w płucach, jak również od fizycznych i aerodynamicznych cech włókien. Istotne znaczenie ma tu ich średnica. Wykazano, że włókna cienkie – o średnicy poniżej 3 μm przenoszone są łatwiej i to one odkładają się w końcowych odcinkach dróg oddechowych podczas gdy włókna grube – o średnicy powyżej 5 μm zatrzymują się w górnej części układu oddechowego. Skręcone włókna chryzotyli 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, to znaczy takie, które mogą występować w trwałej postaci w powietrzu i przedostawać się z wdychanym powietrzem do pęcherzyków płucnych. Są one dłuższe od 5 mikrometrów, mają grubość mniejszą od 3 mikrometrów, a stosunek długości włókna do jego grubości nie jest mniejszy niż 3 : 1. Ze względu na to, że włókna azbestu chryzotylowego są łatwiej zatrzymywane w górnych partiach układu oddechowego oraz że są także skuteczniej usuwane z płuc, niosą ze sobą mniejsze ryzyko zdrowotne w porównaniu z włóknami azbestów amfibolowych, groźniejszymi dla człowieka w kontakcie z azbestem.

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:

- pylica azbestowa (azbestoza),
- łagodne zmiany opłucnowe,
- rak płuc (najpowszechniejszy nowotwór złośliwy, powodowany przez azbest),
- międzybłoniak opłucnej i otrzewnej, nowotwory o wysokiej złośliwości.

Przy narażeniu na pył azbestowy powstały z pokryć dachowych głównym skutkiem zdrowotnym, który należy brać pod uwagę, jest międzybłoniak opłucnej i otrzewnej. W zależności od poziomu ekspozycji, może być obserwowany wzrost ryzyka zachorowań na 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.

W latach 1976-96 rozpoznano w Polsce 1314 przypadków azbestozy płuc. Jest to pylica płuc powstała wskutek wdychania kurzu zawierającego drobiny azbestu. Biorąc pod uwagę fakt, że okres rozwoju nowotworów związanych z działaniem azbestu może trwać ponad 30 lat oraz niedostateczną wykrywalność w minionych latach i obecnie chorób związanych z narażeniem na azbest, można przypuszczać, że częstość rozpoznań będzie w przyszłości wzrastać. Na przykład we Francji, gdzie badania prowadzi się na większą skalę, stwierdzono, że nowotwór opłucnej atakuje od 400 do 600 osób rocznie.

Dopuszczalne stężenie pyłu azbestu w powietrzu atmosferycznym w Polsce wynosi 1000 włókien/m³ powietrza w pomiarach 24-godzinnych.

Przeprowadzone badania kontrolne środowiskowych stężeń włókien azbestu w aglomeracjach wielkomiejskich wykazały najwyższe, ponadnormatywne stężenia przy węzłach komunikacyjnych zlokalizowanych w Warszawie, Katowicach i Łodzi.

Efektem narażenia komunalnego na azbest jest wzrost występowania zmian opłucnowych, szczególnie uwapnionych zmian opłucnej oraz zwiększone ryzyko międzybłoniaka opłucnej. Nie ma w Polsce dokładnych danych dotyczących liczby osób, w przeszłości narażonych zawodowo, oraz w przeszłości i obecnie narażonych środowiskowo. Nadal istnieje skażenie środowiska pyłem azbestu, pochodzącym z tak zwanych „dzikich wysypisk odpadów” – szczególnie w lasach i odkrytych wyrobiskach. Nadal ma miejsce pylenie – w coraz większym stopniu – z uszkodzonych powierzchni płyt na dachach i elewacjach budynków.

Reasumując, azbest jest szkodliwy dla układu oddechowego człowieka. Natomiast nie ma dowodów świadczących o tym, że azbest spożyty w wodzie jest szkodliwy dla zdrowia. Jest to stanowisko Państwowego Zakładu Higieny z dnia 30.06.2007).

źródło:

1. prof. dr hab. med. N.Szeszenia-Dąbrowska: „Azbest a zdrowie człowieka” Materiał dydaktyczny na kurs specjalistyczny „Bezpieczne postępowanie z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”, Kraków, 2003.

2.3. Bezpieczne postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

Poważny niepokój budzi fakt, że obecnie nieodpowiednie usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest przez przypadkowe i nieprofesjonalne firmy, zwiększa tylko zagrożenie pyłem azbestowym dla mieszkańców miasta. Usunięcie tych zagrożeń będzie wymagało rzetelnej informacji o sposobie unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.

Celem niniejszego Programu jest stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych, informacji w zakresie postępowania z wyrobami zawierającymi azbest dla osób fizycznych, pomocy mieszkańcom miasta w realizacji wymiany płyt cementowo- azbestowych, informowania o ryzyku i dostarczenie informacji o zagrożeniu osobom i społecznościom narażonym na szkodliwe dla zdrowia czynniki środowiskowe zgodnie z zasadami wynikającymi z odpowiednich przepisów prawnych.

Proces informowania i stopień rzetelności przekazywanej informacji zależą zarówno od poziomu merytorycznego, możliwości i umiejętności oceny oszacowania ryzyka, jak i od polityki informacyjnej, jaką prowadzi gmina współpracująca ze specjalistami oceniającymi zagrożenie, itp.. Informowanie społeczności o ryzyku związanym z narażeniem na czynniki szkodliwe (w tym azbest) jest sprawą delikatną i bardzo trudną. Należy jednak społeczeństwo traktować jako równorzędnego partnera, akceptować jego lęki związane z niepełną wiedzą o ryzyku, uważnie słuchać tego, co mają do przekazania inni. Trzeba starannie planować sposób przekazywania informacji o zagrożeniu, a następnie oceniać wyniki komunikowania się. Angażując społeczność miasta do współdziałania w rozwiązywaniu trudnych problemów trzeba mówić jasno i życzliwie, być szczerym i otwartym. Nawiązywać współpracę z mediami i udzielać informacje przygotowane zgodnie z regułami środków masowego przekazu. Koordynować wysiłki różnych grup, ośrodków, specjalistów i wykonawców zaangażowanych w rozwiązanie trudnego problemu azbestu.

Metody bezpiecznego postępowania z azbestem i z wyrobami zawierającymi azbest, począwszy od użytkowania tych wyrobów poprzez usuwanie, transport i składowanie, określone są poprzez obowiązujące w Polsce przepisy prawne i zawarte w niniejszym Programie.

2.4. Użytkowanie wyrobów zawierających azbest

Bezpieczne użytkowanie płyt azbestowo-cementowych (eternitu) uwarunkowane jest, oprócz czynnika czasu użytkowania, także właściwym ich zabezpieczeniem. Znane są dwie metody zabezpieczania wyrobów z azbestem:

- obudowanie innym bezpiecznym materiałem
- pokrycie powłoką farby olejnej lub żywicznej,

Pierwsza metoda polega na odizolowaniu wyrobów zawierających azbest od otoczenia poprzez obudowanie ich pyłoszczelną przegrodą wykonaną np. ze sklejki lub płyt gipsowych. Natomiast w drugiej metodzie stosuje się pokrycie powierzchni tych wyrobów specjalnymi substancjami impregnującymi uniemożliwiającymi kruszenie się azbestu lub błonotwórczymi, które tworzą na powierzchni materiału warstwę uniemożliwiającą odłamywanie się zewnętrznych części wyrobu.

Należy nadmienić, że czynnikiem negatywnie wpływającym na obecny stan wyrobów azbestowych (pokryć dachowych i elewacji) był ich nieprawidłowy montaż ,

powodujący pękanie płyt oraz ich odkształcanie. Dodatkowym czynnikiem jest nieprzestrzeganie terminów konserwacji, a nawet całkowity brak konserwacji.

Czas użytkowania płyt azbestowo-cementowych (prawidłowo założonych i zamontowanych, pomalowanych farbą akrylową i konserwowanych co 5-7 lat) określony został na 30 lat. W Polsce wiele wyrobów jest użytkowanych średnio od 10 do 50 lat.

2.5. Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Największe zagrożenie emisji szkodliwych dla zdrowia człowieka włókien azbestowych stwarza proces usuwania wyrobów zawierających azbest. Prace związane z usuwaniem azbestu muszą być prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować lub zminimalizować uwalnianie się azbestu do środowiska, tak aby nie zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń włókien azbestowych w powietrzu. Wymagania w zakresie usuwania tych wyrobów określone zostały szczegółowo w odpowiednich rozporządzeniach. Prace przy usuwaniu azbestu mogą prowadzić jedynie wykonawcy posiadający odpowiednie wyposażenie techniczne i zatrudniający przeszkolonych pracowników. Podczas prac mających na celu naprawę lub usunięcie wyrobów zawierających azbest wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia tablic ostrzegawczych o rodzaju prowadzonych prac, odgrodzenia terenu prac oraz zastosowania odpowiednich środków technicznych w celu zmniejszenia emisji włókien azbestu. Istotne jest także takie prowadzenie prac, aby wyroby azbestowe usuwane były w całości, unikając ich połamania. Przy wykonywaniu takich prac konieczne jest także stosowanie przez pracowników odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu zabezpieczającego układ oddechowy.

2.6. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest ich składowanie. Odpady azbestowe mogą być deponowane jedynie na składowiskach odpadów niebezpiecznych przeznaczonych wyłącznie do składowania odpadów azbestowych, na wydzielonych częściach składowisk odpadów niebezpiecznych oraz na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne pod warunkiem, że spełnione zostały warunki techniczne dotyczące bezpiecznego składowania odpadów azbestowych. Odpady azbestowe o kodach 17 06 01* i 17 06 05* pochodzące z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej mogą być składowane na składowiskach zlokalizowanych w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu z zabezpieczonymi ścianami bocznymi.

W celu zabezpieczenia przed emisją pyłów powierzchnię każdej kolejnej warstwy odpadów przykrywa się folią lub warstwą gruntu. Po zakończeniu eksploatacji składowiska (na poziomie 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia) należy wypełnić je ziemią do poziomu terenu.

Na mocy ustaleń z negocjacji akcesyjnych z UE istniejące składowiska, które nie spełniają wymagań dyrektywy powinny być zmodernizowane najpóźniej do 1 lipca 2012 r. Nowe składowiska odpadów azbestowych powinny spełniać wymagania konstrukcyjne dyrektywy z chwilą ich zakładania.

Znowelizowana w roku 2010 ustawa o odpadach wprowadza możliwość unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest innymi metodami niż składowanie, w instalacjach zapewniających bezpieczne unieszkodliwienie włókien azbestowych, lecz obecnie stosowanie innych metod jest marginalne.

3. Cel i zadania programu

Nadrzędnymi długoterminowymi celami strategicznymi " Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Tomaszów Lubelski „ jest:

1. Usunięcie i unieszkodliwienie 100% wyrobów zawierających azbest do roku 2032
2. Wyeliminowanie zagrożenia dla zdrowia u mieszkańców miasta spowodowanych azbestem oraz likwidacja oddziaływania azbestu na środowisko.

Celami operacyjnymi Programu są:

- stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych: ustaw i rozporządzeń oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- instruktaż z zakresu postępowania z wyrobami zawierającymi azbest dla osób fizycznych, prawnych, jednostek organizacyjnych, na których ciążyą określone obowiązki z tytułu posiadania wyrobów zawierających azbest,
- pomoc mieszkańcom miasta w realizacji wymiany płyt cementowo –azbestowych zgodnie z przepisami prawa,
- identyfikacja dostępnych źródeł finansowania oraz pomoc w pozyskiwaniu funduszy potrzebnych do usuwaniem azbestu.

Zadaniem programu jest:

- określenie warunków sukcesywnego usuwania wyrobów zawierających azbest.

W programie zawarte zostały:

- ilości wyrobów oraz ich rozmieszczenie na terenie miasta ,(inwentaryzacja)
- ocena stanu i możliwości dalszego bezpiecznego użytkowania wyrobów z azbestem,
- opracowanie harmonogramu realizacji Programu,
- koszty związane z utylizacją wyrobów azbestowych,
- sposób monitoringu i oceny wdrażania Programu,

4. Ustalenie polityki realizacji celów i zadań

Podstawowym celem „Programu” jest usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Tomaszów Lubelski, a przez to wyeliminowanie szkodliwego wpływu i niebezpiecznych dla zdrowia skutków działania azbestu. Osiągając ten cel wypełniony zostanie cel Programu krajowego dotyczący oczyszczenia terenu kraju z azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 roku. Miasto Tomaszów Lubelski zakłada usunięcie całej ilości azbestu zgodnie z programem.

W związku z tym program zakłada realizację szeregu zadań. Wyznaczoną politykę usuwania wyrobów zawierających azbest należy przeprowadzić według harmonogramów, wyszczególnionych w kolejnych rozdziałach. W celu zapewnienia logicznej spójności prowadzonych działań w Programie wyznaczone zostały ustalenia długoterminowego programu (lata 2011 – 2032, tj. okres 22 lat) oraz przyjęto zadania krótkoterminowe (lata 2011 – 2014, tj. okres 4 lat).

W związku z tym Program zakłada realizację następujących zadań:

1. Inwentaryzacja i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest – inwentaryzacja została przeprowadzona i zaktualizowana.
2. Edukacja mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania.
3. Mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy edukacyjnej i finansowej.
4. Podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu.
5. Udzielanie pomocy finansowej osobom fizycznym, wspólnotom mieszkaniowym i innym właścicielom zasobów mieszkaniowych w usuwaniu odpadów zawierających azbest.
6. Przeznaczenie części środków finansowych z budżetu Miasta na realizację Programu.
7. Pomoc w poszukiwaniu źródeł finansowania osobom fizycznym, wspólnotom mieszkaniowym, innym właścicielom zasobów mieszkaniowych i przedsiębiorcom na wymianę pokryć dachowych i elewacji z azbestu.
8. Eliminacja możliwości powstawania „dzikich” wysypisk z odpadami zawierającymi azbest.
9. Oczyszczenie terenów miasta z porzuconych odpadów azbestowych.
10. Bieżący monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji.
11. Okresowa weryfikacja i aktualizacja Programu.

4.1. Ustalenie długoterminowego programu strategicznego

Usunięcie wyrobów zawierających azbest do końca 2032 roku, zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” to priorytetowy cel dla Miasta Tomaszów Lubelski

Cele długoterminowe

Cele długoterminowe obejmują działania związane z gospodarką odpadami azbestowymi, które realizowane będą do roku 2032. W ramach realizacji tych celów dla miasta przyjęto :

- wdrożenie systemu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz systemu ich magazynowania i wywozu na składowisko odpadów niebezpiecznych;
- oczyszczenie terenów gminnych i innych terenów publicznych z odpadów azbestowych;
- wyeliminowanie nielegalnego porzucania wyrobów zawierających azbest,
- prowadzenie monitoringu realizacji Programu i okresowe raportowanie stopnia jego realizacji.

Działania

Dla Miasta Tomaszów Lubelski, na lata 2011 – 2032 określa się następujący plan działań, które pozwolą na osiągnięcie celów i wykonanie zadań w ramach planowanego systemu usuwania wyrobów zawierających azbest:

Plan działań usuwania azbestu i wyrobów azbestowych stosowanych na terenie Miasta Tomaszów Lubelski na lata 2011 – 2032

Lp.	Działanie	Rola samorządu gminnego	Termin realizacji
1.	Organizacja kampanii informacyjnej o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego usuwaniu	Dystrybucja materiałów informacyjnych	2011-2032
2.	Realizacja planu usuwania wyrobów zawierających azbest	Koordinowanie realizacji planu, pozyskiwanie źródeł finansowania	2011-2032
3.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	Prowadzenie akcji informacyjnej nt. postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, sposobu ich usuwania, wpływu azbestu na organizm ludzki i jego zdrowie	2011-2032
4.	Oczyszczenie terenów gminnych i innych terenów publicznych z odpadów azbestowych	Koordinacja realizacji działania, pozyskiwanie źródeł finansowania	2011-2032
5.	Eliminacja możliwości powstawania „dzikich” wysypisk z odpadami zawierającymi azbest	Bieżący monitoring oczyszczania miasta z odpadów azbestowych, wizje lokalne, współpraca z WIOŚ	2011-2032
6.	Bieżący monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji władzom samorządowym oraz mieszkańcom	Opracowanie zakresu i formy prowadzenia sprawozdawczości z realizacji planu	2011-2032
	Okresowa weryfikacja i aktualizacja Programu	Analiza wyników monitoringu, informacje od mieszkańców w formie ankiet	2011-2032

4.2. Ustalenie krótkoterminowego planu działań

Cele krótkoterminowe

Cele krótkoterminowe obejmują działania związane z gospodarką odpadami azbestowymi, które realizowane będą w latach 2011 – 2014. W ramach realizacji tych celów dla Miasta Tomaszów Lubelski przyjęto następujące cele:

- Edukacja mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania;
- Pozyskiwanie funduszy ze źródeł własnych oraz zewnętrznych na realizację Programu.
- Usuwanie wyrobów zawierających azbest;
- Monitoring i okresowe raportowanie stopnia realizacji Programu.

Działania

Dla Miasta Tomaszów Lubelski na lata 2011 – 2014 wyznacza się następujący plan działań, które pozwolą na osiągnięcie celów i wykonanie zadań w ramach planowanego systemu usuwania wyrobów zawierających azbest:

Tabela

Plan działań usuwania azbestu i wyrobów azbestowych stosowanych na terenie miasta Tomaszów Lubelski na lata 2011 – 2014

Lp.	Działanie	Rola samorządu gminnego	Termin realizacji
1.	Podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu	Kontakt z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i innymi funduszami, m.in. RPO Województwa Lubelskiego finansowanie usuwania wyrobów azbestowych jako element infrastruktury towarzyszącej w ramach projektów w działaniu 2.2. <i>Infrastruktura energetyczna</i> Szwajcarsko-Polski Program Współpracy , Obszar Priorytetowy : Środowisko i Infrastruktura	2011-2014
2.	Przekazywanie mieszkańcom informacje o współpracy z firmą usuwającą azbest.	Informacje podczas kontaktu w Urzędzie Miasta	2011-2014
3.	Okresowe prowadzenie przez właścicieli i zarządców obiektów budowlanych oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, określenie stopnia pilności usunięcia tych wyrobów oraz przekazanie zebranych informacji (na specjalnie przygotowanych arkuszach ocen), do nadzoru budowlanego w gminie	Podejmowanie w miarę potrzeby odpowiednich działań mobilizujących w stosunku do właścicieli lub zarządców obiektów szczególnie zagrożonych	2011-2014
4.	Pomoc w poszukiwaniu źródeł finansowania osobom fizycznym, wspólnotom mieszkaniowym, innym właścicielom zasobów mieszkaniowych i przedsiębiorcom na wymianę pokryć dachowych i elewacji z azbestu	Kontakt z funduszami	2011-2014
5.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest: – usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektów oświatowych, użyteczności publicznej i innych będących własnością Miasta	Prowadzenie szerokiej akcji informacyjnej nt. postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, sposobu ich usuwania, wpływu azbestu na organizm ludzki	2011-2014
6.	Organizowanie odbioru odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych, jednostek budżetowych i innych	Kontakt z uprawnionymi odbiorcami, przygotowanie i dystrybucja materiałów informacyjnych	2011-2014
7.	Działania informacyjne i edukacyjne w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest	Przygotowanie i dystrybucja materiałów informacyjnych	2011-2014

8	Pomoc finansowa na inwestycje związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest	Zabezpieczanie corocznie w gminnym Budżecie określonej kwoty przeznaczonej na dotację inwestycji związanych z usuwaniem azbestu	2011-2014
	Coroczna aktualizacja bazy danych o Obiektach zawierających azbest	Zbieranie informacji zwrotnych w formie specjalnie opracowanych ankiet, wizje lokalne, informacje mieszkańców.	2011-2014

5. Obowiązki gmin, właścicieli i zarządzających obiektami z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest oraz podmiotów wykonujących prace związane z azbestem.

Zgodnie z zapisami krajowego "Programu" zadania samorządów lokalnych są następujące:

Do zadań wójtów i burmistrzów należy:

- przygotowywanie wykazów obiektów zawierających azbest (inventaryzacja), oraz rejonów w których występuje narażenie na ekspozycję azbestu na podstawie arkuszy ocen wypełnionych przez właścicieli obiektów (stopień pilności);
- współpraca z lokalnymi mediami i organizacjami społecznymi w zakresie informowania o zagrożeniach powodowanych przez azbest;
- nadzór nad prawidłowością realizacji zadań i sposobami postępowania z odpadami zawierającymi azbest.

Wykonawstwo zadań związanych z usuwaniem azbestu winno być powierzane firmom posiadającym stosowne zezwolenie.

Obowiązki właścicieli i zarządzających obiektami i instalacjami lub urządzeniami zawierającymi azbest lub wyrobami zawierającymi azbest są określone w rozporządzeniach :

-Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz.U.2005.216.1824).

-Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U.2004.71.649 zm. Dz.U.162, poz.1089 z 2010 r)

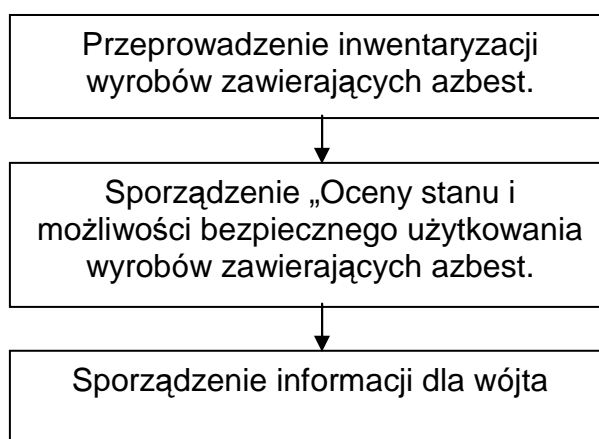
Na podstawie rozporządzeń opracowano szczegółowe procedury postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest na poszczególnych etapach w celu zwiększenia bezpieczeństwa ludzi i środowiska naturalnego.

5.1. Opis procedur dotyczących postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest

Procedury zostały ujęte w czterech grupach. Są to:

- Grupa I. Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami i urządzeniami zawierającymi azbest lub wyroby zawierające azbest.
Procedura 1 – dotycząca obowiązków w czasie użytkowania obiektów, instalacji i urządzeń.
Procedura 2 – dotycząca obowiązków przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest.
- Grupa II. Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwórców odpadów niebezpiecznych.
Procedura 3 – dotycząca postępowania przy pracach przygotowawczych do usunięcia wyrobów zawierających azbest.
Procedura 4 – dotycząca prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest.
- Grupa III. Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
Procedura 5 – dotycząca przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
- Grupa IV. Procedura obowiązująca zarządzającego składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.
Procedura 6 – dotycząca składowania odpadów na składowisku przeznaczonym do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest lub innym, spełniającym odpowiednie warunki techniczne.

5.2. P R O C E D U R A 1. Obowiązki właścicieli oraz zarządców przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania właścicieli i zarządców budynków, budowli, instalacji i urządzeń oraz terenów gdzie znajduje się azbest lub wyroby zawierające azbest. Procedura dotyczy więc bezpiecznego ich użytkowania.

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje okres posiadania budynku, budowli, instalacji lub urządzenia przemysłowego oraz terenu – niezależnie od ich wielkości lub stanu, jeżeli znajdują się tam wyroby zawierające azbest.

Opis szczegółowy

Właściciel lub zarządca obiektów i instalacji zobowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji powinny służyć do sporządzenia stosownej informacji dla wójta, burmistrza lub prezydenta miasta – właściwego dla miejsca znajdowania się budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest.

Ponadto, jeżeli w budynku, budowli, instalacji lub urządzeniu oraz na terenie znajdują się wyroby zawierające azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m^3 (tzw. „miękkie”), lub jeżeli wyroby zawierają azbest krokidolit a także jeżeli te wyroby znajdują się w zamkniętych pomieszczeniach lub istnieje uzasadniona obawa dużej emisji azbestu do środowiska – właściciel lub zarządca powinien opracować plan kontroli jakości powietrza (monitoringu), a jego wyniki uwzględnić przy dalszej eksploatacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Na terenie Miasta Tomaszów Lubelski nie stwierdzono występowania wyrobów zawierających azbest o gęstości mniejszej niż 1000 kg/m^3 .

Według danych technologicznych publikowanych w literaturze fachowej wynika, że główną odmianą azbestu stosowaną przy produkcji płyt cementowo-azbestowych był azbest chryzotylowy, jako rodzaj azbestu stosunkowo najmniej niebezpieczny.

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia technicznego oraz terenu na którym znajdują się wyroby zawierające azbest ma obowiązek sporządzenia - w 2 egzemplarzach - „Oceny stanu wyrobów zawierających azbest”. Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek wcześniej – sporządzają następne „Oceny” w terminach wynikających z warunków poprzedniej „Oceny” – tzn.:

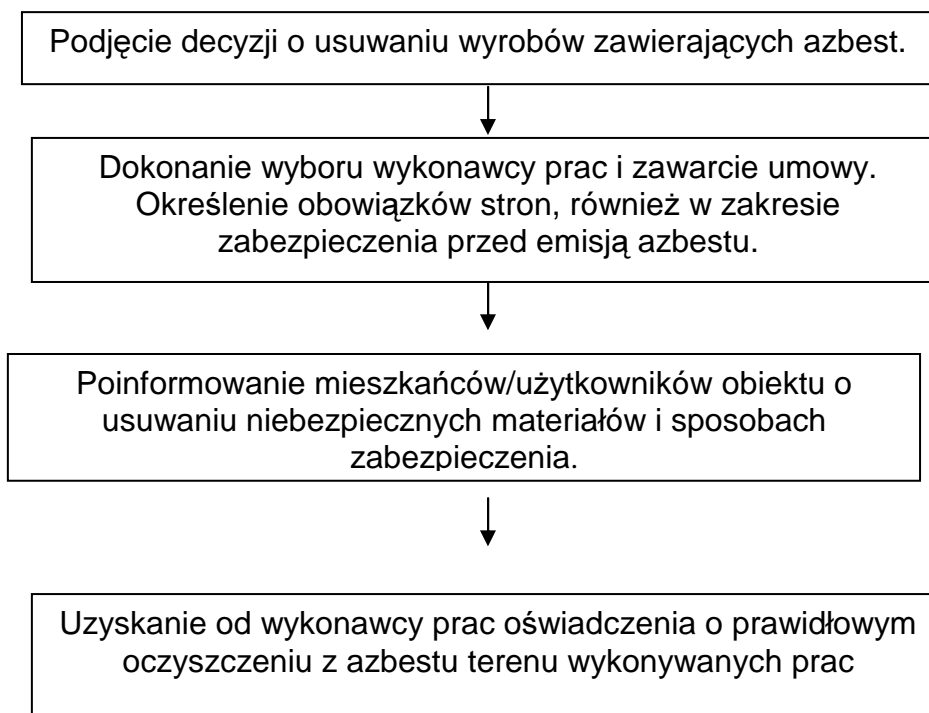
- Po 5-u latach, – jeżeli wyroby zawierające azbest są w dobrym stanie technicznym i nieuszkodzone,
- Po 1-m roku, – jeżeli przy poprzedniej „Ocenie...” ujawnione zostały drobne (do 3% powierzchni wyrobów) uszkodzenia.

Wyroby, które posiadały lub posiadają duże i widoczne uszkodzenia – powinny zostać usunięte w pierwszej kolejności.

W przypadku Miasta Tomaszów Lubelski dokonano spisu wraz z oceną techniczną pokryć wszystkich obiektów na których znajdują się wyroby zawierające azbest i dokonano oceny stanu technicznego tych wyrobów.

Oceny dla potrzeb niniejszego Programu dokonano w porozumieniu z właścicielami nieruchomości, natomiast w przypadku nieobecności właściciela we własnym zakresie.

5.3. **PROCEDURA 2. Obowiązki i sposób postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.**



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców budynków, budowli, instalacji lub urządzeń oraz terenów z wyrobami zawierającymi azbest – przed i w czasie wykonywania prac usuwania lub zabezpieczania takich wyrobów.

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje okres od podjęcia decyzji o zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest, do zakończenia tych robót i uzyskania stosownego oświadczenia wykonawcy prac.

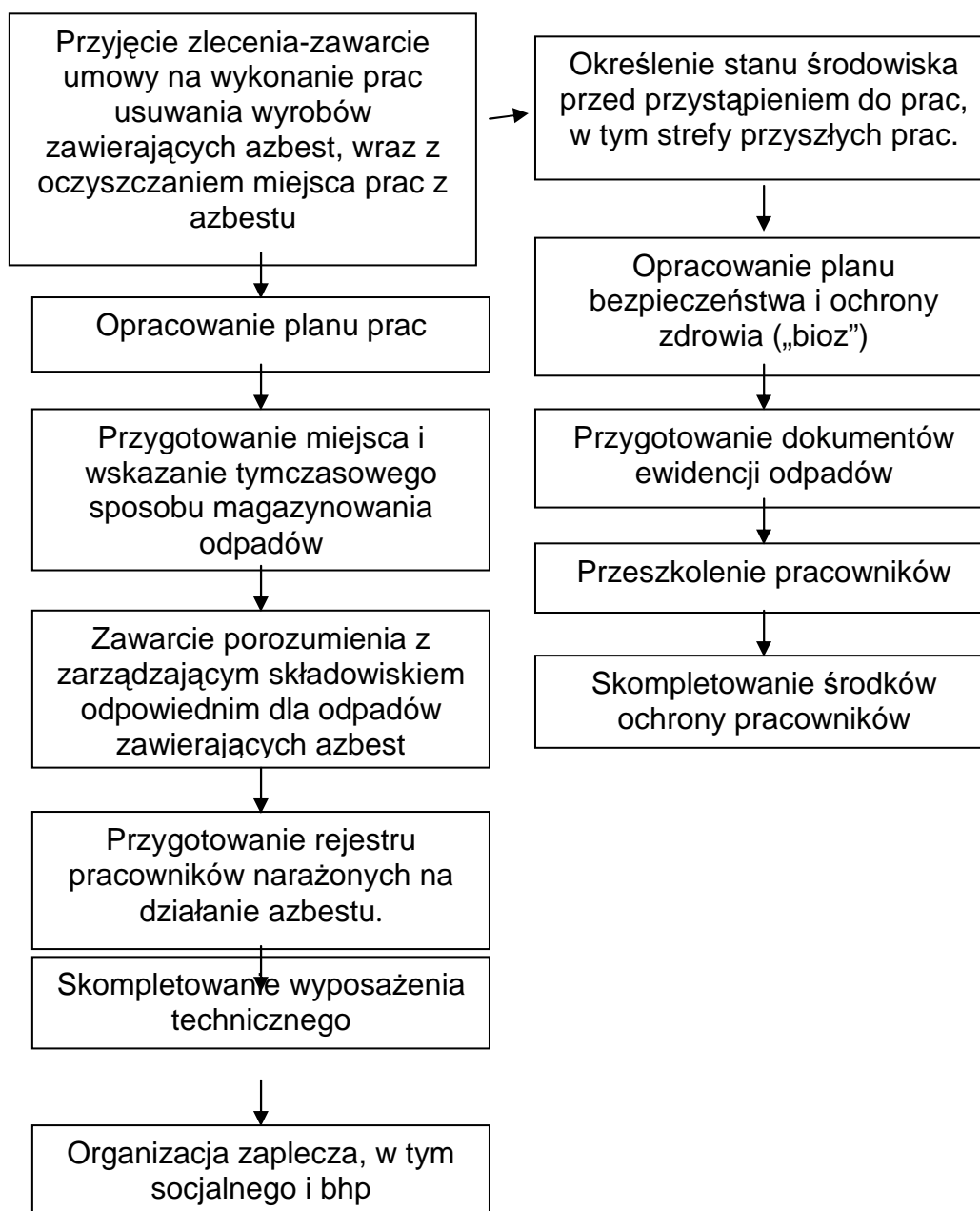
Opis szczegółowy

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest, ma obowiązek zgłoszenia – na 30 dni przed rozpoczęciem prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest właściwemu organowi budowlanemu. Po dopełnieniu obowiązków formalnoprawnych, właściciel lub zarządca dokonuje wyboru wykonawcy prac – wytwórcy odpadów niebezpiecznych. Zawiera umowę na wykonanie prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczenia budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z azbestu. W umowie powinny być jasno sprecyzowane obowiązki stron, również w zakresie zabezpieczenia przed emisją azbestu w czasie wykonywania prac.

Niezależnie od obowiązków wykonawcy prac, właściciel lub zarządca powinien poinformować mieszkańców lub użytkowników budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, o usuwaniu niebezpiecznych materiałów zawierających

substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla ludzi oraz sposobach zabezpieczenia przed tą szkodliwością.

5.4. PROCEDURA 3. Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.



Opis procedury

Celem procedury jest przedstawienie zasad postępowania podczas prac przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest lub ich zabezpieczenia.

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje całokształt prac oraz postępowania dotyczącego przygotowania do zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest.

Opis szczegółowy

Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z miejsca, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, a także z terenu prac obowiązany jest do zgłoszenia zamiaru przeprowadzenia tych prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu, w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.

Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest, jest wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług.

Wytwórcę odpadów obowiązuje postępowanie określone przepisami ustawy o odpadach. Podstawową czynnością dla przedsiębiorcy, który zamierza podjąć działalność w zakresie wytwarzania odpadów zawierających azbest, jest uzyskanie decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami wytwarzanymi w związku z prowadzoną działalnością.

Marszałek Województwa zatwierdza programy gospodarki odpadami dla wytwórcy odpadów, który prowadzi działalność polegającą na świadczeniu usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, a także przetwarzania odpadów zawierających azbest w urządzeniach przewoźnych. Natomiast dla prac wykonywanych na terenach zamkniętych program zatwierdza Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska.

Program gospodarki odpadami dołączony do wniosku o wydanej decyzji zatwierdzającej, powinien zawierać:

1. wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do wytwarzania, a w przypadku gdy określenie rodzaju nie jest wystarczające do ustalenia zagrożeń, jakie mogą powodować odpady niebezpieczne, właściwy organ może wezwać wnioskodawcę do podania składu chemicznego i właściwości odpadów.
2. informację wskazującą na sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów niebezpiecznych lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.
3. szczegółowy opis sposobów gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
4. wskazanie miejsca i sposobu magazynowania odpadów.
5. określenie obszaru prowadzenia działalności.

Wytwórca odpadów może przekazywać odpady wyłącznie podmiotom, które uzyskały decyzje właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Wykonawca powinien przygotować plan prac.

Plan pracy powinien być sporządzony zgodnie ze stosownymi przepisami i zawierać:

- określenie rodzaju azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia,
- przewidywaną ilość wytwarzanych odpadów do usunięcia,
- ustalenie odpowiednich sposobów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- określenie rodzajów i metod pracy,
- określenie sposobów eliminowania lub ograniczenia uwalniania się pyłu azbestu do powietrza.

Następnie powinien zostać opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany planem „bioz”, obejmujący m.in.

- informacje dotyczącą przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych, określającą skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas wystąpienia
- informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia,
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:
 - a/ określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - b/ konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
 - c/ zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, przez wyznaczone w tym celu osoby.
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Pracodawca ma obowiązek zapoznania pracowników lub ich przedstawicieli z planem prac, szczególnie dotyczącego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca prac ma obowiązek przeszkolenia wszystkich osób pozostających w kontakcie z azbestem, pracowników bezpośrednio zatrudnionych, kierujących i nadzorujących prace – w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest i ich odpadami a także bezpieczeństwa i higieny takich prac. Szkolenie powinno być przeprowadzone zgodnie z przepisami odpowiedniego rozporządzenia Ministra Pracy, przez upoważnioną do takiej działalności instytucję i potwierdzone odpowiednim świadectwem lub zaświadczeniem.

Skompletowanie środków ochrony pracowników tj. odpowiednich ubrań roboczych w takiej ilości, aby zabezpieczyć pracowników przez cały czas trwania robót i oczyszczania terenu po tych robotach.

Pracodawca będący wytwórcą odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest zobowiązany jest do przygotowania, prowadzenia i przechowywania rejestru pracowników narażonych na działanie azbestu.

Ważną sprawą jest przygotowanie miejsca i sposobu tymczasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych na placu budowy – po ich demontażu a jeszcze przed transportem na składowisko. Miejsce takie powinno być wydzielone i zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakowane znakami ostrzegawczymi o treści: „Uwaga! Zagrożenie azbestem!”, „Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony”

Dla prawidłowości obrotu odpadami niebezpiecznymi wytwórca odpadów przygotowuje właściwe dokumenty, którymi są:

- Karta ewidencji odpadu.
- Karta przekazania odpadu.

Celem zapewnienia składowania odpadów niebezpiecznych powstałych po usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwórca odpadów powinien przed przeprowadzeniem robót, zawrzeć porozumienie z zarządzającym składowiskiem odpowiednim dla odpadów niebezpiecznych zawierających azbest (składowanie oddzielne lub odpowiednio przygotowana kwatera na innym składowisku). Ważne znaczenie dla prawidłowego przygotowania robót ma skompletowanie wyposażenia technicznego, w tym narzędzi ręcznych i wolnoobrotowych, narzędzi mechanicznych, urządzeń wentylacyjnych oraz podstawowego sprzętu przeciwpożarowego. Na tym etapie należy też zabezpieczyć techniczne środki zapobiegające emisji azbestu w miejscu pracy oraz środowisku – w zależności od określenia stanu środowiska, dokonanego przed przystąpieniem do wykonywania prac.

5.5. P R O C E D U R A 4. Wykonywanie prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu/terenu/instalacji z azbestu



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest – będących, w rozumieniu ustawy o odpadach wytwórcami odpadów niebezpiecznych.

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje okres od rozpoczęcia do zakończenia prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem budynku, budowli, instalacji lub urządzenia i terenu z pozostałości azbestu.

Opis szczegółowy

Na początku należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia obiektu, będącego przedmiotem prac i miejsc ich wykonywania, a także terenu wokół – przed emisją pyłu azbestu, która może nastąpić w wyniku prowadzenia prac.

Teren prac należy ogrodzić z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla pieszych, nie mniej niż 2 m przy zastosowaniu osłon poprzez oznakowanie taśmami ostrzegawczymi w kolorze biało-czerwonym i umieszczenie tablic ostrzegawczych z napisami „Uwaga! Zagrożenie azbestem!”, „Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony”.

Przy pracach elewacyjnych powinny być stosowane odpowiednie kurtyny zasłaniające fasadę obiektu, aż do gruntu, a teren wokół objęty kurtyną, powinien być wyłożony grubą folią, dla łatwego oczyszczania po każdej zmianie roboczej.

Ogólne zasady postępowania przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest określają następujące wymagania techniczne:

- Nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- Demontaż całych wyrobów (płyty, rur, kształtek itp.) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe,
- Odspajanie wyrobów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze,
- Składowanie na tej samej zmianie roboczej, usuniętych odpadów zawierających azbest, po ich szczelnym opakowaniu – na miejscu tymczasowego magazynowania odpadów,
- Codzienne, staranne oczyszczanie strefy prac i terenu wokół, dróg wewnętrznych oraz maszyn i urządzeń – z wykorzystaniem podciśnieniowego sprzętu odkurzającego, zaopatrzonego w filtry o dużej skuteczności ciągu (99,99% lub na mokro). Niedopuszczalne jest ręczne zamiatanie na sucho, jak również czyszczenie pomieszczeń i narzędzi pracy przy użyciu sprężonego powietrza.

W przypadku prowadzenia prac z wyrobami azbestowo-cementowni, których gęstość objętościowa wynosi mniej niż 1000kg/m^3 (tzw. miękkie), a także z innymi wyrobami, których powierzchnia jest w widoczny sposób uszkodzona lub zniszczona lub jeżeli prace prowadzone są na obiektach, z wyrobami zawierającymi azbest krokidolit lub też w pomieszczeniach zamkniętych to powinny być zastosowane szczególne zabezpieczenia strefy prac i ochrony pracowników oraz środowiska, niezależnie od ogólnych zasad postępowania. Należą do nich:

- Komory dekontaminacyjne dla całych pomieszczeń lub stanowiące łącznik izolacyjny między pomieszczeniem stanowiącym strefę prac, a innymi pomieszczeniami lub na zewnątrz obiektu.
- Zaostrzone rygory przestrzegania stosowania środków ochrony osobistej,
- Inne metody, określone na etapie prac przygotowawczych.

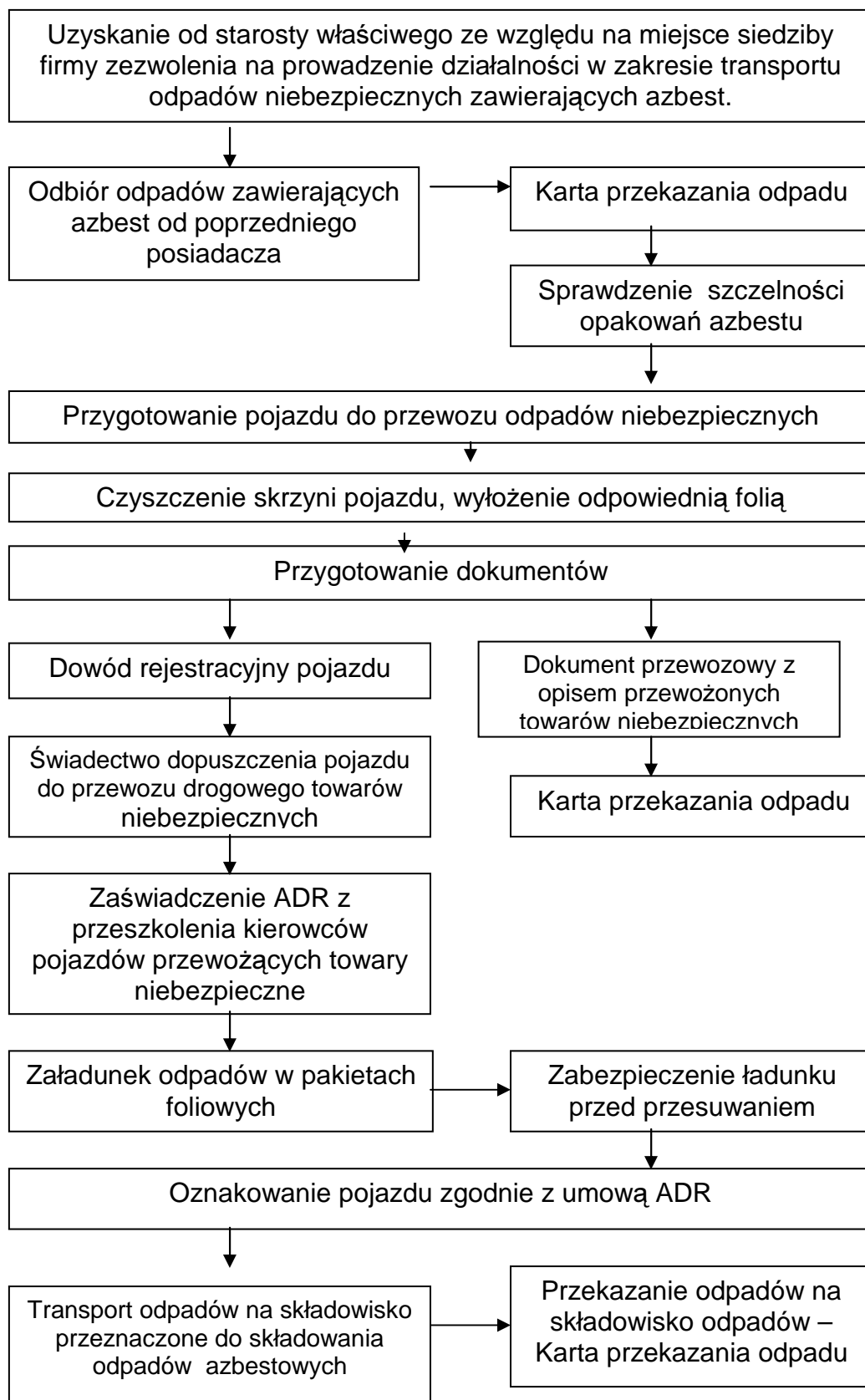
W obiekcie przylegającym do strefy prac, należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia, w tym uszczelnienie otworów okiennych i drzwiowych, a także inne, właściwe dla stopnia narażenia środki zabezpieczające.

Wszystkie zdemontowane wyroby zawierające azbest powinny być szczelnie opakowane w folie z polietylenu lub polipropylenu o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm i zamykane w sposób uniemożliwiający przypadkowe otwarcie (zgrzewem ciągłym lub taśmą klejącą). Odpady powstałe z wyrobów o gęstości objętościowej większej niż 1000kg/m^3 a więc płyty i rury azbestowo-cementowe, lub ich części powinny być szczelnie opakowane w folie. Pył azbestowy oraz odpady powstałe z wyrobów o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000kg/m^3 powinny być zestalone przy użyciu cementu lub żywic syntetycznych i po związaniu spoiwa szczelnie zapakowane w folię. Pakowanie usuniętych wyrobów zawierających azbest powinno odbywać się wyłącznie do opakowań przeznaczonych do ostatecznego składowania i wyraźnie oznakowane, w sposób określony dla azbestu. Etykiety i zamieszczone na nich napisy powinny być trwałe, nie ulegające zniszczeniu pod wpływem warunków atmosferycznych i czynników mechanicznych. Dla usuniętych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest oraz ich transportu na składowisko odpadów niebezpiecznych, właściwe dla azbestu stosuje się:

- Kartę ewidencji odpadu,
- Kartę przekazania odpadu.

Po zakończeniu prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych – wykonawca prac ma obowiązek dokonania prawidłowego oczyszczenia strefy prac i otoczenia z pozostałości azbestu. Oczyszczenie powinno nastąpić przez zastosowanie urządzeń filtracyjno-wentylacyjnych z wysoko-skutecznym filtrem (99,99%) lub na mokro. Wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia właścicielowi lub zarządcy obiektu, będącego przedmiotem prac – oświadczenia stwierdzającego rzetelność wykonania prac i oczyszczenia terenu z azbestu.

5.6. P R O C E D U R A 5 Przygotowanie i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i zasad postępowania dotyczących przygotowania i transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje działania począwszy od uzyskania zezwolenia na transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, poprzez pozostałe czynności i obowiązki transportującego takie odpady – aż do ich przekazania na składowisko odpadów, przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

Opis szczegółowy

Posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów jest obowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie tej działalności. Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów wydaje starosta, właściwy ze względu na miejsce siedziby lub zamieszkania posiadacza odpadów – po zasięgnięciu opinii właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta.

Wniosek o zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów powinien zawierać:

1. wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do zbierania lub transportu, w przypadku gdy określenie rodzaju jest niewystarczające do ustalenia zagrożeń, jakie te odpady mogą powodować dla środowiska, właściwy organ może wezwać wnioskodawcę do podania podstawowego składu chemicznego i właściwości odpadów,
2. oznaczenie prowadzenia działalności,
3. wskazanie miejsca i sposobu magazynowania odpadów,
4. wskazanie sposobu i środków transportu odpadów,
5. przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających należycie wykonywać działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów,
6. przewidywany okres wykonywania działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów.

Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów jest wydawane w drodze decyzji przez właściwy organ na czas oznaczony nie dłuższy niż 10 lat.

Transportem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest może zajmować się wytwórca odpadów lub inny, uprawniony do tego podmiot prawny. W każdym przypadku konieczne jest uzyskanie od właściwego starosty zezwolenia na transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Przekazanie partii odpadów zawierających azbest przez wytwórcę odpadów innemu posiadaczowi odpadów niebezpiecznych, np. w celu ich dalszego transportu odbywa się z zastosowaniem „Karty przekazania odpadu” – sporządzonej przez wytwórcę odpadów.

Do obowiązków posiadacza odpadów niebezpiecznych prowadzącego działalność wyłącznie w zakresie ich transportu na składowisko należy :

- posiadanie „Karty przekazania odpadu” z potwierdzeniem przejęcia odpadu,

- posiadanie dokumentu przewozowego z opisem towarów (odpadów) niebezpiecznych,
- posiadanie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu odpadów niebezpiecznych,
- posiadanie przez kierowcę zaświadczenia ADR o ukończeniu kursu doszktałającego dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne,
- oznakowanie pojazdu odblaskowymi tablicami ostrzegawczymi,
- utrzymanie czystości skrzyni ładunkowej pojazdu,
- sprawdzenie stanu opakowań i ich oznakowanie literą „a”,

Transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest należy prowadzić z zachowaniem przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych spełniając określone w tych przepisach kryteria klasyfikacyjne.

Odpady zawierające azbest pochodzące z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz odpady izolacyjne zawierające azbest, zgodnie z ADR zaliczone zostały do klasy 9 – różne materiały i przedmioty niebezpieczne, z czego wynikają określone wymagania przy transporcie.

Posiadacz odpadów, dokonujący ich transportu obowiązany jest do posiadania dokumentu przewozowego materiałów niebezpiecznych, który według ADR powinien zawierać:

- numer rozpoznawczy odpadu nadawanego do przewozu i jego pełną nazwę,
- klasę, do której należy odpad nadawany do przewozu,
- liczbę sztuk przesyłki,
- całkowitą ilość przewożonych odpadów,
- nazwy i adresy nadawcy oraz odbiorcy przewożonych odpadów (składowiska).

Do przewożenia odpadów zawierających azbest mogą być używane samochody ciężarowe z nadwoziem skrzyniowym, bez przyczepy lub z jedną przyczepą. Pojazdy przewożące odpady niebezpieczne powinny być zaopatrzone w świadectwo dopuszczenia pojazdu do przewozu towarów niebezpiecznych. Świadectwo to wystawiane jest przez Dyrektora Transportowego Dozoru Technicznego na podstawie badania technicznego pojazdu dokonanego przez okręgową stację kontroli pojazdów oraz sprawdzenia dokonanego przez Transportowy Dozór Techniczny. Kierowca wyznaczony do przewozu odpadów zawierających azbest obowiązany jest posiadać – poza prawem jazdy – zaświadczenie ADR ukończenia kursu doszktałającego kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne, wydane przez podmiot posiadający zezwolenie marszałka województwa na prowadzenie takiej działalności.

Każdy pojazd przewożący odpady zawierające azbest powinien być oznakowany dwiema odblaskowymi tablicami ostrzegawczymi bez numerów rozpoznawczych. Tablice te powinny być prostokątne, o wymiarach 30x40 cm, barwy pomarańczowej odblaskowej, dookoła otoczona czarnym nie odblaskowym paskiem o szerokości nieprzekraczającej 15mm.

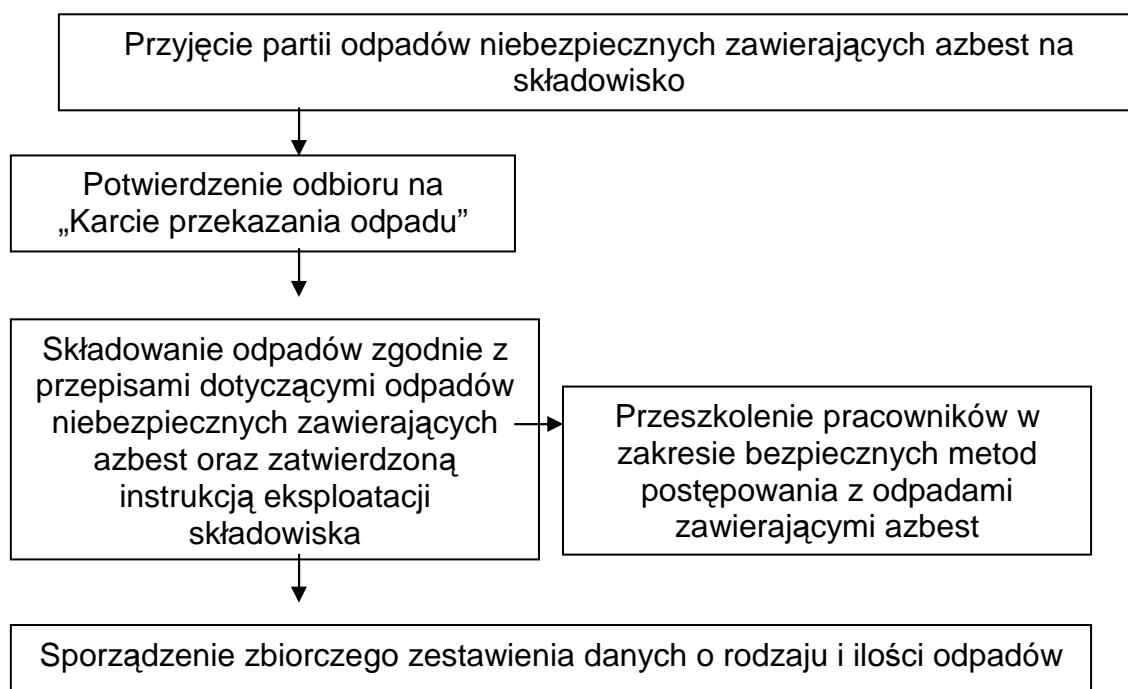
Przed każdym załadunkiem odpadów skrzynia ładunkowa pojazdu powinna być dokładnie oczyszczona, w szczególności z ostrych i twardych przedmiotów (np. gwoździ, śrub) nie stanowiących integralnej części nadwozia pojazdu. Wskazane jest wyłożenie podłogi skrzyni ładunkowej folią, w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem opakowań. Załadunek i rozładunek odpadów (palet, pojemników typu big-bag) powinny odbywać się przy wykorzystaniu dźwigu lub podnośnika.

Transportujący odpady powinien odmówić przyjęcia przesyłki odpadów, która nie posiada oznakowania wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz w przypadku, gdy opakowanie zostało uszkodzone przy załadunku. Sztuki przesyłki z opadami zawierającymi azbest powinny być ułożone i umocowane na pojeździe tak, aby w czasie ich przewozu nie przesuwwały się oraz nie były narażone na tarcie, wstrząsy, przewracanie się i wypadnięcie z pojazdu. W trakcie przewozu ładunek powinien być dokładnie zabezpieczony folią lub plandeką przed uszkodzeniem.

Po każdym wyładunku odpadów z pojazdu należy dokładnie sprawdzić, czy na powierzchni skrzyni ładunkowej nie znajdują się pozostałości po przewożonych odpadach. W razie stwierdzenia takiej pozostałości należy niezwłocznie ją usunąć oraz dokładnie oczyścić pojazd i jego wyposażenie z zachowaniem zasad przewidzianych dla prac przy usuwaniu azbestu.

Odpady niebezpieczne zawierające azbest transportowane są na składowisko przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest. Tam następuje ich przekazanie następnemu posiadaczowi odpadów – zarządzającemu składowiskiem i potwierdzenie tego faktu na „Karcie przekazania odpadu”.

5.7. PROCEDURA 6 Składowanie odpadów na składowiskach lub w wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest



Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu i zasad postępowania dotyczących składowania na składowiskach odpadów lub w wydzielonych kwaterach na terenie innych składowisk odpadów, przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest .

Zakres procedury

Zakres procedury obejmuje działania poczynając od przyjęcia partii odpadów niebezpiecznych zawierających azbest na składowisko, poprzez dalsze czynności, aż do sporządzenia rocznego zbiorczego zestawienia danych o rodzaju i ilości przyjętych odpadów.

Opis procedury

Do obowiązków zarządzającego składowiskiem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest należy:

- przeszkolenie pracowników w zakresie bezpiecznych metod postępowania z odpadami zawierającymi azbest,
- potwierdzenie w „Karcie przekazania odpadów” przyjęcia partii odpadów na składowisko,
- sporządzenie zbiorczego zestawienia danych o rodzaju i ilości odpadów przyjętych na składowisko,
- składowanie odpadów zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych zawierających azbest oraz zatwierdzoną instrukcją eksploatacji składowiska,
- zapewnienie deponowania odpadów w sposób nie powodujący uszkodzenia opakowań odpadów,
- racjonalne wykorzystanie pojemności eksploatacyjnej składowiska.

Odpady zawierające azbest pochodzące z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej oznaczone w katalogu odpadów kodami 17 06 01 i 17 06 05 mogą być unieszkodliwiane przez składowanie na składowiskach lub wydzielonych kwaterach na terenie innych składowisk, przeznaczonych do wyłącznego składowania tych odpadów.

Kierownik składowiska powinien posiadać świadectwo stwierdzające kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami i m.in. obowiązany jest do prowadzenia ewidencji ilości odpadów przyjmowanych na składowisko.

Zarządzający składowiskiem posiadającym wydzielone kwatery powinien zapewnić selektywne składowanie odpadów zawierających azbest, w izolacji od innych odpadów, a miejsce składowania powinno być oznakowane i zaznaczone na planie sytuacyjnym składowiska.

Prace związane z deponowaniem odpadów zawierających azbest należy prowadzić w sposób zabezpieczający przed emisją pyłu azbestowego do powietrza, a podstawowym zadaniem jest niedopuszczenie do rozszczelnienia opakowań odpadów. Opakowania z odpadami należy zdejmować z pojazdu przy użyciu urządzeń dźwigowych i ostrożnie układać w kwaterze składowiska. Niedopuszczalne jest zrzucanie lub wysypywanie odpadów z samochodów. Warstwa zdeponowanych odpadów powinna być zabezpieczona przed uszkodzeniem opakowań przez przykrycie folią lub warstwą gruntu o grubości około 5cm.

Opakowania z odpadami powinny być układane zgodnie z technologią składowania zatwierdzoną w instrukcji eksploatacji składowiska, uwzględniając racjonalne wykorzystanie pojemności obiektu.

Niedopuszczalne jest kompaktowanie odpadów zawierających azbest, ani poruszanie się pojazdów mechanicznych po powierzchni składowanych odpadów.

6. Program usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych.

W tej części Programu przedstawiono ilość wyrobów zawierających azbest wymagających usunięcia wraz z pojemnością potrzebnych składowisk oraz strategię w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych, tj. cele w perspektywie krótko-, średnio- i długoterminowej wraz z harmonogramem realizacji przedsięwzięć i ich kosztami oraz źródłami finansowania.

6.1. Założenia programowe w zakresie usuwania azbestu i wyrobów azbestowych

Z uwagi na specyfikę i skalę problemu w programie krajowym usuwania azbestu przyjęto ten temat jako zadanie długofalowe z docelowym okresem realizacji programu do roku 2032.

Z uwagi na nieprofesjonalne z reguły wykonywanie prac przy pokryciach dachowych, liczne błędy w montażu powodują pękanie oraz odkształcanie płyt, co skutkuje krótszym okresem ich eksploatacji i takie wyroby powinny być usuwane w pierwszej kolejności.

Konserwowane płyty farbą akrylową mogą być użytkowane ponad 30 lat.

W oparciu o wyniki badań stwierdzono, że dla płyt niemalowanych największa „korozja” i uwalnianie się azbestu ma miejsce w okresie 25 do 35 lat. Odnosząc się do badań i ekspertyz należy przyjąć graniczny okres użytkowania płyt na 30 lat.

Z oceny stanu technicznego wyrobów wykonanej dla potrzeb niniejszego Programu wynika, że większość pokryć eternitowych jest w dobrym stanie i obecnie kwalifikuje się do trzeciego stopnia pilności.

Przy założonym okresie usuwania azbestu w latach 2011 - 2032 wiele wyrobów przekroczy normy i granice bezpiecznego użytkowania i z roku na rok ilość w pierwszym i drugim stopniu pilności będzie ulegała zwiększaniu.

Dlatego też przy ilościach przewidzianych do usuwania w poszczególnych okresach uwzględniono element sukcesywnej erozji wyrobów i utratę wartości bezpiecznego użytkowania.

Planowane działania i ilości usuwanych wyrobów zawierających azbest w perspektywie krótko-, średnio- i długoterminowej dla realizacji głównego celu Programu i bezpiecznego użytkowania wyrobów.

Lp.	Okres	Cele
Nadrzędny cel Programu: Wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców spowodowanych azbestem oraz likwidacja oddziaływania azbestu na środowisko		
1.	Lata 2011-2014	Ocena skali problemu obecności wyrobów zawierających azbest na terenie miasta
		Zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest
		Bezpieczne usunięcie ok. 10% aktualnej ilości wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwienie odpadów azbestowych
2.	Lata 2015-2023	Bezpieczne usunięcie ok. 30% aktualnej ilości wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwienie odpadów azbestowych
3.	Lata 2024-2032	Bezpieczne usunięcie pozostałej ilości wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Tomaszów Lub. i ich unieszkodliwienie

6.2. Demontaż materiałów zawierających azbest

Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. z 2005r Nr 216, poz.1824).

Usuwanie azbestu i wyrobów azbestowych mogą zajmować się wyspecjalizowane jednostki.

Pracodawca obowiązany jest stosować środki ochrony pracowników oraz środowiska przed szkodliwym działaniem pyłu azbestowego, a przed przystąpieniem do prac sporządzić szczegółowy plan.

Pracodawca, osoba kierująca pracami przy azbeście i pracownicy wykonujące prace powinni być przeszkoleni według specjalistycznego programu określonego w załączniku do w/w rozporządzenia.

Rodzaje odpadów zawierających azbest wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz.1206) określone są jako odpady niebezpieczne.

6.3. Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest

Należy podkreślić, że materiały pokryciowe i budowlane będące w użytkowaniu nie są odpadem, a stają się nim dopiero w momencie demontażu, ponieważ nie mogą być ponownie wykorzystane.

Główną dotychczas metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie na składowiskach.

Praktycznie cała ilość znajdujących się na terenie miasta wyrobów zawierających azbest w planowanym przedziale czasowym przekształci się w odpad. Ilość ta powinna być zdeponowana na składowiskach, bądź unieszkodliwiona w inny bezpieczny dla środowiska sposób.

Na dzień dzisiejszy starostwa dysponują danymi w zakresie firm wykonujących profesjonalnie prace związane z usuwaniem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest.

Ilość wyrobów zawierających azbest przewidziana do usunięcia z terenu Miasta Tomaszów Lubelski oraz konieczna pojemność składowisk

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Lata		
			2011-2014	2015-2023	2024-2032
1.	Ilość wyrobów zawierających azbest (kody: 17 06 01, 17 06 05) przewidziana do usunięcia	Mg	118	355	711
2.	Objętość odpadów azbestowych przewidziana do składowania w pakietach*	m ³	97,0	291,0	583,0
3.	Konieczna pojemność składowisk do składowania odpadów azbestowych (z uwzględnieniem przesyпки)**	m ³	153,4	461,5	924,3

* przyjęto, że 1 tona odpadów azbestowych w pakietach lub na paletach ma objętość 0,82m³

** przyjęto, że 1 tona odpadów azbestowych w pakietach lub na paletach zajmuje na składowisku 1,3m³ z uwzględnieniem koniecznej przesyпки

6.4. Składowiska odpadów azbestowych

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest ich składowanie.

W województwie lubelskim odpady azbestowe przyjmowane są na 3 składowiskach: w Kraśniku (Piaski, Zarzecze II) w Poniatowej Wsi i Srebrzyszczu. Składowiska te zlokalizowane są w powiatach – opolskim, kraśnickim, chełmskim i obecnie zaspokajają potrzeby pobliskich powiatów w zakresie przyjmowania odpadów azbestowych.

Składowisko w Kraśniku

Składowisko w Kraśniku administrowane jest przez Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Budowlanych „WOD-BUD” Sp. z o.o., (adres: 23-200 Kraśnik ul. Piłsudskiego 14, tel.: 0 81 825-26-05, fax.: 0 81 825-24-76, e-mail: wod.bud@neostrada.pl.

Jest to składowisko odpadów komunalnych z wydzielonymi 2 kwaterami, tj. od 20 lutego 2003 roku kwatera do składowania stałych odpadów niebezpiecznych (w tym odpadów azbestowych), a od 2005 roku również kwatera do składowania wyłącznie odpadów azbestowych o kodach 17 06 01 i 17 06 05.

Składowisko w m Srebrzyszcze

Składowisko Odpadów Azbestowych w miejscowości Srebrzyszcze jest administrowane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Chełmie, ul. Ks.P.Skargi , 22-100 Chełm: Składowisko jest czynne od poniedziałku do piątku w godzinach 7.00 – 15.00. Dostawa odpadów powinna być awizowana z wyprzedzeniem co najmniej 24 godzinnym. Tel. kontaktowy 82 5605020, 660480338.

Składowisko w Poniatowej Wsi.

Składowisko w Poniatowej Wsi administrowane jest przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Poniatowej Wsi, adres: 23-320 Poniatowa ul. Młodzieżowa 4, tel.: (0 81) 743-68-60; 534-36-18, e-mail: opracowania@laos.com.pl.

Jest to składowisko odpadów przemysłowych niebezpiecznych.

Jak wynika z przedstawionych danych dla w/w składowisk, obecnie na terenie województwa lubelskiego jedynie składowisko w Kraśniku może przyjmować większe ilości odpadów azbestowych (ok. 16 tys. Mg/rok).

7. Aspekty finansowe realizacji Programu

W niniejszym paragrafie przedstawiono zestawienie kosztów wdrażania Programu w trzech okresach oraz potencjalne źródła finansowania przedsięwzięć zdefiniowanych w "Programie ...".

Koszty

Koszty wdrożenia przedsięwzięć zdefiniowanych w niniejszym dokumencie są podane w cenach I kwartału 2011 roku.

Należy zaznaczyć, że koszty te powinny być weryfikowane podczas każdorazowej aktualizacji Programu.

7.1. Harmonogram realizacji "Programu ..." i koszty jego realizacji

Przedstawiony w tabeli harmonogram przedstawia rozkład realizacji Programu w czasie oraz szacunkowe koszty. Harmonogram obejmuje okres 2011 - 2032, z podziałem na trzy okresy.

Podziału na okresy dokonano na podstawie stanu technicznego materiału pokryciowego, pokryciowego także na deklaracje właścicieli. Należy podkreślić, że ze względu na trudności ze sprecyzowaniem przez właścicieli odległych terminów wymiany pokryć Program należy okresowo aktualizować z uwzględnieniem nowych danych.

Tab. Koszty usunięcia płyt a-c i ich wymiany na bezazbestowe w latach 2011-2032

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Lata		
			2011-2014	2015-2023	2024-2032
1.	Ilość wyrobów zawierających azbest (kody: 17 06 01, 17 06 05) przewidziana do usunięcia	Mg	118	355	711
Usunięcie płyt a-c wraz z unieszkodliwieniem					
2.	Ilość płyt a-c przewidzianych do usunięcia	m ²	9809	29427	58854
3	Koszty usunięcia płyt a-c wraz z unieszkodliwieniem	tys. zł.	117,7 ¹	382,6 ²	823,9 ³
Nowe pokrycia					
4	Koszty nowego pokrycia	tys. zł.	415,9	1438,9	3248,7
Sumarycznie		tys. zł	533,6	1821,5	4072,6
W okresie 2011-2032		tys. zł.	6427,7		

Usuwanie płyt a-c:

¹ – przyjęty średni koszt usunięcia 1 m² płyty a-c 12,0 zł/m²

² – przyjęty średni koszt usunięcia 1 m² płyty a-c 13,0 zł/m²

³ – przyjęty średni koszt usunięcia 1 m² płyty a-c 14,0 zł/m²

Średni koszt usunięcia 1 m² płyty a-c przyjęto według aktualnych cen rynkowych przy uwzględnieniu inflacji na lata następne.

Wowe pokrycia:

⁴ - przyjęty średni koszt 1 m² nowego pokrycia 42,4 zł/m²

⁵ - przyjęty średni koszt 1 m² nowego pokrycia 48,9 zł/m²

⁶ – przyjęty średni koszt 1 m² nowego pokrycia 55,2 zł/m²

7.2. Informacja nt. źródeł finansowania Programu

Wdrożenie niniejszego Programu będzie realizowane z wykorzystaniem polskich i unijnych źródeł finansowania. Finansowanie ochrony środowiska z funduszy krajowych regulują przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. Finansowanie obejmuje zadania służące ochronie środowiska i gospodarki wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju i polityki ekologicznej państwa, w tym działania zmierzające do oczyszczania kraju z azbestu. Zadania te mogą być finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej; Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej .

1. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej udzielają dotacji, pożyczek oraz przekazują środki finansowe na podstawie umów cywilnoprawnych.

Istotnym elementem pozyskiwania przez jednostki samorządu terytorialnego środków finansowych z funduszy ochrony środowiska na działania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z terenu miasta lub powiatu jest posiadanie rzetelnie wykonanej inwentaryzacji oraz planu usuwania wyrobów zawierających azbest.

Źródłami finansowania usuwania azbestu są środki budżetu państwa pozostające w dyspozycji Ministra Gospodarki, środki własne właścicieli obiektów budowlanych, środki własne inwestorów prywatnych, środki funduszy ochrony środowiska, środki pomocowe Unii Europejskiej, środki własne jednostek samorządowych oraz kredyty. W ramach środków budżetu państwa pozostających w dyspozycji Ministra Gospodarki planowane jest finansowanie zadań wspierających realizację programów w latach 2009-2032.

2/. Regionalny Program Operacyjny Woj. Lubelskiego,

Środki unijne w ramach Regionalnych Programów Operacyjnych, których beneficjentami mogą być m.in. jednostki samorządu terytorialnego oraz ich związki, podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego, jednostki organizacyjne jednostek samorządu terytorialnego posiadające osobowość prawną, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe.

3/. Bank Ochrony Środowiska S.A.

Bank Ochrony Środowiska S.A. jest uniwersalnym bankiem komercyjnym specjalizującym się w finansowaniu przedsięwzięć proekologicznych. BOŚ współpracuje z polskimi i zagranicznymi instytucjami finansowymi, w tym funduszami i fundacjami działającymi na rzecz ochrony środowiska. Dzięki temu oferuje szeroką gamę kredytów. Zadania z zakresu usuwania wyrobów zawierających azbest mogą być finansowane poprzez udzielanie kredytów.

4/. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

Finansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest w ramach modernizacji gospodarstw rolnych.

Beneficjentami Programu mogą być: osoby fizyczne, osoby prawne, spółki.

5/. Środki UE

Pomoc finansowa z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej może być przeznaczana w ramach poszczególnych programów pomocowych (tzw. programów operacyjnych), stanowiących narzędzia realizacji Narodowej Strategii Spójności.

W zależności od rodzaju programu, beneficjentami mogą być m.in. jednostki samorządu terytorialnego oraz ich związki, podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego, jednostki organizacyjne jednostek samorządu terytorialnego posiadające osobowość prawną, spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe, gminy wiejskie, miejsko-wiejskie i miejskie, młodzi rolnicy, rolnicy podejmujący działalność nierolniczą. Usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest w latach 2009-2015 może być wspierane ze środków unijnych w ramach Regionalnych Programów Operacyjnych.

6/. Fundacji Eko Fundusz,

Środki pochodzą z konwersji części długu na finansowanie szczególnie ważnych przedsięwzięć dla ochrony środowiska w Polsce. Fundacja wspiera, w formie dotacji, następujące rodzaje zadań: ograniczenie transgranicznego transportu dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz eliminacja źródeł niskiej emisji; ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do Bałtyku oraz ochrona zasobów wody pitnej; ograniczenie emisji gazów powodujących zmiany klimatu Ziemi; ochrona różnorodności biologicznej; gospodarka odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych.

7/. Środki z budżetu powiatu,

8/. Środki z budżetu miasta,

9/. Środki własne właścicieli obiektów,

8. Zarządzanie Programem, monitoring i ocena wdrażania Programu.

Mając na uwadze konieczność poprawy efektywności usuwania wyrobów zawierających azbest istotną wagę przypisuje się właściwemu zorganizowaniu i funkcjonowaniu systemu zarządzania Programem.

Realizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest jest zależna od właściwego zarządzania programem, jego wdrażania oraz monitorowania. Program należy traktować jako dokument „żywy”, podlegający aktualizacji w zależności od warunków i możliwości jego realizacji.

Wdrożenie programu powinno być spójne z innymi działaniami miasta w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi, a w szczególności z :

- gminnym programem ochrony środowiska,
 - gminnym planem gospodarki odpadami,
- jak również w powiązaniu z:
- „Programem Oczyszczania Kraju z azbestu- 2009-2032”,
 - Wojewódzkim i powiatowym programem usuwania azbestu.

Zasadami wdrażania Programu są:

- **zasada odpowiedzialności za wdrożenie Programu** – tj. wybór osoby lub jednostki odpowiedzialnej za realizację Programu;

Gmina będzie odpowiedzialna za wprowadzenie mechanizmu koordynacyjnego odpowiedzialnego za realizację programu oraz pomocy i informowania o możliwościach uzyskania dofinansowania osób fizycznych.

Bezpośrednio odpowiedzialne będzie stanowisko ds. ochrony środowiska Urzędu Miasta Tomaszów Lubelski.

- **zasada spójności z programami i planami** na poziomie kraju, województwa, powiatu,

Zapisy Programu są spójne z dokumentami zewnętrznymi (wyższego szczebla) i wewnętrznymi (dokumenty planistyczne Miasta Tomaszów Lubelski),

- **zasada uaktualniania Programu,**

Program jest dokumentem „żywym”, podlegającym aktualizacji w zależności od efektów wdrażania i monitorowania. Planowej aktualizacji będzie podlegał w okresach czteroletnich zgodnie z Polityką ekologiczną państwa.

- **zasada współpracy w realizacji Programu zarówno z organami** szczebla publicznego i prywatnego,

Urząd Miasta jako koordynator realizacji Programu będzie inicjowała i popierała wszelkie działania mające na celu sprawną realizację Programu.

- **zasada ciągłej edukacji ekologicznej i dostępu do informacji** w zakresie realizacji planu społeczeństwa i bezpośrednich uczestników realizacji Programu.

Edukacja jest integralnym elementem Programu od której w dużym stopniu zależy powodzenie realizacji Programu. Rolę wiodącą w edukacji pełnić będzie Urząd Miasta Tomaszów Lubelski.

8.1. Sposób monitoringu i oceny wdrażania Programu

Program usuwania azbestu powinien być uważany za „żywy” dokument podlegający aktualizacji. Wynika to z obowiązku właścicieli, zarządców i użytkowników przedkładania corocznych informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania. Również konieczność aktualizacji programu powinna wynikać ze sporządzenia przez właściciela, zarządcę lub użytkownika wyrobów zawierających azbest sporządzenia oceny po 5 latach lub po roku, w zależności od stanu technicznego wyrobów. Lista wskaźników zaproponowanych do oceny wdrażania planu powinna być przedmiotem aktualizacji, co do ich liczby i rodzajów, w zależności od danych zebranych w trakcie realizacji planu.

Podmiotem odpowiedzialnym za monitorowanie Programu będzie Urząd Miasta Tomaszów Lubelski.

Tabela Wskaźniki monitorowania dla programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Tomaszów Lubelski (informacje w systemie za rok kalendarzowy).

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
1.	Ilość obiektów z wyrobami zawierającymi azbest	szt
2.	Ilość obiektów z I-szym stopniem pilności w użytkowaniu wyrobów zawierających azbest:	szt
3.	Ilość obiektów z II-gim stopniem pilności w użytkowaniu wyrobów zawierających azbest:	szt
4.	Ilość obiektów z III-cim stopniem pilności w użytkowaniu wyrobów zawierających azbest:	szt
5.	Ilość obiektów objętych zabezpieczeniem wyrobów	szt
6.	Ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest na terenie miasta	m2/Mg
7.	Ilość usuniętych odpadów azbestowych	m2/Mg
	Wielkość środków wykorzystanych na usuwanie azbestu i edukacja	PLN
1.	Wielkość środków finansowych krajowych i unijnych przekazanych osobom fizycznym i prawnym w ramach pomocy w realizacji programu	PLN
2.	Liczba kampanii edukacyjnych w zakresie azbestu Liczba szkół uczestniczących w konkursach związanych z problematyką azbestową .	ilość/opis
3.	Ilość i jakość interwencji zgłoszonych przez mieszkańców	ilość/opis
4.	Ilość szkoleń kadry administracyjnej	ilość/opis
5.	Interwencje podejmowania przez jednostki kontrolne (Nadzór budowlany, Inspekcja Ochrony Środowiska, Inspekcja Sanitarna, jednostki miasta)	ilość/opis

9. Zgodność ustalonych celów zawartych w „Programie.” z przepisami prawnymi oraz dokumentami programowymi i strategicznymi.

9.1. Akty prawne w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest

Regulacje prawne dotyczące m.in. usuwania wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, począwszy od realizacji obowiązku dokonania przeglądu technicznego tych wyrobów do momentu zdeponowania wytworzonych odpadów na składowisku, zamieszczone zostały w aktach prawnych.

Obecnie w Polsce istnieje szereg przepisów dotyczących problematyki azbestu. Biorąc pod uwagę przedmiot niniejszego opracowania poniżej wymieniono najważniejsze ustawy i rozporządzenia dotyczące użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, które uwzględniono przy opracowaniu „Programu..”

Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity z 2004 r. Nr 3, poz. 20 ze zm.) Ustawa weszła w życie od 28 września 1997 roku. Zakazuje ona wprowadzania na polski obszar celny azbestu, wyrobów zawierających azbest, produkcji wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi ten surowiec. Zgodnie z ustawą produkcja płyt azbestowo-cementowych została zakończona we wszystkich zakładach do 28 września 1998 r., a z dniem 28 marca 1999 r. nastąpił zakaz obrotu tymi płytami. Wyjątek stanowi tylko azbest i wyroby zawierające azbest dopuszczone do produkcji lub do wprowadzenia na polski obszar celny spośród wyrobów określonych w załączniku nr 1 do ustawy. Wykaz tych wyrobów określa corocznie Minister właściwy do spraw gospodarki w drodze rozporządzenia. Wymieniona ustawa praktycznie zamknęła okres stosowania wyrobów zawierających azbest w Polsce, pozostaje natomiast problem sukcesywnego usuwania zużytych wyrobów w sposób niezagrażający zdrowiu ludzi i zanieczyszczeniu środowiska. Ustawa porządkuje również zagadnienia związane z opieką zdrowotną pracowników, którzy mieli kontakt z azbestem.

- **Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane** (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn.zm.) Wśród wielu przepisów znajduje się zapis mający zastosowanie w przypadkach występowania azbestu. Art. 30 ust. 7 stanowi: właściwy organ może nałożyć, w drodze decyzji, obowiązek uzyskania pozwolenia na wykonanie określonego obiektu lub robót budowlanych, objętych obowiązkiem zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1 tego art. jeżeli ich realizacja może naruszyć ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub spowodować:
 - zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia
 - pogorszenie stanu środowiska lub stanu zachowania zabytków,
 - pogorszenie warunków zdrowotno-sanitarnych,
- **Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach** (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 ze zm.). Ustawa określa zasady postępowania z odpadami, w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. W ustawie określone są obowiązki wytwórców i posiadaczy odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych. Ustawa reguluje całość spraw administracyjnych, związanych z postępowaniem przy zbieraniu, transporcie, odzysku i unieszkodliwianiu, w tym składowaniu odpadów, a także wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących składowisk odpadów.
 - **Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska** (Dz. U. z 2008 r. Nr25 poz. 150 ze zm.).Ustawa określa zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju. Ustawa zawiera szereg istotnych i ważnych postanowień dotyczących m.in.:– państwowego monitoringu środowiska, jako systemu pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska,
 - sposobu postępowania z substancjami stwarzającymi szczególne zagrożenie dla środowiska,
 - konieczności oznaczenia instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest oraz miejsc, w których on się znajduje.
- **Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych** (Dz. U. Z 2002 r. Nr 199, poz. 1671 ze zm.). Ustawa określa zasady przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, wymagania w stosunku o kierowców i innych osób wykonujących czynności związane z tym przewozem raz organy właściwe do sprawowania nadzoru i kontroli w tych sprawach. Przy przewozach materiałów niebezpiecznych w kraju obowiązują przepisy zawarte

załącznikach A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) – *Jednolity tekst Umowy ADR* Dz.U. z 2005r Nr 178, poz. 1481). Przepisy umowy ADR oraz ustawy określają warunki załadunku i wyładunku oraz przewozu odpadów niebezpiecznych a składowisko. Pojazdy powinny być zaopatrzone w świadectwo dopuszczenia pojazdu do przewozu materiałów niebezpiecznych wydane przez upoważnioną stację kontroli pojazdów, zaś kierowcy pojazdów winni być przeszkoleni w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych.

1.3.2. Akty wykonawcze

Rozporządzenia Rady Ministrów

- **Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac** (Dz. U. Nr 200, poz. 2047 ze zm.),
- **Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** (Dz. U Nr 213, poz. 1397.)
- **Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 października 2008 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska** (Dz. U. Nr 196, poz. 1217).

Rozporządzenia Ministra Środowiska

- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów** (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206). Zamieszcza rodzaje odpadów zawierających azbest na liście odpadów niebezpiecznych w wymienionych niżej grupach i podgrupach z przypisanym kodem klasyfikacyjnym:
 06 07 01* - odpady azbestowe z elektrolizy,
 06 13 04* - odpady z przetwarzania azbestu,
 10 11 81* - odpady zawierające azbest (z hutnictwa szkła),
 10 13 09* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych,
 15 01 11* - opakowania z metali zawierające niebezpieczne, porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,
 16 01 11* - okładziny hamulcowe zawierające azbest,
 16 02 12* - zużyte urządzenia zawierające azbest,
 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest, 17
 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest,
UWAGA: gwiazdka oznacza odpady niebezpieczne.
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska** (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1033). Określa sposób przedkładania marszałkowi województwa przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, a także terminy ich przedkładania, formę, układ oraz wymagane techniki przedkładania.
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów** (Dz. U. z 2003 r. Nr 61, poz. 549). Określa m.in. wymagania dotyczące składowania dla odpadów zawierających azbest, wymienionych w katalogu odpadów oznaczonych kodami: 17 06 01* i 17 06 05*.

- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania Marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska** (Dz. U. z 2009 Nr 124, poz. 1033)
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu** (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Wartość odniesienia dla azbestu (włókna na m³) wynosi uśredniona 2350 µg/m³ w ciągu godziny i 250 µg/m³ dla roku kalendarzowego.

Rozporządzenia Ministra Zdrowia

- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie okresowych badań lekarskich pracowników zatrudnionych w zakładach, które stosowały azbest w produkcji** (Dz. U. Nr 183, poz. 1896)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy** (Dz. U. Nr 280, poz. 2771, ze zm.)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 stycznia 2005 r. w sprawie wzoru książeczki badań profilaktycznych dla osoby, która była lub jest zatrudniona w warunkach narażenia zawodowego w zakładach stosujących azbest w procesach technologicznych, sposobu jej wypełnienia i aktualizacji** (Dz. U. Nr 13, poz. 109) Pracodawca, który zatrudnia lub zatrudniał osobę w warunkach narażenia zawodowego na działanie pyłów zawierających włókna azbestu, wpisuje i aktualizuje w książeczce badań profilaktycznych tej osoby dane osobowe wraz z danymi dotyczącymi okresu zatrudnienia w warunkach narażenia na pył azbestu oraz szczegółowe parametry tego narażenia.
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 września 2005 r. w sprawie leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbecie** (Dz. U. z 2005 r. Nr 189, poz. 1603) Rozporządzenie określa wykaz bezpłatnych leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbecie, sposób realizacji recept oraz tryb rozliczania przez oddziały wojewódzkie Narodowego Funduszu Zdrowia z budżetem państwa kosztów tych leków.
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem** (Dz. U. Nr 201, poz. 1674),

Rozporządzenia Ministra Gospodarki

- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny** (Dz.U. Nr 191, poz. 1595) W sposób nieselektywny mogą być składowane odpady:
Grupy 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest
Grupy 17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest
Oznacza to, że odpady obu grup mogą być składowane wspólnie, na tym samym składowisku odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Natomiast nie wolno tych odpadów mieszać i składować z innymi odpadami niebezpiecznymi.
- **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. z 2004 r. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089),
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu** (Dz. U. Nr 186, poz. 1553),

- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów** (Dz. U. Nr 216, poz. 1824) Określa obowiązki pracodawcy zatrudniającego pracowników przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest.
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 października 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest** (Dz. U. z 2008 r. Nr 200 poz. 1235),
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest** (Dz.U. 2010 Nr 162, poz. 1089). Określa obowiązki wykonawcy prac polegających na bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest sposoby i warunki bezpiecznego użytkowania oraz usuwania wyrobów zawierających azbest; warunki przygotowania do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest do miejsca ich składowania; wymagania, jakim powinno odpowiadać oznakowanie wyrobów i odpadów zawierających azbest.

Rozporządzenie Ministra Pracy

- **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy** (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 z póź. zm). Określa najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy pyłów zawierających azbest:
 - a) pyły zawierające azbest chryzotyl - $1,0 \text{ mg/m}^3$
- włókna respirabilne- $0,2 \text{ włókien w cm}^3$
 - b) pyły zawierające azbest krokidolit - $0,5 \text{ mg/m}^3$
- włókna respirabilne- $0,2 \text{ włókien w cm}^3$

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury

- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych** (Dz.U. z 2002 r. Nr 236, poz. 1986). Przepisy o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych stosuje się odpowiednio do transportu odpadów niebezpiecznych spełniających określone w tych przepisach kryteria klasyfikacyjne dla zaliczenia ich do jednej z klas towarów niebezpiecznych. Przy przewozach materiałów niebezpiecznych w kraju obowiązują przepisy zawarte w załącznikach A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) - *Jednolity tekst Umowy ADR* (Dz.U. z 2005 r. Nr 178, poz. 1481). Odpady zawierające azbest pochodzące z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz odpady izolacyjne zawierające azbest zgodnie z ADR zaliczone zostały do klasy 9 – różne materiały i przedmioty niebezpieczne, z czego wynikają określone wymagania przy ich transporcie. Posiadacz odpadów zawierających azbest, który prowadzi działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów, obowiązany jest do uzyskania zezwolenia na prowadzenie tej działalności. Zgodnie z ustawą o odpadach zezwolenie wydaje, w drodze decyzji starosta, właściwy ze względu na miejsce siedziby lub zamieszkania posiadacza odpadów. Transportujący odpady niebezpieczne obowiązany jest do posiadania karty ewidencji odpadu, dokumentu obrotu odpadami niebezpiecznymi i dokumentu przewozowego materiałów

niebezpiecznych według wymagań ADR.

- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu niektórych towarów niebezpiecznych** (Dz. U. z 2002 r. Nr 237, poz. 2011). Określa szczegółowe warunki i tryb wydawania świadectwa dopuszczenia pojazdów do przewozu towarów niebezpiecznych, jego wzór i sposób wypełnienia.
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126). Określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (zwanego "planem bioz") oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (wyroby zawierające azbest).
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 września 2005 r. w sprawie kursów doszkalających dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne** (Dz. U. Nr 187, poz. 1571)

Inne

- **Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (M.P. 2010.33.481)** -Program zastępuje dotychczasowy "Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, stosowanych na terytorium Polski". Utrzymuje dotychczasowe cele i określa nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu.
- **Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.** (Dz. U. Nr 99, poz. 667)

9.2. Krajowe i regionalne programy i strategie w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.

Niniejszy „Program...” opracowano w oparciu o główne założenia krajowych i regionalnych programów i strategii w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.

9.2.1 Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032.

Sejm Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 19 czerwca 1997r uchwalił ustawę o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. Jednocześnie Sejm przyjął Rezolucję w sprawie opracowania programu wycofywania azbestu z gospodarki. Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002 r. przyjęła „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” który to został zaktualizowany i zastąpiony „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” przyjętym uchwałą Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2009r.

Okres usunięcia wyrobów azbestowych na terytorium Polski określono do roku 2032. Opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest stanowi również jedno z zadań samorządu gminnego. Usuwanie wyrobów zawierających azbest stanowi w ostatnich latach priorytet w walce z odpadami niebezpiecznymi ze względu na zagrożenie zdrowia ludzi i ochronę środowiska.

9.2.2. Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego na lata 2009-2032.

Program ten został przyjęty Uchwałą Nr XXVI/460/08 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 8.12.2008 r.

Wieloletni „*Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego na lata 2009 - 2032*”, określa zadania niezbędne do realizacji podstawowego celu, jakim jest oczyszczenie województwa lubelskiego z azbestu w okresie najbliższych 23 lat oraz zminimalizowanie zagrożeń dla zdrowia wynikających z obecności azbestu w materiałach i wyrobach zlokalizowanych na terenie województwa – jest dostosowaną do obecnych uwarunkowań społeczno - gospodarczych kontynuacją programu z 2005 roku.

Określone w Programie wojewódzkim cele i kierunki działań zostały przyjęte do „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla Miasta Tomaszów Lubelski”.

9.2.3. Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2008 -2011 i Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2011.

Dokumenty te zakładają osiągnięcie celów określonych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” oraz „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego”.

Określone w tych dokumentach cele i kierunki działań zostały przyjęte do „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla Miasta Tomaszów Lubelski”.

9.2.4. Program ochrony środowiska dla Miasta Tomaszów Lubelski 2004-2008 i Plan gospodarki odpadami dla Miasta Tomaszów Lubelski na lata 2006-2010.

Dokumenty te określają zagrożenia wynikające z obecności wyrobów zawierających azbest oraz kierunek eliminowania azbestu ze środowiska w ramach programów gminnych.

10. Wnioski końcowe.

1. Nadrzędnym celem gminnego " Programu usuwania wyrobów azbestowych dla Miasta Tomaszów Lubelski " jest wyeliminowanie negatywnego wpływu spowodowanego azbestem oraz likwidacja oddziaływania azbestu na środowisko. Osiągnięcie tego celu jest związane z bezpiecznym usunięciem wszystkich wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie miasta. Proces usuwania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z zapisami krajowego programu, powinien być zakończony w 2032 roku.
2. Dla potrzeb niniejszego programu, w ślad za programem wojewódzkim, przyjęto podzielenie okresu do 2032 roku na 3 podokresy przyjmując kryterium

pilności usunięcia wyrobów i dla nich określono ilość wyrobów zawierających azbest przewidzianą do usunięcia. W tym celu przy ewidencji wyrobów zawierających azbest dokonano ich oceny jakościowej. Oceny dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5.08.2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów bezpiecznego warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2010 r. Nr 162, poz 1089). Do pierwszego okresu zaliczono wyroby, które są w najgorszym stanie jakościowym i najpilniej wymagają usunięcia. Drugi i trzeci okres to wyroby o kolejnej pilności usunięcia. Ponieważ ilość wyrobów zaliczona do pierwszego okresu jest niewielka i wynosi 50,0Mg, dla okresu tego przyjęto usunięcie 10 % ogólnej ilości wyrobów zawierających azbest. Dla kolejnych dwóch okresów przyjęto odpowiednio 30% i 60%.

Ilości te dla poszczególnych okresów przedstawiają się następująco:

I –szy okres – lata 2011-2014 - 118,0 Mg

II- gi okres- lata 2015-2023- 355 Mg

III-ci okres – lata 2024-2032 -711 Mg

3. Demontażem wyrobów azbestowych zajmować się mogą jedynie firmy posiadające odpowiednie uprawnienia do wykonywania tych prac. Właściciele obiektów nie mogą we własnym zakresie wykonywać prac związanych z usuwaniem azbestu.
4. Odpady azbestowe po zdemontowaniu powinny być odpowiednio zapakowane w celu przygotowania ich do transportu.
5. Transport odpadów może wykonywać odpowiedni przewoźnik posiadający zezwolenie starosty i uprawnienia do przewozu materiałów niebezpiecznych.
6. Główną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest składowanie na odpowiednio urządzonych i wyposażonych składowiskach. Obecnie dopuszczalne są inne metody, lecz ich stosowanie jest marginalne.
7. Na terenie Miasta Tomaszów Lubelski jak i na terenie powiatu Tomaszowskiego nie ma składowisk odpadów przystosowanych do składowania odpadów zawierających azbest.
8. Niezbędna pojemność składowiska potrzebna do unieszkodliwienia całej ilości materiałów zawierających azbest znajdujących się na terenie Miasta Tomaszów Lubelski wynosi ok.1,54 tyś m³.
9. Sumaryczne koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest wynoszą 117,7 tyś zł w pierwszym okresie, tj. do 2014 roku ,382,6 tyś zł w drugim okresie oraz 823,9 tyś w trzecim okresie, łącznie 1324,2 tyś zł.
10. Należy zaznaczyć, że w trakcie trwania programu, czyli do roku 2032 stan techniczny wyrobów będzie ulegał niszczeniu (starzeniu się) i relacja ilościowa wyrobów z dużymi uszkodzeniami będzie się zmieniała z lat odległych na lata wcześniejsze.

11. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROGRAMU NA ŚRODOWISKO

Jak wynika z przedstawionych danych w Projekcie *Programu...* ilość materiałów zawierających azbest na terenie Miasta Tomaszów Lubelski jest jeszcze stosunkowo duża, obecny stan usuwania w wielu przypadkach nie odpowiada jeszcze obowiązującym standardom, w wyniku czego poszczególne elementy środowiska narażone są na zanieczyszczenie.

Występujące dotychczas mankamenty w gospodarce materiałami zawierającymi azbest na terenie miasta to:

- niski stopień świadomości w zakresie szkodliwości azbestu,
- wysokie koszty usuwania wyrobów zawierających azbest,
- ograniczone możliwości ubiegania się o dofinansowanie ze względu na brak aktualnego „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest”,
- praktyki „dzikiego zagospodarowania odpadów” azbestowych.

Wymienione mankamenty gospodarki odpadami wpływają niekorzystnie na wszystkie elementy środowiska, a w szczególności:

ludzi, zwierzęta, powierzchnię ziemi, powietrze, krajobraz.

Główne założenia i cele Programu

Podstawowe cele i kierunki przedstawione w Programie... dla Miasta Tomaszów Lubelski są zgodne z Polityką Ekologiczną Państwa oraz programami wyższego szczebla.

Główne założenia i cele Programu opierają się o dokumenty nadrzędne tj:

- „II Polityka Ekologiczna Państwa”, która określa cele na lata 2010-2025,
- „Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”,
- „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032 przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2009 r.
- „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami - 2010”,
- „Program usuwania azbestu dla terenu woj. Lubelskiego ”

Podstawowe cele wynikające z powyższych dokumentów, są wiodące w Programie dla Miasta Tomaszów Lubelski i są nimi:

1. usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest do roku 2032;
2. minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju;
3. likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Ocena potencjalnych zmian stanu środowiska wynikająca z realizacji ustaleń Programu

Założone w Programie podstawowe kierunki działań zmierzają do osiągnięcia zakresu celów jak i terminów ich osiągnięcia.

Wdrożenie Programu. przyczyni się do poprawy stanu środowiska, w szczególności poprzez:

- Objęcie zorganizowanym usuwaniem odpadów azbestowych przyczyni się do wyeliminowania niekontrolowanego usuwania odpadów do środowiska, co przyczyni się do zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska.
- Wdrożenie Programu przyczyni się do stopniowego zmniejszania udziału odpadów azbestowych o cechach niebezpiecznych dla zdrowia ludzi.
- Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów o charakterze niebezpiecznym przyczyni się do zmniejszenia potencjalnego zagrożenia dla środowiska. Usunięte i zebrane selektywnie odpady niebezpieczne zostaną w bezpieczny sposób przetransportowane i unieszkodliwione w instalacjach posiadających stosowne zezwolenia.

- Możliwość pozyskania środków na usuwanie wyrobów azbestowych za pośrednictwem miasta przyczyni się do przyspieszenia realizacji Programu.

Wdrożenie Programu pozwoli na eliminowanie „dzikiego” porzucania odpadów azbestowych demontowanych dotychczas w sposób niezgodny z wymogami.

Realizacja celów i zadań wynikających z niniejszego Programu będzie służyła poprawie jakości środowiska i bezpieczeństwa zdrowia ludzi na terenie Miasta Tomaszów Lubelski i na terenach sąsiednich.

12. Podstawy prawne opracowania i materiały źródłowe.

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity w Dz. U.z 2008, Nr 25,poz 150 z późn, zm.).
2. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U Dz 2004, Nr 3 poz 20).
3. Ustawa z dnia 7.07.1994r Prawo budowlane ((Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn.zm.)
4. Ustawa z dnia 28.10.2002 o przewozie towarów niebezpiecznych
5. (Dz.U.Nr 199,poz.1671 z późn. zm)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5.08.2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów bezpiecznego warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2010 r. Nr 162, poz 1089).
7. Program usuwania azbestu z terenu Województwa Lubelskiego – Zarząd Woj. Lubelskiego, 2008 r .
8. „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”
9. Materiały z konferencji „Azbest –zagrożenia zdrowotne, uwarunkowania prawne oraz procedury unieszkodliwiania – Zamość – Biała Podlaska, listopad 2005 r.

Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla Miasta Tomaszów Lubelski, obejmujący planowane zadania, przewidywane koszty oraz jednostki odpowiedzialne za wykonanie i nadzór w latach 2011-2032.

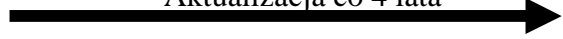


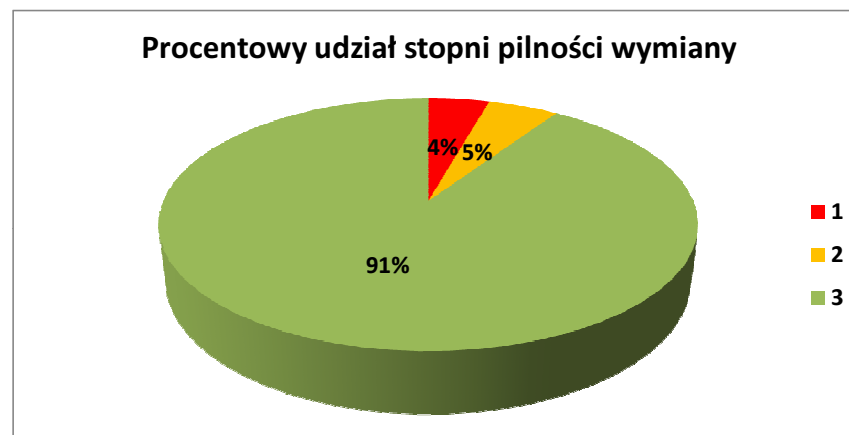
Lp.	Zadanie	Ilość	Jednostka odpowiedzialna	Koszt [tys zł]	Lata		
					2011-2014	2015-2023	2024-2032
1.	Ocena ilości, lokalizacji i stanu technicznego wyrobów zawierających azbest oraz wdrożenie metody cyklicznej aktualizacji tej oceny	1	Miasto Tomaszów Lubelska	-	2011 wykonano	Zgodnie z wymaganiami	Zgodnie z wymaganiami
2.	Cykliczna aktualizacja programów gminnych	5	Miasto Tomaszów Lubelska	20,00	Aktualizacja co 4 lata 		
3.	Aktualizacja bazy danych dotyczących lokalizacji, ilości i stanu wyrobów zawierających azbest	-	Miasto Tomaszów Lubelska	-	Aktualizacja bazy zgodnie z oceną jakości i stanu technicznego wyrobów zawierających azbest 		
4.	Przedkładanie marszałkowi przez Burmistrza Miasta informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu	23	Miasto Tomaszów Lubelska	-	Cyklicznie raz do roku		
5.	Usunięcie pokryć dachowych zawierających azbest	Mg 1184	Właściciele obiektów	1324,2	10% wszystkich wyrobów 117,7tys zł	Ok30% wszystkich wyrobów 382,6 tys zł	Ok60% wszystkich wyrobów 823,9 tys zł
6.	Realizacja zadań wg planu implementacyjnego Dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów	-	Miasto Tomaszów Lubelska	-			
7.	Monitoring usuwania wyrobów zawierających azbest	-	Miasto Tomaszów Lubelska	-	Na bieżąco		
8.	Edukacja mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania	-	Miasto Tomaszów Lubelska	60,00	12tys zł/okres (3tys zł/rok)	24 tys zł/okres (3tys zł/rok)	24 tys zł/okres (3tys zł/rok)

TABELA ZBIORCZA

OGÓŁEM			STOPIEN PILNOŚCI 1			STOPIEN PILNOŚCI 2			STOPIEN PILNOŚCI 3		
Rodzaj wyrobu	Powierzchnia [m2]	Masa [tony]*	Rodzaj wyrobu	Powierzchnia [m2]	Masa [tony]*	Rodzaj wyrobu	Powierzchnia [m2]	Masa [tony]*	Rodzaj wyrobu	Powierzchnia [m2]	Masa [tony]*
plyty azbest.-cem. faliste	47883	622,5	plyty azbest.-cem. faliste	1175	15,3	plyty azbest.-cem. faliste	1905	24,8	plyty azbest.-cem. faliste	44803	582,4
plyty azbest.-cem. płaskie	41290	454,2	plyty azbest.-cem. płaskie	2714	29,9	plyty azbest.-cem. płaskie	2580	28,4	plyty azbest.-cem. płaskie	35996	396,0
SUMA	89173	1076,7	SUMA	3889	45,1	SUMA	4485	53,1	SUMA	80799	978,4
SUMA + 10% **	98090	1184	SUMA + 10%	4278	50	SUMA + 10%	4934	58	SUMA + 10%	88879	1076

* przy przeliczeniu powierzchni na masę odpadów zastosowano przelicznik 11kg/m2 dla eternitu płaskiego oraz 13kg/m2 dla eternitu falistego (wg. programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla woj.lubelskiego)

** powiększenie ilości wyrobów uwzględniające zakładki przy pokryciach dachowych



Tomaszów Lubelski

Lp.	adres	miejsce występowania	powierzchnia [m2]	rodzaj wyrobu	stan zewn.	suma pkt	pilność	
1	ul. 29 Listopada	85	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
2		105	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
3		116	dom	275	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2
4		118	dom	275	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
5		118	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
6	ul. Aborowicza	1	dom	300	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
7		2	dom	145	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
8		4	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
9		6	dom	150	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
10		10	bud.gosp.	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
11		28	dom	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
12		30	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
13	34	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
14	ul. Aleja Południowa	2	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
15		3	dom	60	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
16		4	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
17		5	usługowy	70	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
18		6	dom	200	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
19		7	dom	150	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
20		9	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
21		12	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
22		12	garaż	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
23		15	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
24		17	dom	90	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
25		18	dom	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
26		18	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
27		21	dom	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
28		32	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
29		37A	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
30		37B	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
31		37C	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
32		41B	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
33		43A	dom	150	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
34		43B	dom	150	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
35		43C	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
36		43D	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
37		43E	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
38		50	dom	70	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
39		54	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
40		62	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
41		62	bud.gosp.	15	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
42		65	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
43		65	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
44		67	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
45	68	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
46	69	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
47	71	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
48	71	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
49	74	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
50	74	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
51	88	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
52	ul. Armii Krajowej	20	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
53		23	usługowy	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
54		26	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
55		28	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
56		32	dom	160	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
57	46	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
58	ul. Asnyka	5	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
59		11	dom	125	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
60	ul. Baczyńskiego	3	dom	210	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
61		3	inne	60	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2
62		4	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
63		4	inne	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
64		7	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
65		14	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
66	17	dom	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
67	ul. Bartłomowicza	2	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
68		2	bud.gosp.	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
69		15	dom	230	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
70		22	dom	130	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
71		32	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
72	ul. Batalionów Chłopskich	7	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
73		11	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
74		11	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
75		13	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
76		13	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
77		19	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
78		27	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3

Tomaszów Lubelski

79	ul. Broniewskiego	7	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
80		9	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
81		11	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
82		14	bud.gosp.	70	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
83		16	dom	123	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
84		16	bud.gosp.	66	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
85		18	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
86		19	dom	150	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
87		22	dom	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
88		29	garaż	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
89	34	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2	
90	ul. Brygady	14	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
91		20	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
92	ul. Chocimska	4	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
93		12	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
94		16	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
95		16a	dom	137	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
96		31	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
97		36	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
98		41	dom	50	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
99	50	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
100	ul. Chrobrego	2a	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
101		2a	garaż	45	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
102		3	dom	170	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
103		3	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
104		3a	dom	170	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
105	ul. Dąbrowskiej	1	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
106	ul. Dąbrowszczaków	5	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
107		5	bud.gosp.	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
108		9	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
109		11	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
110	ul. Długosza	4	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
111		6	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
112		7	dom	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
113		15	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
114		18A	dom	140	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
115		23	dom	150	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
116		25	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
117		25	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
118		26(1)	dom	155	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
119		26a	dom	140	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
120	26a	bud.gosp.	100	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
121	ul. Emilii Plater	67	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
122	ul. Galczyńskiego	10	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
123		14	dom	45	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
124		18	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
125	ul. Grota Roweckiego	1	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
126		5	dom	172	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
127		8	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
128		10	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
129		12	dom	145	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
130		14	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
131		16	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
132	ul. Hallera	6	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
133		8	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
134		12	dom	70	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
135		14	dom	145	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
136		24	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
137	ul. Hubala	3	dom	230	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
138		9	dom	160	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
139		10a	dom	130	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
140		14	dom	100	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
141		20	dom	140	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
142		20	garaż	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
143		30	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
144		32	dom	152	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
145	ul. III Dywizji Piechoty	6	dom	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
146		7	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
147		19	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
148		23	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
149	ul. Iwaskiewiczza	5	dom	50	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
150		8	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
151		8	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
152		15	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
153		20	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
154		30	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3

Tomaszów Lubelski

155	ul. Jachymka	7	dom	70	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
156		13	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
157		26	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
158		33	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
159		34	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
160		38	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
161		39	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
162		41	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
163		43	dom	160	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
164		44	dom	100	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
165		45	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
166	49	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
167	53	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
168	ul. Józefowska	9	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
169		25	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
170		33	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
171	ul. Karpińskiego	7	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
172		11	dom	125	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
173	ul. Klasztorna	6	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
174		6	bud.gosp.	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
175		9	dom	60	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
176		12	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
177	ul. Kombatantów	2	dom	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
178		5	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
179		6	dom	200	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2
180		9	bud.gosp.	45	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
181		11	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
182		14	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
183		14	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
184	ul. Komorowskiego	9	dom	100	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
185		11	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
186		17	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
187		20	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
188		29	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
189	ul. Konopnickiej	3	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
190		6	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
191		9	dom	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
192		12	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
193		12	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
194		18	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
195		18	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
196		30	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
197	ul. Kopernika	10	dom	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
198		26	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
199		29	dom	130	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
200		32A	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
201		32C	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
202		34	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
203		34	bud.gosp.	45	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
204		36	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
205		42	dom	238	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
206		49	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
207		50	garaż	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
208		53	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
209		56	dom	105	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
210		57	dom	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
211		59	dom	205	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
212		59	bud.gosp.	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
213		59	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
214		61	dom	105	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
215		62	dom	60	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
216		63	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
217		63	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
218		68	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
219		73	dom	145	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
220		75	dom	105	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
221		77	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
222		81	dom	260	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
223		84	dom	140	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
224		85	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
225		87	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
226		91	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
227	103	dom	70	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
228	109	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
229	111	dom	90	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
230	113	dom	105	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
231	ul. Kościelna	7	inne	180	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
232		8	usługowy	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
233		10	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
234		11	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
235		16	dom	100	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3

Tomaszów Lubelski

236	ul. Kościuszki	29	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
237		31	usługowy	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
238		66	dom	95	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
239		70	dom	85	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
240		70	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
241		80	dom	85	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
242		80	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
243		82	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
244		83	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
245		88	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
246		94	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
247		101	bud.gosp.	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
248	106	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
249	113	garaż	45	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
250	119	dom	95	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3	
251	ul. Króla Jagiełły	12	dom	240	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
252		14	dom	190	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2
253		18	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
254		20	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
255		22	dom	150	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
256	ul. Króla Zygmunta	18	dom	70	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
257		26	dom	30	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
258		31	dom	90	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
259		40	dom	80	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
260		46	bud.gosp.	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
261		60	dom	125	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
262		64	dom	200	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
263		66	dom	105	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
264		66	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
265		70	dom	135	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
266		70	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
267		72	bud.gosp.	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
268		81	dom	60	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
269		82	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
270		84A	dom	90	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
271		84B	dom	90	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
272		86	inne	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
273	102	dom	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
274	106	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
275	112	bud.gosp.	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
276	116	dom	45	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
277	120	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
278	ul. Królewska	5	dom	60	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
279		18	bud.gosp.	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
280		18a	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
281		19	garaż	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
282		20;22	bud.gosp.	250	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
283		31	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
284	ul. Królowej Jadwigi	5	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. płaskie	duże uszkodzenia	125	1
285		6	dom	100	plyty azbest.-cem. płaskie	małe uszkodzenia	105	2
286		7	dom	160	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
287		10	dom	165	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
288		17	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
289	17	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
290	21	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
291	21	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
292	23	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
293	24	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
294	25	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
295	26	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
296	26	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
297	30	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
298	30	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
299	32	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
300	34	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
301	ul. Legionów Polskich	2	dom	155	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
302		5	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
303		5	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
304		7	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
305		9	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
306		15	dom	105	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
307		17	dom	130	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
308		23	dom	140	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
309	ul. Leśna	1b	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
310		5	dom	80	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3
311		17	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
312		17B	dom	130	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
313		21	dom	75	plyty azbest.-cem. płaskie	brak uszkodzeń	85	3

Tomaszów Lubelski

314	ul. Ligowskiego	3	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
315		3	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
316		6	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
317		9	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
318		24	dom	125	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1	
319		26	dom	60	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
320		28	bud.gosp.	15	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
321	33	dom	80	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3		
322	ul. Lipowa	25	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
323		27	garaż	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
324	ul. Listopadowa	23	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
325		25	bud.gosp.	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
326		26	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
327		27	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
328		28	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
329		33	dom	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
330		34	dom	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
331		39	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
332		41	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
333		47	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
334		57	dom	70	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
335		59	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
336		62	dom	70	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
337		65	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
338		65	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
339		67	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
340		68	dom	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
341		71	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
342		73	dom	145	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
343		79	dom	50	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
344		85	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
345		94	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
346		97	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
347		105	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
348		107	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
349		110	dom	140	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
350		110	bud.gosp.	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
351		116	dom	140	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
352		118	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
353		118	bud.gosp.	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
354		ul. Lwowska	64	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
355			91A	dom	125	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
356			93	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
357	95		dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
358	101		bud.gosp.	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
359	105		bud.gosp.	80	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
360	108		dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2	
361	110		dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
362	113		bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
363	117	dom	70	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3		
364	125	bud.gosp.	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3		
365	ul. Łaszczowiecka	2	dom	90	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
366	ul. Łokietka	8	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
367	ul. Łukasieńskiego	7	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
368		9	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
369		18	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
370	ul. Majdańska	1	bud.gosp.	15	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
371		3	dom	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
372		3	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
373		7	dom	60	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
374		7	bud.gosp.	165	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
375	ul. Malca	1	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2	
376		3	dom	55	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
377		4	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
378		6	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
379		15	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
380		17	dom	215	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
381		19	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
382	21	bud.gosp.	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3		
383	ul. Maziarnia	4	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
384		9	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
385	ul. Mickiewiczza	1B	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
386		18	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
387	ul. Minora	2	dom	60	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
388		2	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
389		4	dom	60	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
390		4	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
391		6	dom	100	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
392		8	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
393		10	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
394	15	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3		

Tomaszów Lubelski

395	ul. Moniuszki	7	dom	45	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
396		19	dom	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
397		24	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
398		29	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
399		33	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
400		50	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
401		50A	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
402		54	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
403		61	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
404		70	dom	55	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
405		72	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
406		75	bud.gosp.	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
407		77	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
408		83	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
409		84	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
410		89	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
411		103	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
412		108	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
413	118	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
414	ul. Na Skarpie	3	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
415		3	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
416		4	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
417		5	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
418		6	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
419		10	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
420		14	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
421		16	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
422		19	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
423		21	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
424	ul. Niepodległości	9	bud.gosp.	70	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
425		24	dom	80	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
426	ul. Obrońców Pokoju	2	bud.gosp.	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
427		2c	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
428		3	bud.gosp.	45	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
429		5	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
430		5b	dom	140	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
431		7a	dom	240	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
432		9	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
433		11	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
434	12	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
435	ul. Obrońców Westerplatte	2	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
436		4a	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
437		6	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
438		8	dom	70	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
439		8	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
440		11	bud.gosp.	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
441		20	dom	105	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
442		20	bud.gosp.	105	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
443	ul. Ofiar Bełzca	6	dom	115	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
444		25	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
445		25	bud.gosp.	115	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
446		29	dom	125	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
447		29	bud.gosp.	115	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
448		29	usługowy	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
449		29	bud.gosp.	15	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
450		29A	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
451		31	dom	140	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
452		31	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
453		31	bud.gosp.	115	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
454	ul. Okulickiego	20	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
455		28	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
456		31	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
457		37	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
458		51	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
459		53	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
460		55	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
461		71	dom	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
462	ul. Patyzantów	3	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
463		5	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
464		5c	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
465		7	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
466		13	dom	80	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
467	ul. Petera	8	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
468		14	dom	70	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
469		24	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
470		26	dom	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
471		31	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
472		31	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
473		32	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
474		50	dom	217	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
475		51	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
476		ul. Piekarska	9	bud.gosp.	65	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105

Tomaszów Lubelski

477	ul. Piłsudskiego	20	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
478		21	dom	140	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
479		21a	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
480		24	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
481		27	dom	200	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1	
482		49	bud.gosp.	5	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
483		56	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
484		60	usługowy	60	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
485		65	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2	
486		65	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2	
487		71	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
488		72B	dom	195	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
489		74b	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
490		85	bud.gosp.	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
491		87	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
492		91	dom	115	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
493	ul. Piskora	1	usługowy	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
494		3	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
495		5a	dom	155	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
496		12	dom	115	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
497		16	dom	145	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
498		18	dom	45	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
499		22	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
500		25	dom	150	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
501		30	usługowy	105	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
502		34	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
503		36	dom	150	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
504		41	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
505		44a	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
506		59	dom	125	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2	
507		ul. Podleśna	6	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
508			10	dom	100	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
509	10		bud.gosp.	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
510	ul. Pogodna	6	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
511		6	bud.gosp.	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
512		12	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
513		14	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
514	40	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3		
515	ul. Polna	9	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
516		10	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
517		10	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
518		11	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
519		12	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
520		16	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
521		16	bud.gosp.	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
522		18	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
523	16a	dom	150	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3		
524	ul. Poniatowskiego	3	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
525		7A	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
526		8	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
527		9	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
528		12	dom	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
529		14	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
530		15	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
531		18	dom	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
532		22	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
533		27	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
534		33	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
535		42	dom	190	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1	
536		43	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
537		47	dom	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
538		49	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
539		50	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
540		51	dom	145	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
541		53	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
542		57	dom	140	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2	
543		62	dom	56	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1	
544	66	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3		
545	68	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3		
546	86	bud.gosp.	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3		
547	ul. Promienna	6	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
548		20	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
549		24	dom	115	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
550		26	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
551	ul. Prusa	5	dom	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
552		11	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	

Tomaszów Lubelski

553	ul. Radosna	1	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
554		2	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
555		2	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
556		3	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
557		6	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
558		8	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
559		12	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
560		12	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
561		13	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
562		14	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
563		15	dom	140	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
564		17	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
565		17	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
566	ul. Reja	3	dom	150	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
567	ul. Rejtana	3	dom	181	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
568		24	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
569		26	dom	130	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
570	ul. Reymonta	8	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
571		11	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
572		13	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
573		19	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
574		20	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
575		21	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
576		23	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
577		25	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
578		28	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
579		34	bud.gosp.	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
580	38	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
581	ul. Rogózieńska	2A	uslugowy	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
582		21	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
583		30	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
584		32	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
585		35	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
586		38	dom	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
587		40	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
588		43	dom	150	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
589		46A	dom	128	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
590		48	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
591		54	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
592		55	dom	170	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
593		55	bud.gosp.	80	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
594		56	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
595		57	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
596		66	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
597		67	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
598		69	dom	250	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2
599		70	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
600		76	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
601	ul. Roztocze	-	-	-	-	-	-	-
602		1	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
603		2	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
604		3	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
605		3	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
606		5	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
607		5	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
608		7	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
609		9	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
610		9	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
611	ul. Rybickiego	3	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
612		5	dom	200	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
613		7	bud.gosp.	72	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
614		8	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
615		20	dom	80	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
616		22	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
617	ul. Rymarska	7a	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
618	ul. Rzemieśnicza	9	uslugowy	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
619		13	dom	125	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
620	ul. Sanitariuszek Polskich	10	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
621	ul. Sienkiewicza	7	dom	141	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
622	ul. Sikorskiego	12	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
623		17	dom	170	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
624		17	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
625		20	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3

Tomaszów Lubelski

626	ul. Skłodowskiej	16	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
627		17	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
628		20	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
629		22	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
630		26	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
631		28	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
632		37	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
633		41	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
634		43	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
635		46	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
636		56	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
637		58	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
638	61	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
639	ul. Słoneczna	12	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
640		12	bud.gosp.	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
641		14	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
642		22	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
643		23	dom	115	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
644		30	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
645		38	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
646		44	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
647	ul. Stowackiego	11	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
648		13	dom	145	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
649		15A	dom	150	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
650		23	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
651		29	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
652		31	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
653		34	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
654		36	dom	90	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
655	ul. Słowicza	1	dom	140	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
656		4	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
657		5	dom	185	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
658		6	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
659		7	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
660		8	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
661		10	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
662		11	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
663		13	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
664		14	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
665		23	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
666		25	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
667	ul. Sobieskiego	10	dom	40	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
668		11	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
669		19	dom	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
670		21	dom	170	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
671		22	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
672	ul. Sowińskiego	5	dom	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
673		9	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
674	ul. Staffa	1	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
675		4	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
676		6	dom	60	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
677	ul. Starocerkiwna	3a	dom	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
678	ul. Starozamojska	10	dom	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
679		11	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
680		11	bud.gosp.	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
681		12	dom	213	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
682		14	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
683		19	bud.gosp.	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
684		28	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
685		35	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
686		38	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
687		24a	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
688	ul. Staszica	1	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
689		3	dom	100	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
690		28	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
691	ul. Stawisko	9	dom	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
692	ul. Sucharskiego	9	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
693		11	dom	125	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
694		15	dom	165	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
695		15	garaż	30	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
696	ul. Sybiraków	14	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
697		15	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
698	ul. Szarych Szeregów	1	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
699		5	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
700		24	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
701	ul. Szczepankiewicza	17	dom	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3

Tomaszów Lubelski

702	ul. Szkoci Dół	3	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
703		6	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
704		13	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
705		15	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
706		15	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
707		18	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
708		18	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
709		31	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
710		34	dom	125	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
711		ul. Szopena	1	bud.gosp.	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85
712	3		dom	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
713	3		bud.gosp.	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
714	6		bud.gosp.	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
715	6		bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
716	7		bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
717	7		bud.gosp.	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
718	8		dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
719	10		dom	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
720	11		bud.gosp.	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
721	12		dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
722	14		bud.gosp.	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
723	19		bud.gosp.	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
724	19		bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
725	23		bud.gosp.	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
726	25		dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
727	26		bud.gosp.	125	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
728	27		dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
729	27		bud.gosp.	105	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
730	29		bud.gosp.	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
731	29		bud.gosp.	100	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
732	30		dom	80	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
733	31		bud.gosp.	90	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
734	32		dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
735	33		bud.gosp.	90	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
736	33		inne	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
737	34		uslugowy	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
738	39		bud.gosp.	170	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
739	41		dom	80	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
740	41		bud.gosp.	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
741	41		inne	105	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
742	45		dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
743	45		bud.gosp.	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
744	47		bud.gosp.	90	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
745	49		bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
746	49		inne	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
747	50		bud.gosp.	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
748	50		inne	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
749	57		dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
750	57		bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
751	58		bud.gosp.	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
752	59		dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
753	59		bud.gosp.	125	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
754	61		dom	155	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
755	61		bud.gosp.	150	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
756	65		dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
757	65		bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
758	67		dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
759	70		dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
760	70		bud.gosp.	100	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
761	70		inne	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
762	71		bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
763	72		dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
764	72		bud.gosp.	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
765	73		dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
766	73		bud.gosp.	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
767	79		dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
768	80		dom	130	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
769	80		bud.gosp.	45	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
770	82		bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
771	82		inne	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
772	88		bud.gosp.	90	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
773	87		bud.gosp.	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
774	87		uslugowy	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
775	87		inne	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
776	89		bud.gosp.	185	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
777	89		inne	130	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
778	94		dom	130	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
779	94		bud.gosp.	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
780	94		inne	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
781	95		bud.gosp.	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
782	96		dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
783	96		bud.gosp.	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
784	96		inne	15	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
785	102		bud.gosp.	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
786	102		inne	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
787	104		dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
788	104		bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3

Tomaszów Lubelski

789	ul. Ściegiennego	3	dom	165	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
790		4	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
791		6	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
792		6	bud.gosp.	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
793		9	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
794		12	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
795		16	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
796		17	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
797		18	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
798		27	dom	55	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
799		29	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
800		30	dom	145	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
801		31	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
802		34	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
803		40	dom	60	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
804		42	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
805		45	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
806		47	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
807		55	usługowy	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
808		60	usługowy	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
809	ul. Świętojurska	6	dom	125	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
810		6a	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
811		7	dom	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
812		8	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
813		9	dom	90	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
814		17	garaż	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
815		20	garaż	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
816	ul. Wallenroda	5	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
817	ul. Wańkowicza	3	dom	188	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
818		3	bud.gosp.	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
819	ul. Wesola	2	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
820		2	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
821		8	dom	140	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
822	ul. Wilcza	8	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
823		8	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
824		10	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
825		10	bud.gosp.	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
826		14	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
827		17	dom	154	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
828		19	dom	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
829		25	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
830	27	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
831	ul. Witosa	4	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
832		6	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
833		26	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2
834		26	bud.gosp.	70	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2
835	ul. Wojska Polskiego	6	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
836		8	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
837		8	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
838		9e	bud.gosp.	41	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
839		12	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
840		13	bud.gosp.	150	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
841		14	bud.gosp.	100	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
842		15	dom	165	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
843		15	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
844		22	bud.gosp.	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
845		23	dom	135	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
846		25	dom	115	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
847		26	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
848		28	dom	145	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
849		ul. Wojtkowiaka	3	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85
850	5		dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
851	7		dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
852	14		dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
853	16		dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
854	21		dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
855	21		bud.gosp.	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
856	24		dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
857	37		dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
858	45		dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
859	ul. Wyspiańskiego	12	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
860	ul. Wyszyńskiego	3	dom	150	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
861		4	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
862		8	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
863		14	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
864		22	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
865		30	bud.gosp.	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3

Tomaszów Lubelski

866	ul. Wyzwolenia	20	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
867		21	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
868		22	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
869		23	dom	115	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
870		24	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
871		27	bud.gosp.	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
872		39	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
873		43	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
874		47	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
875		49	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
876		49	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
877		54	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
878		55	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
879		56	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
880		61	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
881		63	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
882		74	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
883		74	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
884		80	dom	130	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
885		85	dom	75	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
886		86	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
887		89	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
888		94	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
889		101	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
890		102	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
891		106	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
892		110	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
893		112	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
894		116	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
895		118	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
896	120	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
897	122	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
898	150	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
899	ul. Zamojska	3	usługowy	220	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
900		22	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
901		29	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
902		34	bud.gosp.	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
903		36	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
904		40	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
905		40	bud.gosp.	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
906		42	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
907	42	bud.gosp.	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
908	ul. Zamojskiego	3	garaż	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
909		7	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
910		8	dom	210	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2
911		8	bud.gosp.	151	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2
912		16	garaż	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
913		20	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
914		24	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
915		24	inne	20	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
916		26	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
917		27	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
918	ul. Zarzecze	6	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
919		15	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
920		16	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
921		17	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
922		21	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
923		22	dom	120	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
924		26	dom	194	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	105	2
925		26	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	małe uszkodzenia	0	0
926		27	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
927		29	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
928	31	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3	
929	ul. Zawadzkiego	6	dom	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
930		20	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3

Tomaszów Lubelski

931	ul. Zielona	1a	dom	135	plyty azbest.-cem. plaskie	duże uszkodzenia	125	1
932		1c	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
933		1c	bud.gosp.	20	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
934		6	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
935		7	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
936		9	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
937		10	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
938		10	bud.gosp.	50	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
939		12	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
940		14	bud.gosp.	55	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
941		22	dom	105	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
942		22	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
943		22a	dom	120	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
944		27	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
945		27	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
946		29	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
947		31	dom	140	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
948		33	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
949		39	dom	140	plyty azbest.-cem. plaskie	małe uszkodzenia	105	2
950		43	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
951	43	bud.gosp.	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
952	45	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3	
953	ul. Żeromskiego	1	dom	100	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
954		1	bud.gosp.	25	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
955		2	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
956		3	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
957		3A	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
958		5	dom	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
959		6	usługowy	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
960		7	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
961		7	bud.gosp.	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
962		13	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
963		16	dom	90	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
964		23	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
965		25	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
966		35	dom	85	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
967	ul. Żołnierzy Września	2	dom	225	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
968		6	bud.gosp.	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
969		7	dom	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
970		8	bud.gosp.	15	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
971		12	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
972		15	bud.gosp.	30	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
973		17	bud.gosp.	40	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
974		21	bud.gosp.	70	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
975		30	dom	65	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
976		30	bud.gosp.	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
977	ul. Żółkiewskiego	1	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
978		1	bud.gosp.	80	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
979		3	dom	65	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
980		3a	dom	55	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
981		3a	dom	4	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
982		5	dom	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
983	ul. Żwirki i Wigury	13	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
984		22	dom	60	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
985		26	dom	85	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
986		28	dom	95	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
987		29	dom	150	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
988		36	dom	110	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
989		36	bud.gosp.	70	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
990		38	bud.gosp.	35	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
991		38	bud.gosp.	20	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
992		39	usługowy	110	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
993		40	dom	160	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
994		59	dom	95	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
995		63	dom	75	plyty azbest.-cem. faliste	brak uszkodzeń	85	3
996		64	dom	80	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3
997		67	bud.gosp.	20	plyty azbest.-cem. plaskie	brak uszkodzeń	85	3

Wykaz nieruchomości na terenie miasta Tomaszów Lubelski, posiadających zdemontowane wyroby zawierające azbest (eternit)

Lp.	adres		miejsce występowania	powierzchnia [m2]	rodzaj wyrobu	stan zewn.	suma pkt	pilność
1	ul. Kopernika	58	luzem	95	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
2	ul. Malca	8	luzem	150	plyty azbest.-cem. płaskie	duże uszkodzenia	125	1
3	ul. Szkoci Dół	18	luzem	135	plyty azbest.-cem. płaskie	duże uszkodzenia	125	1
4	ul. Ogrodowa	1	luzem	22	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
5	ul. Zielona	1A	luzem	132	plyty azbest.-cem. płaskie	duże uszkodzenia	125	1
6	ul. Iwaszkiewicza	3	luzem	135	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
7	ul. Starozamojska	9	luzem	60	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
8	ul. Starozamojska	19	luzem	31	plyty azbest.-cem. faliste	duże uszkodzenia	125	1
9	ul. Malca	1	luzem	105	plyty azbest.-cem. płaskie	duże uszkodzenia	125	1

OGÓŁEM			
Powierzchnia [m2]		MASA [tony]	
plyty azbest.-cem. faliste	343	plyty azbest.-cem. faliste	4,5
plyty azbest.-cem. płaskie	522	plyty azbest.-cem. płaskie	5,7
SUMA	865	SUMA	10,2