

z dnia 10 września 2015 r.

w sprawie przyjęcia „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 – 2032”.

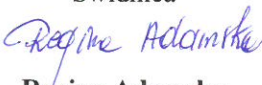
Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. *o samorządzie gminnym* (Dz. U. z 2013 r. poz. 594, z późn. zm.), art. 18 ust. 1 i 84 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.) w nawiązaniu do Uchwały nr 122/2009 Rady Ministrów z dnia 14 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pod nazwą „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009–2032”, wraz z Uchwałą nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. zmieniającą uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pod nazwą „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009–2032”, Rada Gminy Świdnica uchwała, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się „*Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 – 2032*”, w brzmieniu określonym w załączniku nr 1 niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Świdnica.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego.

Przewodnicząca Rady Gminy
Świdnica


Regina Adamska

UZASADNIENIE
do Uchwały Nr XIII/91/2015
Rady Gminy Świdnica
z dnia 10 września 2015

w sprawie przyjęcia „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 – 2032”

Zaproponowana uchwała ma na celu realizację zapisów zawartych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032*, tj.:

1. usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
2. minimalizację negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,
3. likwidację szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Przytoczone cele będą realizowane sukcesywnie aż do roku 2032, w którym zakładane jest oczyszczenie kraju z azbestu. Zadania przewidziane w *Programie...* są realizowane na trzech szczeblach: centralnym, wojewódzkim i lokalnym (samorząd powiatowy i samorząd gminny). W związku z powyższym na gminy, powiaty i województwa nałożony został obowiązek opracowania programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Do zadań samorządu gminnego należy współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest.

W celu wyeliminowania lub ograniczenia szkodliwego wpływu azbestu na środowisko konieczna jest jego identyfikacja, lokalizacja oraz ocena stanu wyrobów zawierających azbest występujących na danym terenie poprzez przeprowadzenie inwentaryzacji tych wyrobów. Dla realizacji wymienionych celów Gmina Świdnica przystąpiła do opracowania „*Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica*”, który w pierwszej kolejności wymagał wykonania inwentaryzacji, określenia lokalizacji, rodzaju oraz masy wyrobów zawierających azbest, najważniejszego elementu opracowanego dokumentu. Dokument ten w sposób przejrzysty ujmuje zagadnienia ściśle związane z realizacją nałożonych na gminę obowiązków. Wskazuje m.in. cele i zadania, a także ramy prawne w odniesieniu do zagadnień gospodarowania azbestem. Program wskazuje ponadto aktualny stan w zakresie wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Świdnica oraz zawiera harmonogram jego realizacji. Ponadto wskazuje na środki finansowe, niezbędne do jego realizacji z jednoczesną możliwością pozyskania środków zewnętrznych na usuwanie wyrobów azbestowych. Nadrzędnym celem Programu jest bezpieczne dla życia i zdrowia ludzi usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica.

Zgodnie z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), projekt Programu wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Po uzgodnieniu projektu Programu z organami właściwymi do jej przeprowadzenia, tj. Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska we Wrocławiu (pismo z dnia 22 grudnia 2014 r. znak WSI.410.505.2014.DK) oraz z Dolnośląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym we Wrocławiu (postanowienie z dnia 17 listopada 2014 r. znak ZNS.9111.1634.2014.DG), na podstawie art. 48 wymienionej ustawy, w/w organy odstąpiły od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu „*Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 – 2032*” z uwagi na fakt, że realizacja postanowień Programu nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe, zasadnym jest podjęcie niniejszej uchwały i wdrożenie jej do realizacji.

Sporządził: K. Krzyśków

RADCA PRAWNY
Jarosław Wasyliszyn
WI-346

KIEROWNIK
Działu Ochrony Środowiska
Agnieszka Wójcik

Inwestor:

Gmina Świdnica
ul. Bartosza Głowackiego 4
58 – 100 Świdnica



Temat opracowania:

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW
ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY
ŚWIDNICA NA LATA 2014 - 2032**

Zespół autorski:

mgr inż. Łukasz Bystrzanowski

mgr Katarzyna Goinda



**Program współfinansowany ze środków
Ministerstwa Gospodarki RP**

Konkurs – Azbest 2014!

Program opracowany przy współpracy z przedstawicielami

Urzędu Gminy Świdnica

ŚWIDNICA, PAŹDZIERNIK 2014 r.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

SPIS TREŚCI:

1	WSTĘP	3
1.1	Wprowadzenie	3
1.2	Ogólna charakterystyka Gminy Świdnica	6
1.3	Cel i zadania „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 - 2032”	10
1.4	Koncepcja zarządzania „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 - 2032”	12
1.5	Opis zawartości dokumentu „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 - 2032”	13
2	CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST I ODDZIAŁYWANIE AZBESTU NA ZDROWIE CZŁOWIEKA	14
2.1	Występowanie i zastosowanie azbestu	14
2.2	Wpływ azbestu na organizm ludzki	16
2.3	Informowanie o ryzyku związanym z narażeniem na azbest występujący w środowisku.....	18
2.4	Ograniczenie negatywnych skutków oddziaływania azbestu	19
3	STAN PRAWNY W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW I ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	20
3.1	Regulacje ustawowe	20
3.2	Akty wykonawcze	21
3.3	Zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w aspekcie obowiązującego prawa	24
3.4	Obowiązki właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami i urządzeniami zawierającymi azbest	26
3.5	Obowiązki wykonawcy prac, polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest	29
3.6	Zasady postępowania przy transporcie odpadów zawierających azbest.....	40
3.7	Zasady składowania odpadów zawierających azbest	44
3.8	Analiza oddziaływania Programu na środowisko	46
4	ZADANIA JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO W ZAKRESIE USUWANIA AZBESTU	47
4.1	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032.....	47
4.2	Plan gospodarki odpadami województwa dolnośląskiego.....	50

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

5	GOSPODAROWANIE WYROBAMI I ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA	54
5.1	Metodyka inwentaryzacji.....	54
5.2	Wyroby zawierające azbest na terenie Gminy Świdnica – rodzaj i ilość – prognoza	54
5.3	Kierunki i możliwości utylizacji odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Świdnica	63
5.4	Strategia w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych.....	64
5.5	Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 – 2032”	65
5.6	Oszacowanie kosztów usuwania wyrobów zawierających azbest na obszarze Gminy Świdnica.....	67
5.7	Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu na terenie Gminy Świdnica oraz składowaniem odpadów zawierających azbest.....	72
6	PODSUMOWANIE.....	75
7	BIBLIOGRAFIA	76
8	ZAŁĄCZNIKI.....	77

1 WSTĘP

1.1 Wprowadzenie

Opracowanie niniejszego dokumentu związane jest z realizacją zapisów zawartych w *Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032*.

W celu wyeliminowania lub ograniczenia szkodliwego wpływu azbestu na środowisko konieczna jest jego identyfikacja, lokalizacja oraz ocena stanu wyrobów zawierających azbest występujących na danym terenie. W tym celu przeprowadza się inwentaryzację tych wyrobów. Gmina Świdnica przystąpiła do opracowania „*Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica*”, który w pierwszej kolejności wymagał wykonania inwentaryzacji, określenia lokalizacji, rodzaju oraz masy wyrobów zawierających azbest, najważniejszego elementu opracowanego dokumentu.

Aktualna i rzeczowa inwentaryzacja obiektów pokrytych elementami zawierającymi azbest, jest niezbędnym warunkiem ubiegania się w przyszłych latach o dotację na wykonanie prac związanych z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem azbestu, m.in. o dotację ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

W związku z powyższym stwierdzono, iż koniecznym działaniem jest przeprowadzenie prac zmierzających do ustalenia całościowej liczby posesji i budynków, na których zlokalizowane są wyroby zawierające azbest oraz ewidencji firm, przedsiębiorstw oraz obiektów komunalnych, a także lokalizacji dzikich wysypisk zawierających odpady azbestowe w lasach czy przydrożnych rowach. Niezbędnym elementem zarządzania przedmiotowym *Programem* jest jego systematyczne monitorowanie. Dlatego tak ważne są aktualne informacje oraz zmiany ilości wyrobów zawierających azbest na obszarze gminy.

Najwłaściwszą metodą inwentaryzacji, jest przeprowadzenie spisu z natury na terenie Gminy i zebranie pełnych informacji o wyrobach zawierających azbest. Do przeprowadzenia prac inwentaryzacyjnych została wybrana firma posiadająca stosowne doświadczenie oraz dysponująca przeszkolonymi osobami i właściwym sprzętem, który gwarantuje rzetelne wykonanie zadania.

Gmina Świdnica do tej pory nie pozyskiwała środków zewnętrznych na usuwanie azbestu. Władze Gminy mają jednak świadomość szkodliwości wyrobów zawierających azbest dlatego też informują mieszkańców o szkodliwości azbestu oraz o konieczności corocznego składania informacji na temat wyrobów zawierających azbest.

W sierpniu 2014 roku dokonano aktualnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Świdnica. Inwentaryzacja ta przyczyniła się do opracowania przedmiotowego dokumentu, czyli „*Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 – 2032*”

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

zwanego dalej *Programem*. Wyniki z przeprowadzonej inwentaryzacji zostały zebrane w bazie danych o wyrobach zawierających azbest prowadzonej przez Ministerstwo Gospodarki (www.bazaazbestowa.gov.pl).

Głównym celem powstania *Programu* jest:

- wypełnienie obowiązku ustawowego dot. posiadania i wdrażania *Programu*,
- spowodowanie w konkretnej perspektywie czasowej wyeliminowania wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie gminy .
- określenie posesji i ilości, na których występuje azbest wraz z określeniem numerów ewidencyjnych działek i obrębów ewidencyjnych,
- określenie obecnej ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy,
- wprowadzenie danych do Bazy Azbestowej,
- określenie kolejnych kroków w postępowaniu z wyrobami azbestowymi znajdującymi się na terenie Gminy Świdnica,
- oszacowanie wysokości środków potrzebnych na utylizację w przyszłości.

Ponadto opracowanie *Programu* stanowi pierwszy krok do uzyskania dofinansowania działań związanych z demontażem, transportem i składowaniem (unieszkodliwianiem) wyrobów azbestowych. Wreszcie jego realizacja wpłynie dodatnio na poprawę stanu środowiska poprzez podwyższenie jakości powietrza atmosferycznego, a tym samym zwiększy komfort życia, pracy i wypoczynku mieszkańców gminy.

W „*Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 – 2032*”, w oparciu o wyniki analiz stanu istniejącego (poprzedzonego szczegółową inwentaryzacją), opracowano kierunki działań i wytyczono cele oraz zadania strategiczne (z podaniem harmonogramów realizacji i określeniem kosztów eksploatacyjnych systemu oraz kosztów inwestycyjnych zadań). Realizacja tych działań umożliwi spełnienie obowiązujących wymogów prawnych, uporządkowanie i scentralizowanie gospodarki odpadami zawierającymi azbest oraz poprawę, jakości środowiska na terenie Gminy Świdnica.

Władze Gminy Świdnica są świadome szkodliwości azbestu, dlatego też w miarę swoich możliwości podejmują działania mające na celu zmniejszanie jego ilości na terenie Gminy.

Realizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica, będzie wymagać podniesienia wiedzy i świadomości mieszkańców odnośnie szkodliwości oraz niebezpiecznych skutków zdrowotnych jakie mogą wystąpić w organizmie po ekspozycji na włókna azbestowe. Program nie będzie mógł być wypełniony bez czynnego udziału i chęci współpracy mieszkańców Gminy Świdnica.

Azbest znany jest od kilku tysięcy lat. Szerokie jego rozpowszechnienie nastąpiło w okresie ostatnich 100 lat. Z uwagi na swoje niewątpliwe zalety (unikalne właściwości), takie jak miękkość, giętkość, ognioodporność, odporność na działanie mrozu, kwasów, a także dobrą elastyczność, właściwości mechaniczne i małe przewodnictwo cieplne wykorzystywany był chętnie, jako cenny surowiec również w Polsce. Od czasów starożytnych azbest postrzegano, jako jedwab tajemniczego świata minerałów.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Stosowany był w produkcji około 3000 wyrobów przemysłowych, lecz przede wszystkim (co najmniej około 85%) do produkcji wyrobów budowlanych, szczególnie płyt dachowych i elewacyjnych, a także, w mniejszych ilościach, do produkcji rur, rozmaitych kształtek do kanałów wentylacyjnych, instalacyjnych i innych.

Produkcja płyt azbestowo - cementowych na ziemiach polskich rozpoczęła się w 1907 rok i trwała do roku 1998. W wyniku szerokiego zastosowania praktycznego materiały zawierające azbest należą do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i z tego powodu powinny podlegać sukcesywnej eliminacji. Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych, a gospodarka nimi wymaga prawidłowego podejścia oraz szczególnej kontroli. Zasady postępowania z odpadami zawierającymi azbest reguluje szereg przepisów m.in. ustawa o zakazie stosowania azbestu, ustawa Prawo ochrony środowiska, ustawa *o odpadach* oraz związane z nimi rozporządzenia wykonawcze. Ostatnia nowelizacja ustawy o zakazie stosowania azbestu z 22 grudnia 2004 r. praktycznie zamknęła okres stosowania wyrobów zawierających azbest w Polsce. Do rozwiązania pozostaje natomiast – bardzo ważny ze względu na zdrowie ludzi i stan środowiska – problem sukcesywnego usuwania zużytych wyrobów zawierających azbest. Groźne dla zdrowia są włókna azbestu (respirabilne), wystarczająco drobne by przeniknąć głęboko do płuc. Włókna powstają na skutek działania mechanicznego (np. gdy płyty azbestowe są łamane lub poddane jakiegokolwiek obróbce mechanicznej lub ścieraniu).

Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 15 marca 2010 roku przyjęła „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032”. Realizacja zadań przewidzianych w tym „Programie (...)” wymaga zaangażowania administracji publicznej i różnych instytucji działających na trzech poziomach:

- centralnym: Rada Ministrów, minister właściwy do spraw gospodarki, Główny Koordynator „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”,
- wojewódzkim: wojewoda, samorząd województwa,
- lokalnym: samorząd powiatowy, samorząd gminny.

Ponadto Program przewiduje:

- do 2012 r. przeprowadzenie pełnej i rzetelnej inwentaryzacji oraz ustalenie rozmieszczenia terytorialnego azbestu i wyrobów zawierających azbest,
- utworzenie i uruchomienie elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej do monitoringu usuwania wyrobów zawierających azbest,
- podjęcie prac legislacyjnych umożliwiających egzekwowanie obowiązków nałożonych na podmioty fizyczne i prawne oraz zasilanie danymi elektronicznego systemu monitorowania realizacji Programu,
- zwiększenie zaangażowania administracji samorządowej, szczególnie gmin.

W celu realizacji zadań przewidzianych w „Programie (...)” niezbędne jest zaangażowanie administracji publicznej wszystkich stopni oraz różnych instytucji na szczeblu krajowym, wojewódzkim i lokalnym. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032” zakłada na poziomie lokalnym

realizację zadań Programu przy zaangażowaniu zarówno samorządów powiatowych jak i gminnych. Do kompetencji samorządów winno należeć:

- nadzorowanie realizacji Programu i wykorzystania przyznanych środków finansowych,
- prowadzenie lokalnej polityki społecznej w zakresie opłat za składowanie odpadów zawierających azbest, np. w stosunku do uboższych właścicieli obiektów – częściowe lub całkowite zwalnianie z opłat,
- inicjowanie i organizowanie innych form pomocy dla mieszkańców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Gmina Świdnica kładzie duży nacisk na stan środowiska naturalnego. Wychodząc naprzeciw rozwiązaniu problemu likwidacji azbestu na swoim terenie, zleciła przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych mieszczących się na terenie gminy oraz opracowanie niniejszego „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 – 2032”.

1.2 Ogólna charakterystyka Gminy Świdnica

Gmina Świdnica administracyjnie znajduje się w powiecie świdnickim, w województwie dolnośląskim. Gmina graniczy: od wschodu z gminą Marcinowice i Dzierżoniów, od południa z miastem Pieszycy i gminą Walim, od zachodu z miastem Wałbrzych i Świebodzice, od północy z gminą Jaworzyna Śląska i Żarów. Powierzchnia gminy wynosi 20 828 ha. W skład gminy wchodzi 33 sołectwa: Mokrzeszów, Komorów, Słotwina, Witoszów Dolny, Witoszów Górny, Pogorzała, Modliszów, Bystrzyca Dolna, Bystrzyca Górna, Burkatów, Lubachów, Bojanice, Lutomia Górna, Lutomia Dolna, Stachowice, Krzyżowa, Wieruszów, Opoczka, Makowice, Krzyżowa, Grodziszczce, Krzczonów, Boleścin, Jakubów, Jagodnik, Miłochów, Gogołów, Pszenno, Wilków, Niegoszów, Zawiszów, Sulisławice, Panków. Gminę wiejską Świdnica zamieszkuje 16 494 osób.

Gmina wiejska Świdnica położona jest w obrębie prowincji Masywu Czeskiego, podprowincji Sudetów z przedgórzem Sudeckim, makroregionu Przedgórze Sudeckie, mezoregionu fizycznogeograficznego Równina świdnicka (wg regionalizacji J. Kondrackiego, 332.12).

Północna część gminy posiada pagórkowatą rzeźbę terenu, na której dominują uprawy rolnicze. Południowa część gminy to głównie tereny górzyste, zalesione służące turystyce i rekreacji.

Obszary chronione:

Na terenie gminy Świdnica znajdują się następujące, obszarowe formy ochrony przyrody:

1. Rezerwat przyrody „Jeziorko Daisy”. Utworzony na mocy Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnych z dnia 21 grudnia 1998r. (Dz.U. Nr 161 poz. 1089 z 1998r.). Jest to geologiczno-leśny rezerwat przyrody nieożywionej zajmujący powierzchnię 7,36 ha, położony w południowej części Gminy. W granicach rezerwatu mieści się zalane wyrobisko wapienne, powstałe w roku 1870 i będące pozostałością po eksploatacji dewońskich wapieni rafowych. Celem ochrony obiektu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych kopalnej fauny górnego dewonu, odsłoniętej w nieczynnym kamieniołomie wapienia. Oligotroficzne jeziorko posiada bardzo bogatą faunę skorupiaków; stwierdzono tam obecność między innymi takich gatunków, jak: *Allonela exiqa*, *Bossmia longirostris*, *Camptocersris rectrirastris*, *Ceriodophritia*, *Chydorus sphaericus*, *Cuclopus strennus*, *Daphnia longispina*, *Ectocyclopus macrurus*, *Eudiaptomus graciloides*, *Mexocyclopus othionoides*, *Rhynchotolona rostrata*, *Sinocephalus ventulus*. Obszar rezerwatu jest także bogaty florystycznie - stwierdzono tam występowanie łącznie 180 gatunków roślin, z czego 172 gatunki to rośliny wyższe (paprotniki, nago- i okrytozalążkowe); pozostałe 8 gatunków to mszaki (wątrobowce i mchy).
2. Książański Park Krajobrazowy. Utworzony w 1981 r. Aktualnie obowiązującą podstawą prawną jest Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego Nr 5 z dnia 27 lutego 2008 r. w sprawie Książańskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Dol. Nr 63 z dnia 6.03.2008 r. poz. 808). Obszar powołano do istnienia w celu zachowania wartości przyrodniczych i kulturowych najcenniejszych fragmentów Pogórza Wałbrzyskiego. Park odznacza się wielkim zróżnicowaniem biotopów, posiada bogatą florę – rośliny zielne należą tu do 50 rodzin, a ich najliczniejszą grupę stanowią *Astraceae*, *Poaceae* i *Rosaceae*. Znaleziono tu ponadto 21 gatunków roślin, które na terenie Polski mają swoje granice zasięgu, 24 gatunki górskie i podgórskie oraz 4 gatunki leśne reglaowe. Z roślin chronionych, na terenie całego Parku odnotowano 29 gatunków, w tym 19 podlegających ochronie całkowitej. Lasy porastające teren Parku, zaliczane do piętra podgórskiego, są silnie zdegradowane w porównaniu do stanu pierwotnego. Na terenie Parku wyróżnia się trzy podstawowe zespoły roślinne: kwaśną buczynę górską jako pozostałość po rosnącej tu puszczy bukowej, grądy – zbiorowiska roślinności występujące w wyższych partiach oraz zespół olszyny podgórskiej. Zróżnicowana rzeźba terenu i urozmaicone warunki mikroklimatyczne stwarzają odpowiednie środowisko dla rozwoju gatunkowego drobnej fauny. Stwierdzono występowanie licznych gatunków mięczaków i pajęczaków. Występują tu także licznie chronione kręgowce (m.in. traszka górska, traszka grzebieniasta, salamandra plamista, gniewosz plamisty, zaskroniec, nocek rudy, mopek). Na terenie Gminy Świdnica obszary chronione w ramach Książańskiego Parku Krajobrazowego znajdują się w zachodniej części Gminy.
3. Ślęzański Park Krajobrazowy. Utworzony w 1988 r. Aktualnie obowiązującą podstawą prawną jest Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego Nr 17 z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Ślęzańskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Dol. Nr 303 z dnia 24 listopada 2008 r. poz. 3495). Park utworzono w celu zachowania środowiska przyrodniczo - krajobrazowego, ochrony zabytków archeologicznych, a także w celach naukowych i dydaktycznych oraz dla rekreacji i turystyki. Blisko

60% obszaru Parku stanowią lasy mieszane. W otulinie przeważają użytki rolne, które stanowią około 90 % całego jej obszaru. Masyw Ślęży jest jedynym na Dolnym Śląsku obszarem leśnym, który nie uległ widocznej degradacji. Główny wpływ na taki stan ma różnorodny skład gatunkowy lasu oraz brak rozległych monokultur. Park posiada bogatą faunę: 70 gatunków motyli dziennych (prawie 50% gatunków stwierdzonych w Polsce), 7 gatunków chrząszczy, 13 gatunków ryb (m.in. pstrąg potokowy, strzebla potokowa, kiełb i śliz), liczne płazy i gady (m.in. żaba trawna i żaba moczarowa, kumak nizinny, ropucha zwyczajna, traszka górską i traszka zwyczajna, jaszczurka żyworodna, jaszczurka zwinka, zaskroniec zwyczajny), 100 gatunków ptaków (m.in. puchacz, orzechówka, kania ruda) oraz 40 gatunków ssaków (m.in. jeź zachodni, karlik malutki, nocek duży i gacek brunatny). W ilościowych statystykach spośród przedstawicieli fauny przodują mięczaki (61 gatunków), co jest odzwierciedleniem miejscowego wilgotnego klimatu. Wśród owadów chronionych najczęściej spotykane są chrząszcze – biegacze oraz motyle – paź królowej, mieniak tęczowiec i modraszki. Ślęzański Park Krajobrazowy charakteryzuje się również wysokimi walorami kulturowymi i jest bogaty w relikty przeszłości. Znajdują się tu najdawniejsze ślady osadnictwa w Polsce, sięgające młodszego paleolitu i kultury łużyckiej. W Będkowicach znajduje się rezerwat archeologiczny obejmujący zespół osadniczy z VIII - XIII wieku. Fragment powierzchni Parku na terenie Gminy Świdnica zlokalizowany jest we wschodniej części Gminy (okolice Gogołowa).

4. Obszar Chronionego Krajobrazu „Góry Bardzkie i Sowie”. Utworzony w 1981 r. Aktualnie obowiązującą podstawą prawną jest Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego Nr 25 z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Góry Bardzkie i Sowie” (Dz. Urz. Woj. Dol. Nr 317 z dnia 10 grudnia 2008 r. poz. 3924). Powierzchnia Obszaru wynosi 17 336 ha, z czego w Gminie Świdnica znajduje się około 3569 ha (południowa część Gminy, głównie kompleksy leśne znajdujące się na wschód od drogi prowadzącej przez Modliszów). Obejmuje on swym zasięgiem główne grzbiety górskie dwóch pasm Sudetów Środkowych: Góry Bardzkie w całości, oraz północną i południową część Gór Sowich, wraz ze znajdującymi się w ich obrębie: rezerwatami przyrody, utworami geologicznymi, korytarzami ekologicznymi oraz wartościowymi krajobrazowo terenami o różnych ekosystemach. Na terenie Obszaru występują pomniki przyrody – ożywionej i nieożywionej oraz ich skupiska, chronione ze względu na szczególne wartości naukowe, kulturowe, historyczne i krajobrazowe. Pomniki przyrody odznaczają się indywidualnymi cechami, które wyróżniają je spośród innych utworów; w szczególności są to: stare drzewa i krzewy o dużych rozmiarach, źródła, wodospady, skałki, jary, głazy, doliny potoków górskich, oraz urwiska skalne. Występuje tu ponadto kilka typów siedlisk, szczególnie cenne są duże obszary żyznych i kwaśnych buczyn, acidofilne dąbrowy oraz zbiorowiska lasów łęgowych nad górkami potokami. Rośnie tu prawie 70 ha lasów jaworowych i klonowo-lipowych, co stanowi blisko 15% całkowitej powierzchni tych lasów na terenie Dolnego Śląska. Obszar Chronionego Krajobrazu Gór Sowich i Bardzkich stanowi naturalną otulinę Parku Krajobrazowego Gór Sowich.

5. Obszar Natura 2000 – „Modraszki koło Opoczki” PLH020094. Obszar w całości mieści się w granicach Gminy Świdnica, a jego powierzchnia wynosi 31,4 ha. Obszar ten leży na wysokości 150 – 200 m n.p.m., a zlokalizowany jest pomiędzy osiedlami Opoczka i Wieruszów, a stanowi podmokły kompleks łąkowy położony w wyżłobionym przez potok Węglówka zagłębieniu. W obrębie Obszaru wyodrębniono 3 typy siedlisk z załącznika I Dyrektywy 92/43/EWG: Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) oraz Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion*). Obszar ma za zadanie chronić łąki trzęślicowe i świeże wraz ze związanymi z nimi cennymi motylami (*Maculinea teleius*, *Lycaena dispar*, *Maculinea nausithous*, *Aricia eumedon*).
6. Obszar Natura 2000 – „Ostoja Nietoperzy Gór Sowich” PLH020071. Powierzchnia obszaru wynosi 21 324,9 ha, z czego na terenie Gminy Świdnica znajduje się 2 402 ha (w południowo-wschodniej części Gminy). Obszar leży na wysokości 291-1020 m n.p.m. i obejmuje większość pasma Gór Sowich, które zbudowane są z gnejsów prekambryjskich, stanowiących najstarszą jednostkę strukturalną Sudetów. Obejmuje 16 cennych obiektów – miejsc zimowania nietoperzy w Górach Sowich. Na terenie obszaru stwierdzono 3 gatunki nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (mopek, nocek duży, nocek Bechsteina). Obszar obejmuje także siedliska przyrodnicze, m. in. kompleks cennych łąk Glinno-Zagórze, wyspowe stanowisko boru górnoregłowego na Wielkiej Sowie oraz rozproszone płyty innych siedlisk – tak wyznaczone granice obejmują również obszar zerowiskowy dla kolonii rozrodczej nietoperzy.



Rysunek 1. Położenie Gminy Świdnica.

1.3 Cel i zadania „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 - 2032”

Nadrzędnym długoterminowym celem „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 – 2032” jest:

***Wyeliminowanie szkodliwego wpływu i negatywnych dla zdrowia skutków
spowodowanych azbestem u mieszkańców Gminy Świdnica
oraz likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne***

Cel ten pozostaje w ścisłej relacji z celami zdefiniowanymi w krajowym „Programie (...)”. Osiągnięcie tego celu będzie możliwe w perspektywie długoterminowej (okres ok. 18 lat) poprzez usunięcie do 2032 roku z terenu Gminy stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest do 2032 roku.

Ogólnym zadaniem *Programu* jest określenie warunków sukcesywnego usuwania wyrobów zawierających azbest. Zatem w *Programie* ujęto zagadnienia:

- 1) edukacji poprzez informowanie społeczeństwa Gminy Świdnica o szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz o sposobach bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania,
- 2) współpracy z lokalnymi mediami oraz organizacjami społecznymi,
- 3) utworzenia centrum danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest,
- 4) podejmowania w miarę potrzeby odpowiednich działań administracyjnych w stosunku do właścicieli lub zarządców obiektów szczególnie zagrożonych,
- 5) współpracy z wojewodą, samorządem województwa w zakresie zadań wynikających z „*Programu Oczyszczenia Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032*” przyjętego przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 15 marca 2010 r.,
- 6) pozyskania środków na bezpieczną likwidację wyrobów zawierających azbest,
- 7) współpracy z przedsiębiorstwami zajmującymi się usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

Niniejszy Program ma charakter lokalny, jest jednak spójny z założeniami ogólnopolskiego programu. Zakłada on realizację następujących zadań:

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

- 1) inwentaryzację i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest, wiedza o tym ile jest azbestu, w jakiej postaci i jaki jest jego stan oraz gdzie jest zlokalizowany, była dotychczas niewielka,
- 2) edukację mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania,
- 3) podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu,
- 4) odbiór i unieszkodliwienie odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych,
- 5) bieżący monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji władzom oraz mieszkańcom,
- 6) okresową weryfikację i aktualizację zapisów Programu,
- 7) udzielanie pomocy finansowej osobom fizycznym i jednostkom organizacyjnym Gminy w usuwaniu odpadów zawierających azbest.

Cele i zadania zostały sprecyzowane w rozdziale 5.

Tabela 1. Wskaźniki monitoringu realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica”

Lp.	Wskaźniki monitoringu	Jednostka miary
1.	Ilość odpadów zawierających azbest w przeliczeniu na m ² powierzchni Gminy przed rozpoczęciem realizacji Programu	m ² /rok
2.	Ilość odpadów zawierających azbest w przeliczeniu na m ² powierzchni Gminy w kolejnych latach realizacji Programu	m ² /rok
3.	Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej przed realizacją Programu	%
4.	Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej w poprzednim roku realizacji Programu	%
5.	Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	PLN/rok
6.	Ilość dzikich wysypisk odpadów zawierających azbest	szt.

W przypadku pozyskania środków finansowych Gmina Świdnica może sfinansować koszty:

1. demontażu pokrycia dachowego oraz elewacji budynku,
2. załadunku na terenie nieruchomości odpadów zawierających azbest i ich transportu,
3. ich składowania i unieszkodliwiania.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

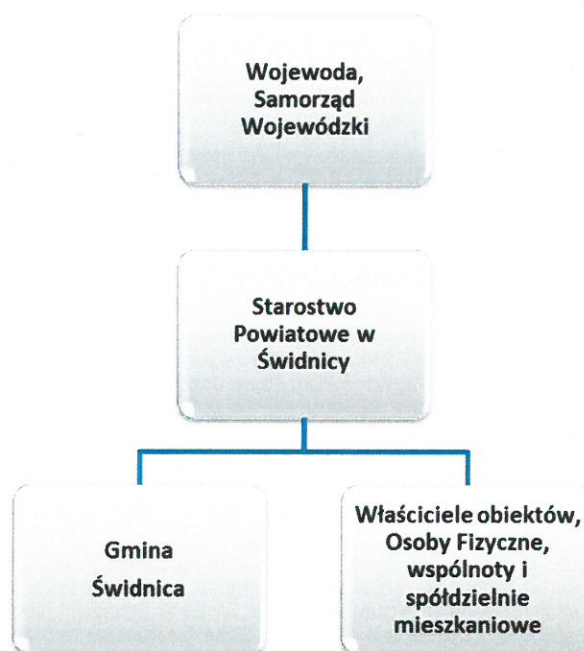
Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest w danym roku uzależniona będzie od ilości środków finansowych pochodzących z funduszy własnych i zewnętrznych.

Rada Gminy może uchylać corocznie w budżecie Gminy stosowne środki na realizację *Programu*.

Gmina Świdnica będzie podejmowała starania w celu pozyskiwania funduszy ze źródeł zewnętrznych, a w szczególności z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

1.4 Koncepcja zarządzania „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 - 2032”.

Interdyscyplinarność „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 - 2032” powoduje konieczność koordynacji wszystkich jednostek i instytucji przedmiotowo odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań lub pośrednio biorących udział w ich realizacji. Dlatego też zadania przewidziane w *Programie* będą realizowane na czterech płaszczyznach, co przedstawia poniższy schemat.



Rysunek 2. Schemat zarządzania „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 - 2032” na poziomie lokalnym: źródło: opracowanie własne.

Zarządzanie, organizację i wdrażanie Programu powierza się organom Gminy Świdnica w ramach swych kompetencji i określonych zadań (Rada Gminy, Wójt). Jednostką koordynującą działania w zakresie organizacji, wdrażania i realizacji *Programu* będzie osoba zajmująca się ochroną środowiska i gospodarką odpadami w Gminie Świdnica.

1.5 Opis zawartości dokumentu „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 - 2032”

Zgodnie z wytycznymi dotyczącymi przygotowania *Programu* w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, niniejszy dokument zawiera:

Rozdział 1.

• **Wstęp.** W rozdziale ujęto informacje ogólne nt. obowiązków przypisanych gminie wynikających z realizacji krajowego Programu; charakterystykę Gminy Świdnica nadrzędny długoterminowy cel i zadania Programu oraz koncepcję zarządzania Programem.

Rozdział 2.

• **Charakterystyka wyrobów zawierających azbest i oddziaływanie azbestu na zdrowie człowieka.** W tym rozdziale przedstawiono charakterystykę azbestu i jego zastosowanie, sposoby bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest i metody ich usuwania, oddziaływanie azbestu na zdrowie ludzi oraz zasady informowania o ryzyku związanym z narażeniem na azbest występujący w środowisku.

Rozdział 3.

• **Stan prawny w zakresie użytkowania i usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest.** W rozdziale tym przedstawiono wybrane akty prawne dotyczące użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest oraz procedury postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest.

Rozdział 4.

• **Zadania jednostek samorządu terytorialnego w zakresie usuwania azbestu.** W rozdziale przedstawiono koncepcję zarządzania Programem oraz zadania w zakresie zarządzania Programem na poszczególnych poziomach.

Rozdział 5.

• **Gospodarowanie wyrobami i odpadami zawierającymi azbest na terenie Gminy Świdnica.** W rozdziale 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.

Rozdział 6.

• **Wnioski końcowe.** Podsumowanie wraz z wnioskami.

2 CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST I ODDZIAŁYWANIE AZBESTU NA ZDROWIE CZŁOWIEKA

2.1 Występowanie i zastosowanie azbestu

Azbest jest nazwą handlową odnoszącą się do minerałów włóknistych. Pod względem chemicznym są to krzemiany i uwodnione krzemiany magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Rozróżnia się następujące typy azbestu:

- serpentynowe – chryzotyl włóknista odmiana serpentynitu, (uwodniony krzemian magnezu),
- amfibolowe – aktynolit (uwodniony krzemian wapniowo-żelazowo-magnezowy), amozyt (krzemian żelazowo-magnezowy), krokidolit (krzemian sodowo-żelazowy), antofilit (krzemian magnezowy zawierający żelazo) oraz
- inne minerały krzemianowe – diopsyd (krzemian wapnia i magnezu), sillimanit (krzemian glinu), egiryn (krzemian sodowo-żelazowy), lamprofyllit (krzemian sodu strontu i tytanu), astrofyllit (krzemian potasu, sodu, żelaza, manganu, tytanu i cyrkonu).

Pomimo, iż występowanie azbestu w przyrodzie jest dosyć powszechne, tylko w kilku miejscach na świecie prowadzona była jego eksploatacja na skalę przemysłową. Polska nie posiada złóż azbestu nadających się do eksploatacji przemysłowej.

Azbest posiada szczególne właściwości fizyczno-chemiczne, które sprawiły, że znalazł on zastosowanie w produkcji wielu elementów. Do tych właściwości należą:

- odporność na wysoką temperaturę,
- odporność na chemikalia, kwasy, zasady, wodę morską,
- odporność na ścieranie,
- duża sprężystość i wytrzymałość mechaniczna,
- elastyczność,
- izolacja termiczna i elektryczna,
- słabe przewodnictwo ciepła.

Azbest szeroko stosowany był w kilku dziedzinach gospodarki, przede wszystkim w budownictwie, ale także w energetyce, transporcie i przemyśle chemicznym. Najważniejszymi zastosowaniami azbestu są:

- wyroby azbestowo-cementowe produkowane z azbestów chryzotylowych i amfibolowych, tj.: pokrycia dachowe, rury ciśnieniowe, płyty okładzinowe i elewacyjne zawierające od 10 do 35% azbestu,
- wyroby izolacyjne stosowane do izolacji kotłów parowych, wymienników ciepła, zbiorników, przewodów rurowych oraz ubrań i tkanin ognioodpornych, zawierają w zależności od przeznaczenia od 75 do 100% azbestu, głównie chryzotylu,
- wyroby uszczelniające: tektury, płyty azbestowo-kauczukowe, szczeliwa plecione,

- wyroby cierne, takie jak: okładziny cierne i taśmy hamulcowe stosowane do różnego typu hamulców,
- wyroby tekstylne: sznury i maty,
- wyroby hydroizolacyjne: lepiki asfaltowe, kity uszczelniające, asfalty drogowe uszlachetnione, zaprawy gruntujące, papa dachowa, płytki podłogowe, zawierające od 20 do 40% azbestu.

Wśród wyrobów azbestowych można wydzielić dwie grupy produktów:

- ❖ **wyroby miękkie** (łamliwe, kruche) o gęstości mniejszej niż 1000 kg/m^3 – charakteryzują się dużym procentowym udziałem azbestu (ponad 60%) i małym udziałem spoiwa, przez co łatwo ulegają uszkodzeniom, powodując dużą emisję pyłu azbestowego, a tym samym bardziej szkodliwe dla zdrowia (np. wyroby tkane i przędzone, płaszcze azbestowo-gipsowe, płyty i tektury miękkie, płytki podłogowe PCW, elementy uszczelkowe sprzętu AGD),
- ❖ **wyroby twarde** (niekruche, sztywne) o gęstości większej niż 1000 kg/m^3 – wyroby powszechnie stosowane w budownictwie, o niskiej procentowej zawartości minerałów azbestowych (poniżej 20%) i wysokiej zawartości substancji wiążącej (np. cementu), dzięki czemu bardzo trwałe i emitujące małe ilości pyłu azbestowego (głównie w wyniku obróbki mechanicznej), a tym samym mniej groźne dla zdrowia (np. płyty płaskie i faliste azbestowo-cementowe, rury azbestowo-cementowe, elementy konstrukcji wielokondygnacyjnych, przewody kominowe, zsypy).

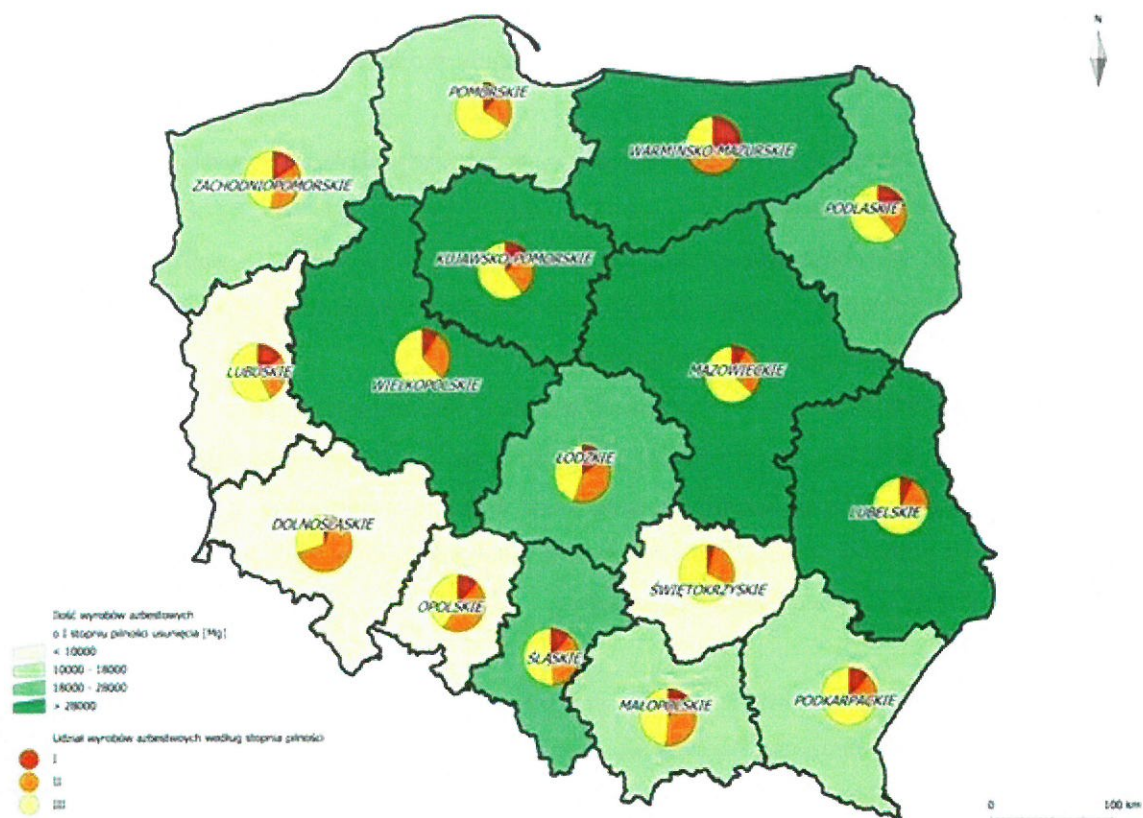
Szacuje się (w skali kraju), że ok. 96% ogólnej ilości wyrobów zawierających azbest stanowią płyty azbestowo-cementowe (faliste i płaskie). Od lat 80-tych ubiegłego wieku produkcja i zużycie azbestu na świecie systematycznie malały, przy czym począwszy od roku 2001 obserwuje się trend wzrostowy w tym zakresie. W 2005 r. światowa produkcja azbestu wynosiła ok. 2,4 mln ton rocznie. Najwięksi producenci azbestu to Rosja, Chiny, Kazachstan, Kanada, Brazylia i Zimbabwe, zaś największymi konsumentami tego surowca są kraje Azji, Ameryki Południowej oraz byłego Związku Radzieckiego.

Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce rozpoczęła się w 1907 roku w Krakowie, następnie w Warszawie (ok. 1910r.) i w Ogrodzieńcu k/Zawiercia (ok. 1920 r.). Jednak stosowanie azbestu na szeroką skalę na terenie Polski w budownictwie nastąpiło w latach 60-tych, po uruchomieniu następnych 4 dużych zakładów wyrobów azbestowo-cementowych. Głównym surowcem stosowanym do produkcji był azbest chryzotylowy, ale do połowy lat osiemdziesiątych do produkcji rur ciśnieniowych stosowany był także krokidolit oraz niewielkie ilości amozytu.

Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce została zakazana ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 Nr 3, poz. 20 z późn. zm.). Zgodnie z ustawą w Polsce do 28 września 1998 r. została całkowicie zakończona produkcja płyt azbestowo-cementowych (a wcześniej innych wyrobów zawierających azbest).

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032

Rysunek 3 Nagromadzenie wyrobów zawierających azbest w układzie wojewódzkim



Źródło: Baza azbestowa Ministerstwa Gospodarki

Natomiast po 28 marca 1999 r. obowiązuje zakaz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest. Wyjątek stanowią wyroby z zawartością azbestu, które nie posiadają jeszcze swoich zamienników ze względu na ekstremalne warunki pracy. Wykaz takich wyrobów zawarty jest w rozporządzeniach ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzania na polski obszar celny. Dotyczy to azbestu włóknistego sprowadzanego do produkcji diafragmy wykorzystywanej do elektrolizy przeponowej przy produkcji chloru i wyrobów azbestowo-kauczukowych.

2.2 Wpływ azbestu na organizm ludzki

Wyroby azbestowe, zastosowane jako materiał budowlany, nie stanowią zagrożenia dla mieszkańców, jeżeli są prawidłowo eksploatowane.

Chorobotwórcze działanie azbestu występuje w wyniku wdychania włókien zawieszonych w powietrzu (oznacza to, że dopóki włókna nie są uwolnione do powietrza nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Azbest może być także obecny w wodzie, napojach i pokarmach, skąd dostaje się do organizmu człowieka. Jednak nie

ma dowodów świadczących o tym, że azbest dostający się do organizmu drogą pokarmową jest szkodliwy dla zdrowia.

Naturalne źródła emisji włókien azbestowych w praktyce mają mniejsze znaczenie niż źródła związane z działalnością człowieka. Obecnie po zaprzestaniu produkcji wyrobów zawierających azbest tymi źródłami są:

- niewłaściwie składowane odpady azbestowe, w tym tzw. dzikie wysypiska, szczególnie w lasach i odkrytych wyrobiskach,
- użytkowanie wyrobów azbestowych co w konsekwencji prowadzi do zanieczyszczenia powietrza pyłem azbestowym w wyniku: korozji i mechanicznych uszkodzeń płyt azbestowo-cementowych, ścierania tarcz sprzętowych i hamulcowych,
- niewłaściwe usuwanie z dachów i elewacji wyrobów zawierających azbest,
- urządzenia grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne i izolacje zawierające azbest są to źródła występujące wewnątrz pomieszczeń; stosowanie wyrobów azbestowych, a w konsekwencji możliwość uwalniania włókien azbestu do środowiska, spowodowało wzrost zainteresowania zdrowotnymi skutkami środowiskowej ekspozycji na azbest.

Wielkość zagrożenia zdrowia zależna jest od rodzaju azbestu, wielkości włókien i ich stężenia w powietrzu oraz czasu narażenia. Największe zagrożenie stanowią włókna respirabilne, tzn. występujące w trwałej postaci w powietrzu i mogące przedostawać się z wdychanym powietrzem do pęcherzyków płucnych. Mają one średnicę mniejszą od 3 μm i są dłuższe niż 5 μm , przy stosunku długości do średnicy powyżej 3 do 1. Narażenie zawodowe na pył azbestu może być przyczyną chorób układu oddechowego, tj.: pylicy azbestowej (azbestozy), łagodnych zmian opłucnowych, raka płuc oraz międzybłoniaków opłucnej i otrzewnej (nowotworów o wysokiej złośliwości).

Doniesienia kliniczne i epidemiologiczne sugerują, że z azbestem może być również związane występowanie innych nowotworów: krtani, żołądka i jelit, trzustki, jajników oraz chłoniaków. Jednak zwiększenie ryzyka w tych grupach nowotworów należy postrzegać jedynie jako prawdopodobne.

Między pierwszym narażeniem a pojawieniem się patologii (zwłaszcza nowotworów) występują długie okresy, czyli aktualnie wykrywane skutki odnoszą się do warunków pracy, jakie istniały 20-40 lat temu.

Analizując szkodliwość azbestu i jego wpływ na organizm ludzki należy pamiętać, iż azbest jest praktycznie niezniszczalny, zaś groźny dla zdrowia ludzi jest wtedy, gdy jego elementarne włókna znajdują się we wdychanym powietrzu. Azbest zabezpieczony w sposób uniemożliwiający uwolnienie się włókien do powietrza nie stanowi żadnego zagrożenia dla zdrowia.

2.3 Informowanie o ryzyku związanym z narażeniem na azbest występujący w środowisku

Głównym celem informowania o ryzyku jest dostarczenie informacji o zagrożeniu osobom i społecznościom narażonym na szkodliwe dla zdrowia czynniki środowiskowe (zgodnie z zasadami wynikającymi z odpowiednich przepisów prawnych). Uzyskane informacje stanowią podstawę do opracowywania różnych wariantów strategii zmniejszania ryzyka, które brane są pod uwagę przy podejmowaniu decyzji dotyczących ich wdrażania.

Proces informowania i rzetelności przekazywanej informacji zależą zarówno od poziomu merytorycznego, możliwości i umiejętności oceny oszacowania ryzyka, jak i od warunków polityczno-społecznych (polityka informacyjna, wolna prasa współpracująca ze specjalistami oceniającymi zagrożenie, itp.).

Zgodnie z definicją zaproponowaną przez Narodową Radę ds. Badań Naukowych Stanów Zjednoczonych „Informowanie o ryzyku jest procesem wzajemnego współdziałania jednostek, grup i instytucji w wymianie informacji i opinii o istocie zagrożenia (...)”. Pod hasłem „współdziałanie” należy rozumieć współpracę ze społeczeństwem specjalistów oceniających ryzyko ze specjalistami zajmującymi się zarządzaniem ryzykiem, a więc: epidemiologów, przedstawicieli ministerstwa zdrowia, środowiska, przemysłu, a także grup zaangażowanych w problematykę ochrony środowiska.

Informowanie społeczności o ryzyku związanym z narażeniem na czynniki szkodliwe (w tym azbest) jest sprawą delikatną i bardzo trudną, wymagającą zaangażowania opinii publicznej w proces szacowania ryzyka i informowania o nim. Istotne znaczenie odgrywa właściwe rozeznanie podstawowych zagadnień przez wszystkich zainteresowanych partnerów.

Agencja Ochrony Środowiska (EPA – Environmental Protection Agency) opublikowała szereg dokumentów zawierających zasady informowania o ryzyku. Powszechnie stosuje się siedem podstawowych zasad:

- 1) akceptuj i angażuj społeczność jako równorzędnego partnera,
- 2) starannie planuj sposób przekazywania informacji o zagrożeniu, a następnie oceniaj wyniki komunikowania się,
- 3) uważnie słuchaj tego, co mają ci do przekazania inni,
- 4) bądź uczciwy, szczery i otwarty,
- 5) koordynuj wysiłki i współpracuj z innymi (grupami, ośrodkami) w procesie przekazywania informacji,
- 6) nawiązuj współpracę ze środkami masowego przekazu i przekazuj informacje przygotowane zgodnie z regułami środków masowego przekazu,
- 7) mów jasno i zyczliwie.

2.4 Ograniczenie negatywnych skutków oddziaływania azbestu

Specyficzne właściwości fizyko-chemiczne odmian azbestu, takie jak: wytrzymałość, ognioodporność, elastyczność, złe przewodnictwo cieplne i elektryczne, spora dźwiękochłonność, znaczna odporność na działania różnorodnych czynników chemicznych, z jednej strony umożliwiły powszechne zastosowanie azbestu w bardzo szerokim zakresie, a z drugiej strony odpady azbestowe w postaci zużytych wyrobów z różnym jego udziałem, za sprawą tych samych właściwości, są niezwykle trudne do unieszkodliwiania.

Główne czynniki jakie wpływają na zmniejszenie trwałości wyrobów zawierających azbest jest oddziaływanie mechaniczne oraz brak konserwacji materiału. Podstawą bezpiecznego postępowania z materiałami zawierającymi azbest jest eliminacja lub co najmniej minimalizacja ryzyka emisji włókien azbestu do otoczenia w skutek działań mechanicznych i złej konserwacji materiału. Zatem dopuszczalna jest eksploatacja materiałów zawierających azbest w dobrym stanie technicznym, o nieuszkodzonej powierzchni, ewentualnie odpowiednio zabezpieczonej np. przez pomalowanie. W wypadku usuwania takich materiałów konieczne jest ich zwilżenie wodą, usuwanie, gdy jest to możliwe wyrobów w całości, unikając ich łamania i przy zachowaniu pracy ręcznej, oraz przy zabezpieczeniu – odizolowaniu pola prac od otoczenia. Odpowiednie oddzielenie pola prac od otoczenia ma zapobiegać ewentualnemu skażeniu azbestem. Na stanowisku pracy należy monitorować stężenia włókien azbestu w powietrzu, a po zakończeniu prac sprawdzić na okoliczność ewentualnego wystąpienia azbestu (czystość) miejsce prac i najbliższe otoczenie. Należy mieć świadomość, że pojęcie stężeń dopuszczalnych w przypadku azbestu (tak jak innych substancji rakotwórczych) jest umowne i stanowi kompromis między wymaganiami medycyny a możliwościami techniki. Tendencją działań UE jest ograniczenie NDS (najwyższe dopuszczalne stężenia) do możliwego minimum.

Skala problemu związanego z usuwaniem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest jest ogromna ze względu na dużą ich ilość. Dlatego dąży się obecnie do opracowania nowych sposobów unieszkodliwiania azbestu. Taką metodę o nazwie MTT opracowała firma ATON-HT. Ta innowacyjna metoda polega na zastosowaniu termicznej destrukcji niebezpiecznych włókien azbestowych poprzez nagrzewanie ich energią mikrofalową. Podczas tego procesu odpad zawierający azbest po wstępnym skruszeniu ulega nagrzaniu do temp. 900-1100°C, a następnie struktura krystaliczna włókien ulega przemianie w formę bezpostaciową.

Zalety tej metody to:

- bezpieczeństwo technologii dla otoczenia,
- proces bezodpadowy,
- linia technologiczna przewoźna na dwóch kontenerach, do montażu na miejscu,
- konkurencyjny koszt w stosunku do metody składowania,
- proces unieszkodliwiania w pełni zgodny z regulacjami wprowadzonymi na terenie Unii Europejskiej.

3 STAN PRAWNY W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA I USUWANIA WYROBÓW I ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

Procedury postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest oraz przepisy prawne dotyczące azbestu regulują szerokie spektrum zagadnień, a co z tym się wiąże znajdują się w wielu aktach prawnych. Regulacje prawne dotyczące azbestu i wyrobów zawierających azbest zostały oparte na przepisach obowiązujących w Unii Europejskiej.

W niniejszym opracowaniu omówiono podstawowe akty prawne, regulujące zasady postępowania z azbestem oraz z wyrobami go zawierającymi na terytorium Polski.

3.1 Regulacje ustawowe

- 1) Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. *o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U z 2004 r. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.). Ustawa zakazuje wprowadzania na obszar kraju azbestu, wyrobów zawierających azbest oraz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest. Nowelizacja wprowadzona ustawą z dnia 22 grudnia 2004 r. „*o zmianie ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest*” (Dz. U. z 2005 Nr 10, poz. 72) stanowi, że od dnia 1 stycznia 2005 r. w Polsce – podobnie jak w całej Unii Europejskiej – obowiązuje zakaz stosowania i obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest.
- 2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz.U. z 2013 poz. 1409). Określa postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych oraz wskazuje konsekwencje karne.
- 3) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. *o przewozie towarów niebezpiecznych* (Dz.U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.) Określa zasady przewozu koleją towarów niebezpiecznych, obowiązki uczestników tego przewozu, zasady dokonywania oceny zgodności ciśnieniowych urządzeń transportowych, uprawnienia doradcy do spraw bezpieczeństwa przewozu oraz organy i jednostki właściwe do sprawowania nadzoru i kontroli w tych sprawach.
- 4) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2013 poz. 1232 z późn. zm.). Ustawa ta jest podstawowym aktem prawnym w prawodawstwie polskim, regulującym zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju, a w szczególności ustaliła m.in. obowiązek składania przez wójtów, burmistrzów i prezydentów

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

miast, a także osoby prawne stosownych informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (w tym również azbestu).

- 5) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz.U. z 2013 poz. 21 z późn. zm). Ustawa ta między innymi wskazuje definicję wytwórcy i posiadacza odpadów. Kwalifikacja ta oznacza, iż wykonawca winien dopełnić obowiązków wytwórcy odpadów. Prowadzenie zbierania odpadów i prowadzenie przetwarzania odpadów wymaga uzyskania zezwolenia.
- 6) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. *Kodeks pracy* (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.). Określa zasady w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie azbestu w miejscu pracy.
- 7) Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. *o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym* (Dz. U. z 2013 poz. 1155).
- 8) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. *o substancjach chemicznych i ich mieszaninach* (Dz. U. z 2011 nr 63 poz. 322).
- 9) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. z 2014 nr 613).

3.2 Akty wykonawcze

- 1) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. – *w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) zamieszcza rodzaje odpadów zawierających azbest na liście odpadów niebezpiecznych w wymienionych poniżej grupach i podgrupach z odpowiednim przypisanym kodem klasyfikacyjnym:
 - 06 07 01* - odpady azbestowe z elektrolizy,
 - 06 13 04* - odpady z przetwarzania azbestu,
 - 10 11 81* - odpady zawierające azbest,
 - 10 13 09* - odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo- azbestowych,
 - 15 01 11* - opakowania z metali zawierających niebezpieczne, porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (p.. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi,
 - 16 01 11* - okładziny hamulcowe zawierające azbest,
 - 16 02 12* - zużyte urządzenia zawierające wolny azbest,
 - 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest,
 - 17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

- 2) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 124, poz. 1033, ze zm.) określa termin oraz formę składania informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.
- 3) 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 o następujących kodach:
 - 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest;
 - 17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest;Odpady te mogą być składowane wspólnie, na tym samym składowisku odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Nie można natomiast mieszać tych odpadów i składować z innymi odpadami niebezpiecznymi.
- 4) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.) określa najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy pyłów zawierających azbest.
- 5) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87) określa limity stężenia azbestu w powietrzu. Wartości odniesienia dla azbestu wynoszą odpowiednio:
 - dla 1 godziny – 2 350 włókien/m³,
 - dla roku kalendarzowego – 250 włókien/m³.
- 6) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 249, poz. 1673)
- 7) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2013 poz. 25)
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) określa zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.
- 9) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie świadectwa dopuszczenia pojazdu ADR (Dz. U. poz. 192 z późn. zm.)
- 10) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie prowadzenia kursów z zakresu przewozu towarów niebezpiecznych (Dz. U. poz. 619)

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

- 11) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku *w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.) nakłada na właścicieli lub zarządców obiektów, urządzeń budowlanych, instalacji przemysłowych lub innych miejsc zawierających azbest - obowiązek okresowej kontroli stanu tych wyrobów oraz sporządzenia oceny stanu i możliwości użytkowania wyrobów zawierających azbest zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia (ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest). Pierwsza kontrola powinna być przeprowadzona w terminie do 6 miesięcy od dnia wejścia w życie rozporządzenia. W/w podmioty przechowują egzemplarz oceny (łącznie ze stosowną dokumentacją miejsca zawierającego azbest, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej; dla budynków oraz obiektów budowlanych niebędących budynkami, dla których jest prowadzona książka obiektu budowlanego na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane*, ocena ta powinna być dołączona do książki obiektu budowlanego.)
- 12) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, z dnia 13 grudnia 2010 r. *w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest* (Dz. U. z 2011 r. Nr 8, poz. 31) wprowadza obowiązek inwentaryzacji poprzez sporządzenie spisu z natury wyrobów zawierających azbest, instalacji lub urządzeń zawierających azbest, dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest, rur azbestowo-cementowych oraz usuniętych wyrobów zawierających azbest. Wykorzystujący wyroby zawierające azbest powinien ująć wyniki inwentaryzacji w "Informacji o wyrobach zawierających azbest", która stanowi załącznik nr 2 do rozporządzenia i przedkładać ją corocznie w terminie do dnia 31 stycznia właściwemu marszałkowi województwa. Osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami mają zaś obowiązek złożenia tejże informacji właściwemu wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.
- 13) 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).
- 14) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. *w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy* (Dz. U., poz. 890).
- 15) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. *w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy* (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- 16) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 września 2005 r. *w sprawie leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbestie* (Dz. U. Nr 189, poz. 1603).
- 17) 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).

- 18) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 sierpnia 2004 r. *w sprawie leczenia uzdrowiskowego osób zatrudnionych przy produkcji wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 185, poz. 1920, z późn. zm.).*
- 19) 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).*
- 20) Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. *w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M. P. Nr 19, poz. 231).*

3.3 Zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest w aspekcie obowiązującego prawa

Przepisy określające zasady bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest narzuciły szereg obowiązków, zarówno na właścicieli obiektów i urządzeń, gdzie został użyty azbest, jak i na prowadzących wszelkiego rodzaju prace, związane z usuwaniem bądź transportem ,czy umieszczeniem na składowisku wyrobów i odpadów zawierających azbest. Procedury postępowania przedstawiono w rozdziałach poniżej.

Grupa I.

Procedury obowiązujące właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami lub urządzeniami zawierającymi azbest lub wyroby zawierające azbest.

- **Procedura 1.** Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.
- **Procedura 2.** Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.

Grupa II.

Procedury obowiązujące wykonawców prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwórców odpadów niebezpiecznych.

- **Procedura 3.** Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.
- **Procedura 4.** Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, oczyszczeniu obiektu (terenu) instalacji.

Grupa III.

Procedura obowiązująca prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

- **Procedura 5.** Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Grupa IV.

Procedura obowiązująca zarządzających składowiskami odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

- **Procedura 6.** Składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

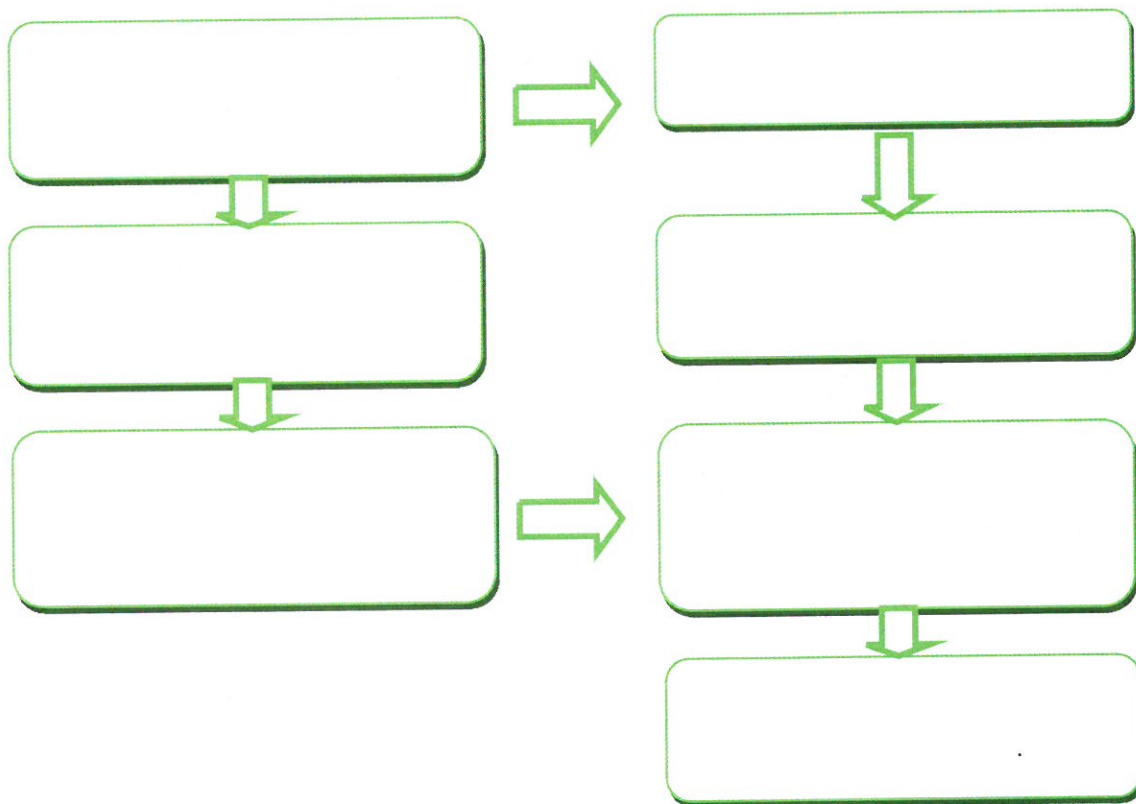
3.4 Obowiązki właścicieli i zarządzających obiektami, instalacjami i urządzeniami zawierającymi azbest

Procedura 1. Obowiązki i postępowanie właścicieli oraz zarządców, przy użytkowaniu obiektów i terenów z wyrobami zawierającymi azbest.

Procedura 2. Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.

PROCEDURAL.

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



Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia technicznego oraz terenu, gdzie znajdują się wyroby zawierające azbest, ma obowiązek sporządzenia – w jednym egzemplarzu „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (załącznik 1). Właściciele lub zarządcy, którzy spełnili ten obowiązek wcześniej – sporządzają następne „Oceny...” w terminach wynikających z warunków poprzedniej „Oceny...”, tzn., jeśli podczas przeprowadzonej oceny stwierdzono następującą ilość sumy wszystkich punktów:

- stopień pilności I od 120 punktów – wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie,

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

- stopień pilności II od 95 do 115 punktów – wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku.
- stopień pilności III do 90 punktów – wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat.

Z przeprowadzonej kontroli okresowej sporządza się w jednym egzemplarzu ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, ocenę przechowuje się łącznie z dokumentacją miejsca zawierającego azbest, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej. Dla budynków oraz obiektów budowlanych niebędących budynkami, dla których jest prowadzona książka obiektu budowlanego na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane*, ocena ta powinna być dołączona do książki obiektu budowlanego.

Właściciel lub zarządca obowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji (spisu z natury) wyrobów zawierających azbest. Wyniki inwentaryzacji powinny służyć do sporządzenia informacji dla wójta, burmistrza lub prezydenta miasta – właściwego dla miejsca położenia budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest. Wzory informacji według załącznika: Załącznik nr 2 – Informacja o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania.

Informację przedkłada się corocznie celem wykazania ewentualnych zmian w ilości posiadanych wyrobów zawierających azbest – co pozwoli na ocenę zagrożenia dla ludzi i środowiska w danym rejonie. Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu, gdzie występują wyroby zawierające azbest, ma ponadto obowiązki:

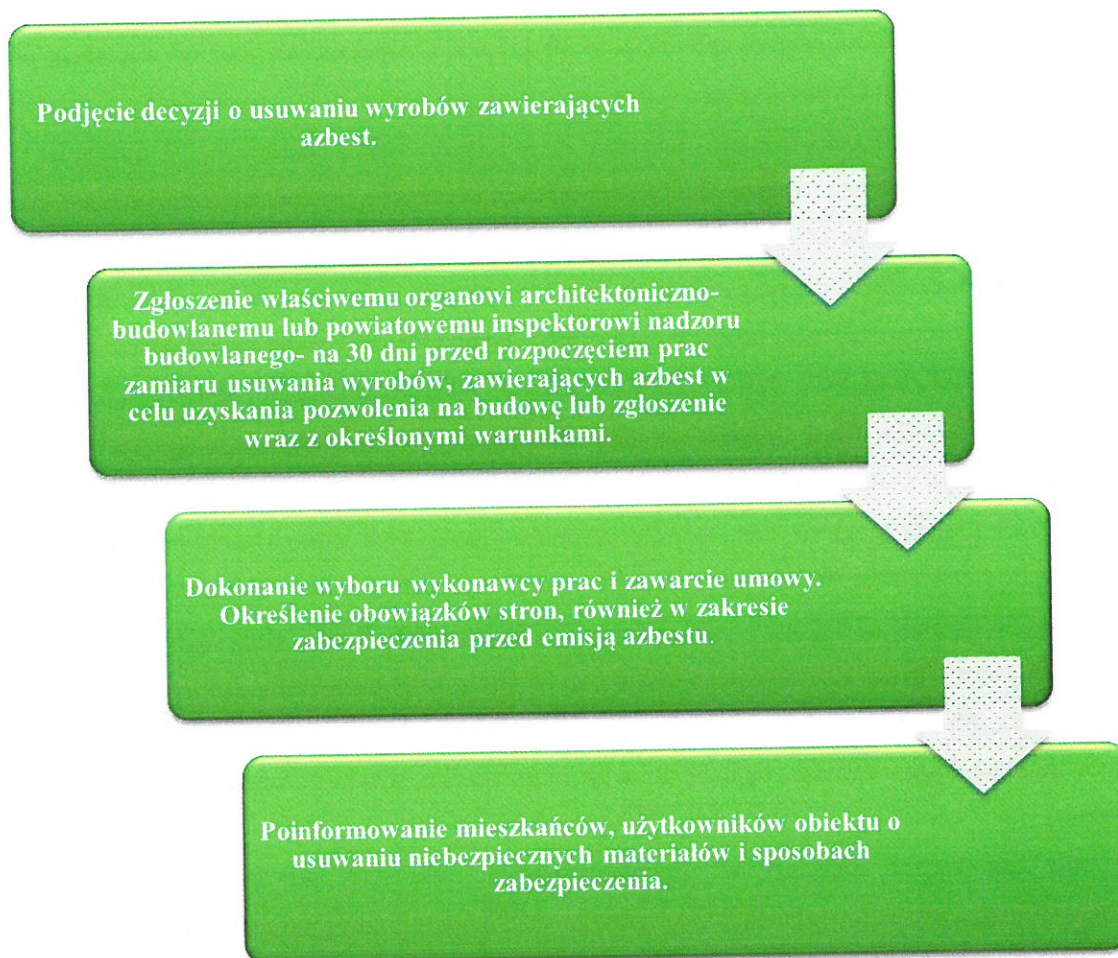
- oznakowania pomieszczeń, gdzie znajdują się urządzenia lub instalacje z wyrobami zawierającymi azbest – odpowiednim znakiem ostrzegawczym dla azbestu (zał. nr 4),
- opracowania i wywieszenia na widocznym miejscu instrukcji bezpiecznego postępowania i użytkowania pomieszczenia z wyrobami zawierającymi azbest,
- zaznaczenia na planie sytuacyjnym terenu miejsc 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.

PROCEDURA 2:

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

Obowiązki i postępowanie właścicieli i zarządców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.



Identyfikacja azbestu powinna nastąpić w okresie użytkowania wyrobów, jeszcze przed rozpoczęciem wykonywania prac zabezpieczenia lub usuwania takich wyrobów, o ile informacja ta nie jest podana w innych dokumentach budowy przedmiotowego obiektu. Identyfikacja azbestu jest obowiązkiem właściciela lub zarządcy, wynikającym z tytułu własności oraz odpowiedzialności prawnej, dotyczącej ochrony osób trzecich od szkód mogących wynikać z nieodpowiedniej eksploatacji przedmiotu stanowiącego własność.

Wyniki identyfikacji azbestu powinny być uwzględniane przy:

- sporządzaniu „Oceny (...)”,
- sporządzaniu informacji dla wójta, burmistrza, prezydenta miasta,
- zawieraniu umowy na wykonanie prac zabezpieczania lub usuwania wyrobów zawierających azbest z wykonawcą tych prac – wytwarzającym odpady niebezpieczne.

Właściciel lub zarządca może zlecić innym – odpowiednio przygotowanym osobom lub podmiotom prawnym – przeprowadzenie czynności wykonania identyfikacji azbestu w wyrobach. W każdym przypadku

powinno to mieć miejsce przed rozpoczęciem prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest.

Właściciel lub zarządca budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu z wyrobami zawierającymi azbest, ma obowiązek zgłoszenia na 30 dni przed rozpoczęciem prac lub wniosku o pozwolenie na budowę (remont), wraz z określonymi warunkami. Wniosek powinien być sporządzony z uwzględnieniem przepisów wynikających z art. 30, ust. 5 ustawy *Prawo budowlane* (załącznik nr 7). Zatajenie informacji o występowaniu azbestu w wyrobach, które będą przedmiotem prac remontowo-budowlanych skutkuje, na podstawie ustawy *Prawo ochrony środowiska*, odpowiedzialnością prawną. Jeżeli w zakresie przedmiotowej realizacji zadania zostało uzyskane pozwolenie na budowę, to w takim przypadku należy zastosować się do zapisu § 6 ust. 2 z rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. *w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz.U. nr 71, poz. 649 z późn. zm.). 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. Jednocześnie należy podkreślić, iż mogą wystąpić dwa różne przypadki składania wniosków. W przypadku pierwszym, gdy jest mowa o zgłoszeniu robót budowlanych, wtedy składa wniosek o zgłoszenie robót budowlanych. Natomiast, gdy zachodzić będzie potrzeba uzyskania pozwolenia na budowę, to w takim przypadku, składa się wniosek o uzyskanie pozwolenia na budowę.

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 o sposobach zabezpieczenia przed tą szkodliwością. Na końcu właściciel lub zarządca powinien uzyskać od wykonawcy prac, pisemne oświadczenie o prawidłowości wykonania robót i oczyszczenia z azbestu, a następnie przechowywać je przez okres co najmniej 5 lat, wraz z inną dokumentacją budynku, budowli, instalacji lub urządzenia oraz terenu.

3.5 Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest

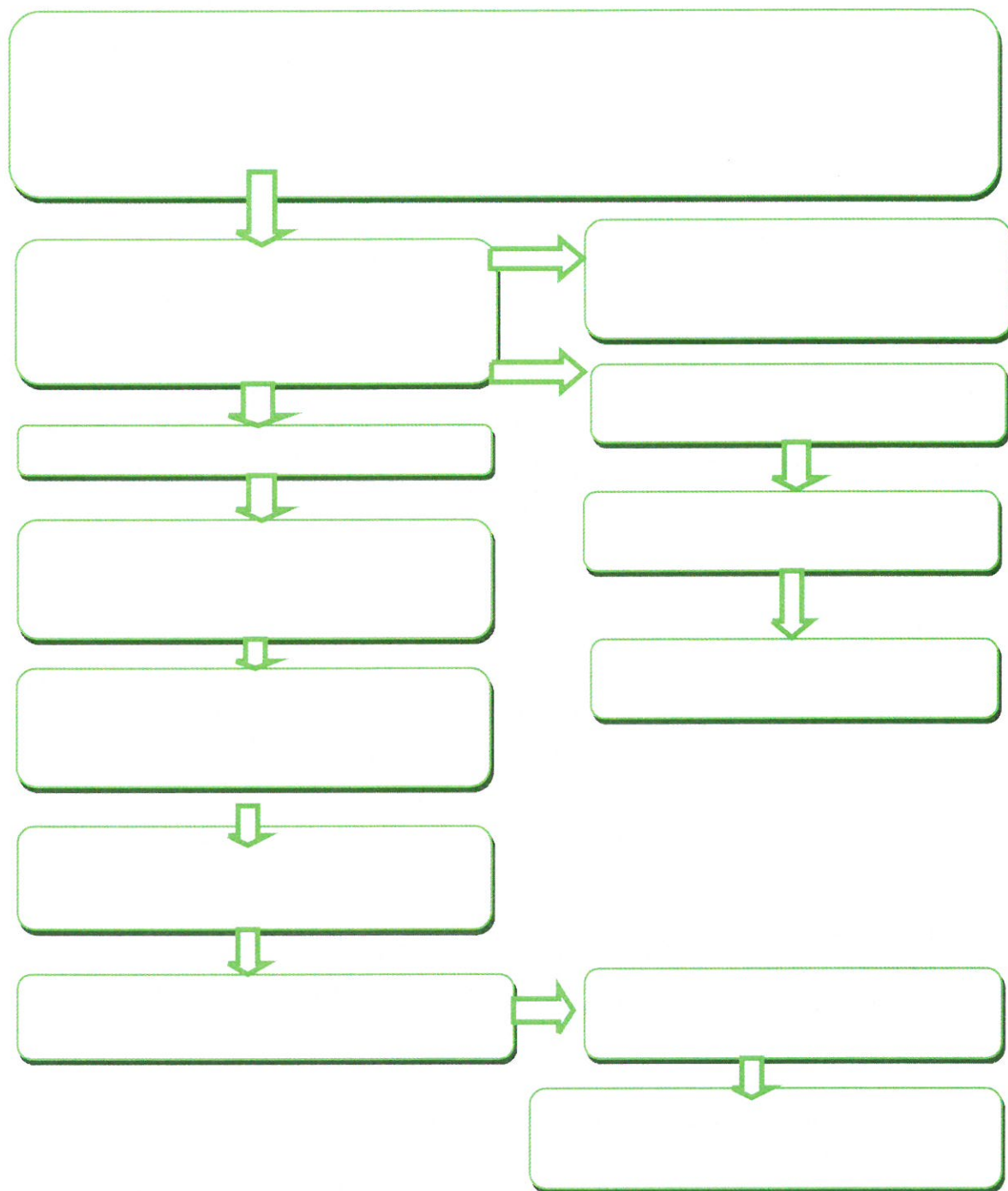
Procedura 3. Postępowanie przy pracach przygotowawczych do usuwania wyrobów zawierających azbest.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Procedura 4. Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych wraz z oczyszczaniem obiektu (terenu) instalacji azbestu.

Zakres obowiązków obejmuje całokształt prac oraz postępowania dotyczące przygotowania do zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest.

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



**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Firma budowlana zajmująca się usuwaniem wyrobów zawierających musi posiadać wpis do CEiDG lub do KRS, prowadzić ewidencję odpadów oraz sporządzać roczne sprawozdanie do marszałka województwa o wytwarzanych odpadach i sposobach gospodarowania nimi. Nie musi natomiast posiadać odrębnych decyzji z zakresu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) – dalej u.o. Decyzje zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, które posiadały firmy budowlane realizujące usługi związane z demontażem azbestu wydane na podstawie przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.), z dniem wejścia w życie ustawa *o odpadach* wygasły, z zastrzeżeniem art. 232 ust. 2 ustawy *o odpadach*. Jednakże firma taka musi spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. *w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. Nr 71, poz. 649, ze zm.) – dalej r.u.u.w.a., tzn. posiadać sprzęt i odpowiednie urządzenia do usunięcia wyrobów zawierających azbest oraz pracownicy firmy muszą być przeszkoleni w zakresie bezpiecznego usuwania azbestu.

Firma demontująca wyroby zawierające azbest nie musi uzyskiwać zezwolenia na zbieranie azbestu, jeśli magazynuje te odpady w miejscu ich wytworzenia, czyli na terenie nieruchomości, na której wykonuje usługę demontażu przedmiotowych wyrobów. Gdyby miała je zbierać poza miejscem wytworzenia (czyli poza terenem nieruchomości, na której usuwa wyroby), musiałaby uzyskać zezwolenie na zbieranie odpadów w trybie art. 43 ust. 1 ustawy *o odpadach*.

Zawsze zleceniodawca może zażądać wykazania, że w poprzednich latach były wykonywane usługi usuwania wyrobów zawierających azbest.

Mając na uwadze potencjalne niebezpieczeństwo, jakie wiąże się z poszczególnymi etapami prac, związanych z wyeliminowaniem i usunięciem stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest, przewidziano w krajowym prawie szereg przepisów poświęconych zasadom bezpiecznego postępowania z takimi wyrobami. Przywołując nadrzędny cel, którym jest oczyszczanie kraju z azbestu oraz wyrobów zawierających ten surowiec, w art. 4 ust. 2 u.z.s.w.a., ustawodawca przewidział upoważnienie dla ministra właściwego do spraw pracy, który w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw zdrowia zobowiązany został do określenia:

- 1) zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz
- 2) programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest.

Ustawodawca zobowiązał jednocześnie ministrów do uwzględnienia w akcie wykonawczym środków mających na celu eliminowanie lub ograniczanie emisji pyłów azbestu i ochrony pracowników przed ich działaniem, w tym także sposoby pakowania i znakowania materiałów zawierających azbest. W efekcie

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Minister Gospodarki i Pracy w dniu 14 października 2005 r. wydał rozporządzenie w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów – dalej r.b.h.p.a. Przepisy te wdrażają postanowienia dyrektywy 83/477/EWG z dnia 19 września 1983 r. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie azbestu w miejscu pracy.

W związku z powyższym w r.b.h.p.a. zostały określone:

- 1) obowiązki dla pracodawcy zatrudniającego osoby pracujące przy zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów albo innych materiałów zawierających azbest,
- 2) wymagania dla sprzętu stosowanego przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- 3) postępowanie z zanieczyszczonymi pyłem azbestowym środkami ochrony indywidualnej pracowników,
- 4) szczegółowe wymagania dla sporządzenia planu prac w zakresie usuwania azbestu,
- 5) obowiązkowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników narażonych na działanie azbestu, osób kierujących takimi pracami oraz pracodawców.

W zakresie r.b.h.p.a. Minister Gospodarki i Pracy ustanowił również, że przepisy dotyczące zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest znajdują zastosowanie także w tych przypadkach, w których istnieje uzasadnione podejrzenie występowania azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach lub konstrukcji budynku. Zważywszy, że wyroby zawierające azbest traktowane są jako odpady, w trakcie prowadzonych prac związanych z zabezpieczaniem wyrobów albo usuwaniem wyrobów lub innych materiałów zawierających azbest, należy ograniczać do minimum powstawanie odpadów, szczególnie drobnych i słabo związanych.

Na pracodawcę zatrudniającego pracowników przy zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów albo innych materiałów zawierających azbest nałożono szereg obowiązków, dotyczących zapewnienia należytej ochrony pracowników przed szkodliwym działaniem włókien azbestu i pyłu zawierającego azbest, tzw. pyłu azbestu. Realizację tych obowiązków przewidziano poprzez zapewnienie przez pracodawcę niezbędnych środków ochrony, dobieranych na podstawie oceny ryzyka zawodowego, uwzględniającej rodzaj i stopień narażenia. Niemniej jednak, jeżeli zachodzi uzasadnione podejrzenie, że ocena ryzyka została dokonana niewłaściwie, lub gdy nastąpiła znacząca zmiana warunków pracy, wówczas pracodawca powinien ją zweryfikować (§ 1 ust. 1 i ust. 2 r.b.h.p.a.). Obowiązki pracodawcy wobec pracowników można podzielić na cztery podstawowe działania.

- 1) Po pierwsze, pracodawca, zatrudniając pracowników przy zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów albo innych materiałów zawierających azbest, jest obowiązany do podejmowania działań zmniejszających narażenie pracowników na działanie pyłu azbestu i ograniczać jego stężenie w powietrzu. W tym celu pracodawca powinien zapewnić kontrolę stopnia narażenia pracowników na działanie pyłu azbestu w sposób określony w przepisach dotyczących badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia

w środowisku pracy, czyli przy uwzględnieniu przepisów rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Należy pamiętać, że pomiary, o których mowa powyżej, mogą wykonywać wyłącznie laboratoria akredytowane na podstawie przepisów ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności.

Jeżeli w miejscu prowadzonych prac związanych z usuwaniem azbestu następuje przekroczenie wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia pyłu azbestu, o których mowa powyżej, pracodawca jest obowiązany wstrzymać wykonywanie pracy przez pracowników oraz niezwłocznie podjąć działania w celu obniżenia stężenia pyłu azbestu do wartości dopuszczalnej (§ 7 r.b.h.p.a.). Ponowne podjęcie pracy jest dopuszczalne po przeprowadzeniu odpowiednich pomiarów zawartości stężenia pyłu i stwierdzeniu, że stężenie pyłu azbestu w środowisku pracy nie przekracza dopuszczalnej wartości. Jeżeli, mimo podjętych działań, nie jest możliwe obniżenie stężenia pyłu azbestu do wartości dopuszczalnej, wówczas podjęcie pracy jest możliwe pod warunkiem zastosowania środków ochrony układu oddechowego zapewniających nieprzekraczanie dopuszczalnego narażenia pracowników na działanie pyłu azbestu.

W § 7 ust. 4 r.b.h.p.a. przewidziano jednak, że stosowanie środków ochrony układu oddechowego nie może być stałe i powinno być ograniczone do minimum. Co więcej, środki te mogą być stosowane jedynie jako rozwiązanie uzupełniające lub awaryjne oraz nie mogą zastępować technicznych środków ograniczających narażenie pracowników na działanie pyłu azbestu. Ponadto, w myśl § 12 r.b.h.p.a., środki ochrony układu oddechowego jednorazowego użytku pracodawca jest obowiązany wymieniać po każdej zmianie roboczej lub, gdy opory oddychania odczuwalnie wzrosną. Przepisy r.b.h.p.a. wprowadzają jednocześnie zakaz zdejmowania środków ochrony układu oddechowego w strefie zanieczyszczonej pyłem azbestu, a wszelkich zmian elementów filtrujących należy dokonywać po wyjściu z tej strefy.

- 2) Po drugie (§ 5 ust. 2 r.b.h.p.a.), pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby przy pracach stwarzających narażenie na działanie pyłu azbestu:
 - a) liczba osób przydzielonych do prac oraz czas trwania narażenia były ograniczone do niezbędnego minimum,
 - b) maszyny, sprzęt i metody pracy stosowane przy wykonywaniu prac eliminowały lub ograniczały do minimum powstawanie pyłu azbestu, a szczególnie jego emisję do środowiska pracy lub środowiska naturalnego,
 - c) stosowane były odpowiednie do rodzaju i poziomu narażenia odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej, w tym odzież ochronna i środki ochrony układu oddechowego.

O stosowaniu odpowiednich środków ochrony indywidualnej pracowników w sposób szczegółowy stanowi także § 11 r.b.h.p.a., zgodnie z którym pracodawca jest obowiązany dostarczać pracownikom narażonym na działanie pyłu azbestu odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej właściwe do poziomu narażenia oraz zapobiegające odpowiednio stykaniu się ciała z pyłami azbestu i ich wdychaniu. Odzież taka powinna być wykonana z materiału uniemożliwiającego przenikanie pyłu azbestu oraz umożliwiającego łatwe czyszczenie, co więcej rękawy w nadgarstkach i nogawki spodni w kostkach

powinny ściśle przylegać do ciała. Tematykę środków ochrony indywidualnej w zakresie zasadniczych wymagań, jakie muszą zostać spełnione oraz sposobów oznakowania tych środków określa rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.

- 3) Po trzecie (§ 6 r.b.h.p.a.), kiedy prace prowadzone są w warunkach wymagających stosowania środków ochrony układu oddechowego, pracodawca ma obowiązek, po przeprowadzeniu konsultacji z pracownikami lub ich przedstawicielami, zapewnienia pracownikom wykonującym takie prace odpowiednie do istniejących warunków środowiska pracy przerwy na odpoczynek w miejscach, w których nie występuje narażenie na działanie pyłu azbestu. W tym wypadku chodzi przede wszystkim o zapewnienie najlepszej efektywności pracy pracowników oraz wyeliminowanie ewentualnej możliwości narażenia ich na bezpośrednie niebezpieczeństwo związane z wykonywanymi pracami.
- 4) Po czwarte (§ 10 r.b.h.p.a.), pracodawca został zobowiązany do organizowania stanowisk pracy, na których występuje narażenie na pył azbestu, w taki sposób, aby wysiłek fizyczny pracownika był ograniczony do minimum oraz, aby pracownik nie był narażony na działanie innych czynników rakotwórczych. Do charakteru organizacyjnego stanowiska pracy Minister Gospodarki i Pracy odniósł się także w § 13 r.b.h.p.a., który przede wszystkim powinien być przestrzegany przez pracowników, stanowiąc, że w miejscach wykonywania prac, w których występuje narażenie na działanie pyłu azbestu, zakazuje się spożywania posiłków, picia napojów, palenia tytoniu, przechowywania rzeczy osobistych oraz przebywania bez uzasadnionej potrzeby. Należy jednak pamiętać, że za prawidłową organizację stanowiska pracy odpowiada pracodawca.

Równocześnie wypada zwrócić uwagę, że zgodnie art. 160 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2013 poz. 1232 z późn. zm.) zabronione jest, z wyjątkiem przypadków określonych w ustawie i przepisach odrębnych, wprowadzanie do obrotu lub ponowne wykorzystanie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Do substancji tych należy zaliczyć między innymi azbest. Z kolei jak wskazano w art. 344 *Prawo ochrony środowiska*, kto narusza ów zakaz podlega karze aresztu albo ograniczenia wolności, albo grzywny. W przypadku podejrzenia popełnienia przestępstwa lub wykroczenia organami właściwymi do podjęcia działań są policja i straż miejska.

Ostatecznie należy także stwierdzić, iż w przypadku wyrządzenia szkody wykonawca może zostać pociągnięty do odpowiedzialności cywilnej na podstawie przepisów tytułu VI działu I *Prawo ochrony środowiska* lub ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks cywilny* (Dz.U. z 2014, poz. 121).

Po dopełnieniu obowiązków wynikających z ogólnych zasad postępowania wykonawca prac uprawniony jest do przyjęcia zlecenia i zawarcia umowy na wykonanie prac zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest, wraz z oczyszczaniem miejsca prac z azbestem. Przed przystąpieniem do prac konieczne jest również określenie stanu środowiska naturalnego, w tym określenie strefy przyszłych prac. Pozwoli to na określenie stopnia narażenia na azbest w miejscu pracy oraz prawidłowe przygotowanie planu prac.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Plan pracy powinien być sporządzony zgodnie ze stosownymi przepisami i zawierać, m.in.:

- określenie miejsca wykonywania prac oraz charakteru prac i przewidywanego czasu ich trwania,
- określenie rodzaju azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia,
- aktualną „Ocenę stanu...”,
- przewidywaną ilość wytwarzanych odpadów do usunięcia,
- ustalenie odpowiednich sposobów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- określenie rodzajów i metod pracy, z uwzględnieniem środków technicznych,
- określenie sposobów eliminowania lub ograniczenia uwalniania się pyłu azbestu do powietrza,
- zapewnienie pracownikom niezbędnej ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy,
- charakterystykę środków ochronnych użytych do ochrony pracowników i innych osób znajdujących się w miejscu pracy.

Następnie powinien zostać opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „Planem Bioz”, obejmujący m.in.:

- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
- informację 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) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających 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 jest obowiązany zapoznać pracowników lub ich przedstawicieli z planem prac, szczególnie w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca prac jest obowiązany przeszkolić wszystkie osoby pozostające w kontakcie z azbestem, pracowników bezpośrednio zatrudnionych, kierujących i nadzorujących prace w zakresie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy postępowaniu z wyrobami zawierającymi azbest i ich odpadami. Szkolenie powinno być przeprowadzone zgodnie z przepisami Rozporządzenia 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 2005 r. Nr 216, poz. 1824) przez upoważnioną instytucję i potwierdzone odpowiednim świadectwem lub zaświadczeniem.

Pracodawca jest obowiązany do zapewnienia pracownikom odpowiednich ubrań roboczych w takiej ilości, aby zabezpieczyć pracowników przez cały czas trwania robót. Po zakończeniu prac dokonać oczyszczenia terenu przedmiotowej inwestycji.

Pracodawca będący wytwórcą odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest obowiązany jest do przygotowania, prowadzenia i przechowywania rejestru pracowników narażonych na działanie azbestu. Po zakończeniu prac pracodawca jest obowiązany zapewnić uprzątniecie terenu wykonywania prac z odpadów zawierających azbest oraz oczyszczenie z pyłu 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”.

Na potrzeby ewidencji odpadów niebezpiecznych, wytwórca odpadów przygotowuje dokumenty, którymi są:

- karta ewidencji odpadu (załącznik nr 5),
- karta przekazania odpadu (załącznik nr 6).

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 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, przed przystąpieniem do wykonywania prac.

Jeżeli usuwane są wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000kg/m^3 , lub inne, mocno uszkodzone, a także zawierające krokidolit oraz wyroby znajdujące się w pomieszczeniach zamkniętych, to niezbędne jest zawarcie umowy z laboratorium upoważnionym do prowadzenia monitoringu powietrza. Duże znaczenie ma również przygotowanie i organizacja zaplecza budowy, w tym części socjalnej, obejmującej:

- urządzenia sanitarno-higieniczne, z możliwością umycia się i natrysku po pracy w kontakcie z azbestem,

- pomieszczenia na szatnie – czyste i brudne,
- pomieszczenia dla spożywania posiłków oraz regeneracji.

W planie prac – w zależności od wielkości lub specyfiki budynku, budowli, instalacji lub urządzenia, a również terenu, gdzie prowadzone będą prace zabezpieczenia lub usuwania wyrobów zawierających azbest, także występującego stopnia narażenia na azbest – mogą zostać określone również inne niezbędne wymagania.

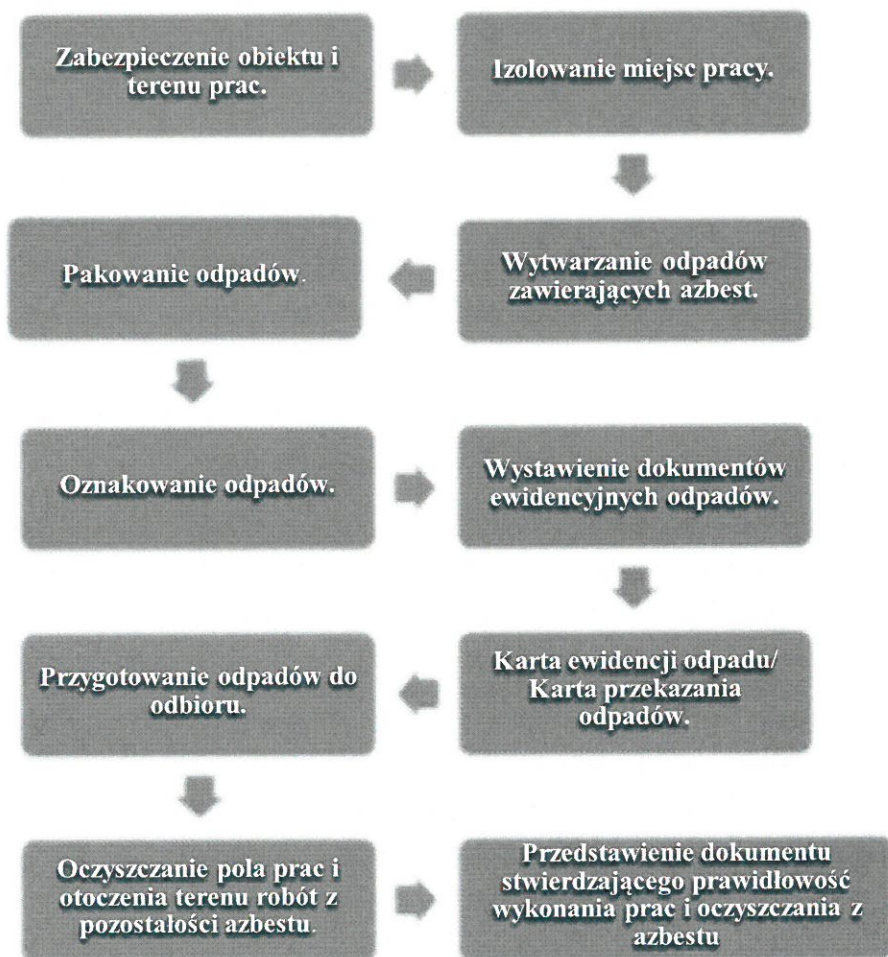
Procedura 4. Zakres procedury obejmuje działania od rozpoczęcia do zakończenia prac polegających na zabezpieczeniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem budynku, budowli, instalacji lub urządzenia i terenu z pozostałości azbestu.

PROCEDURA 4. Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych, wraz z oczyszczaniem obiektu (terenu) instalacji z azbestu.

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

Teren należy ogrodzić, zachowując bezpieczną odległość od traktów komunikacyjnych dla pieszych, nie mniej niż 2 m przy zastosowaniu osłon. Teren prac należy ogrodzić i oznakować taśmami ostrzegawczymi w kolorze biało-czerwonym i umieścić tablice ostrzegawcze z napisami „Uwaga! Zagrożenie azbestem!”, „Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony” lub „Zagrożenie azbestem krokidolitem”.

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:

- nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek itp.) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe,
- odpajanie wyrobów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze,
- prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza, w przypadku występowania stężeń pyłu azbestu, przekraczających dopuszczalne wartości dla miejsca pracy,
- po każdej zmianie roboczej, usunięte odpady zawierające azbest, powinny zostać szczelnie opakowane i składowane na miejscu ich tymczasowego magazynowania,
- 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-cementowymi, 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. Są to m.in.:

- komory dekontaminacyjne (śluzy) dla całych pomieszczeń lub stanowiące łącznik izolacyjny między miejscem stanowiącym strefę prac, a miejscem 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). Niedopuszczalne jest stosowanie worków papierowych. 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 żywicy 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, nieulegające zniszczeniu, pod wpływem warunków atmosferycznych i czynników mechanicznych. Dla usuniętych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest oraz ich transportu na składowisko odpadów niebezpiecznych, wypełnia się:

- kartę ewidencji odpadu (załącznik nr 5),
- kartę przekazania odpadów (załącznik nr 6).

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 prawidłowość wykonania prac i oczyszczenia z azbestu. W przypadku, kiedy przedmiotem prac były wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m^3 lub wyroby mocno uszkodzone i zniszczone lub prace obejmowały wyroby zawierające azbest krokidolit lub prowadzone były

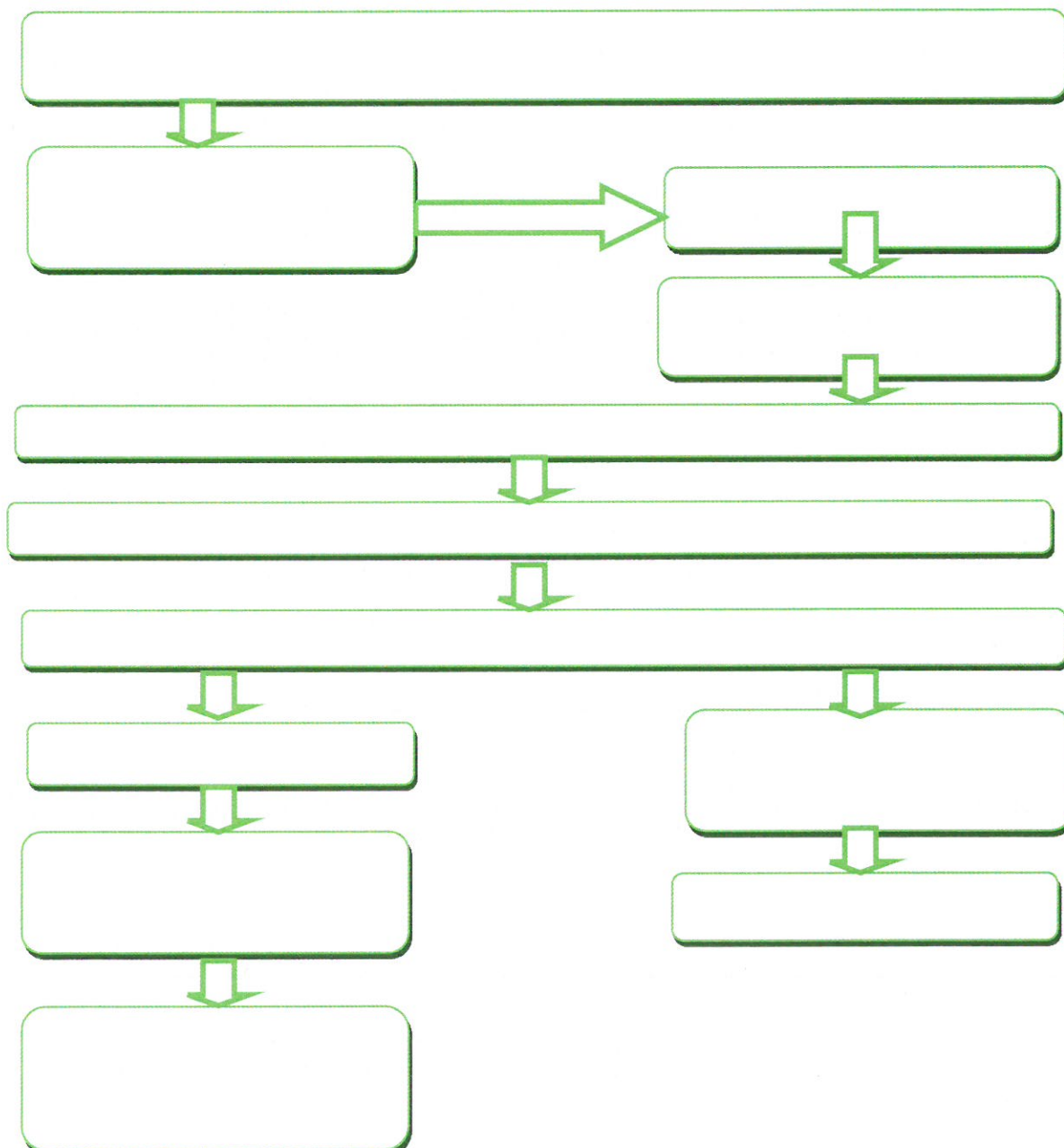
w pomieszczeniach zamkniętych, wykonawca prac ma obowiązek przedstawienia wyników badania powietrza, przeprowadzonego przez uprawnione do tego laboratorium lub instytucję.

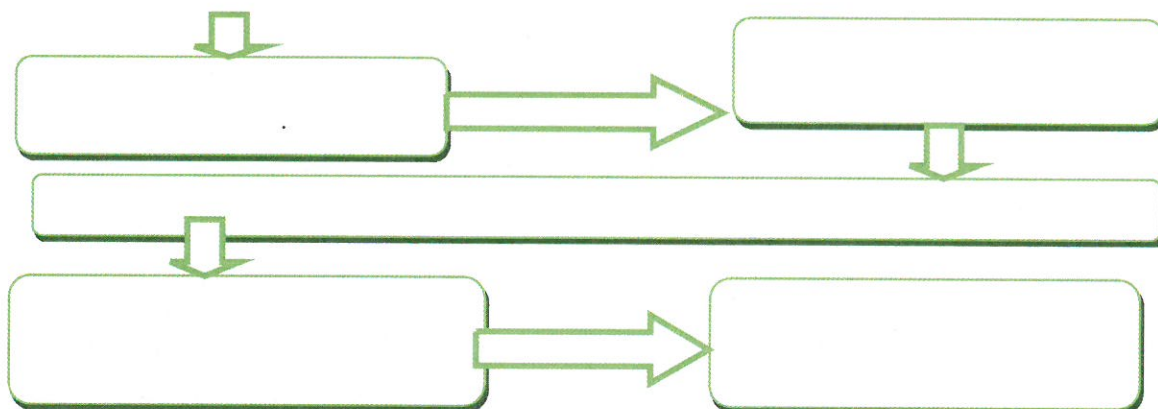
3.6 Zasady postępowania przy transporcie odpadów zawierających azbest

Procedura 5. Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.

Zakres postępowania 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.

PROCEDURA 5. Przygotowanie i transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest.





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 transportującego odpady – po zasięgnięciu opinii właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta oraz dla obszarów zamkniętych Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska.

Wniosek o „Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów (art. 41 ust. 1 oraz art. 233 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. 2013 poz. 21, z późn. zm.) wydaje się w drodze decyzji na wniosek, który powinien odpowiednio zawierać:

1. wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidywanych do 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 obszaru prowadzenia działalności - w przypadku transportu odpadów lub miejsca prowadzenia działalności – w przypadku zbierania odpadów,
3. w przypadku zbierania odpadów wskazanie miejsca i sposobu oraz rodzaju magazynowanych odpadów, a także opis sposobu dalszego zagospodarowania 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.

Zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. 2013 poz. 21, z późn. zm.) należy pamiętać, iż w myśl art. 233. ust. 1. ww. ustawy zezwolenia na transport odpadów wydane na podstawie wcześniejszych przepisów zgodnych z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. zachowują ważność na czas na jaki zostały wydane, nie dłużej jednak niż do czasu upływu terminu do złożenia wniosku o wpis do rejestru, o którym mowa w art. 49 ust. 1, lub z dniem uzyskania wpisu do tego rejestru, w przypadku, gdy wpis nastąpił w terminie wcześniejszym. Zgodnie zaś z ust. 2. tegoż aktu do czasu utworzenia rejestru, transportujący odpady są obowiązani do uzyskania zezwolenia na transport odpadów lub wpisu do rejestru, o którym mowa w art. 33 ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach*. Do czasu utworzenia rejestru uzyskanie zezwolenia odbywać się będzie na zasadach obowiązujących wcześniej. Przewidziany w art. 49 ust. 1 ustawy *o odpadach* rejestr podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami, ma zostać utworzony w terminie do 23 stycznia 2016 r.

Transportem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest może zajmować się wytwórca odpadów lub inny, uprawniony do tego podmiot prawny. Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 4 ustawy *o odpadach* nie podlegają wpisowi do rejestru transportujący wytworzone przez siebie odpady.

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 doształcającego dla kierowców pojazdów przewożących towary niebezpieczne,
- oznakowanie pojazdu odblaskowymi tablicami ostrzegawczymi,
- utrzymanie czystości skrzyni ładunkowej pojazdu,
- sprawdzenie stanu opakowań i ich oznakowanie literą „a”, sprawdzenie umocowania ładunku z odpadami w pojeździe.

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 dokształcającego 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 otoczone czarnym nie odblaskowym paskiem o szerokości nieprzekraczającej 15 mm. Po wyładowaniu odpadów tablice te nie mogą być widoczne na pojeździe stojącym lub poruszającym się po drodze.

Przed każdym załadunkiem odpadów, skrzynia ładunkowa pojazdu powinna być dokładnie oczyszczona, w szczególności z ostrych i twardych przedmiotów (np. gwoździ, śrub) niestanowiących 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 odpadami 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.

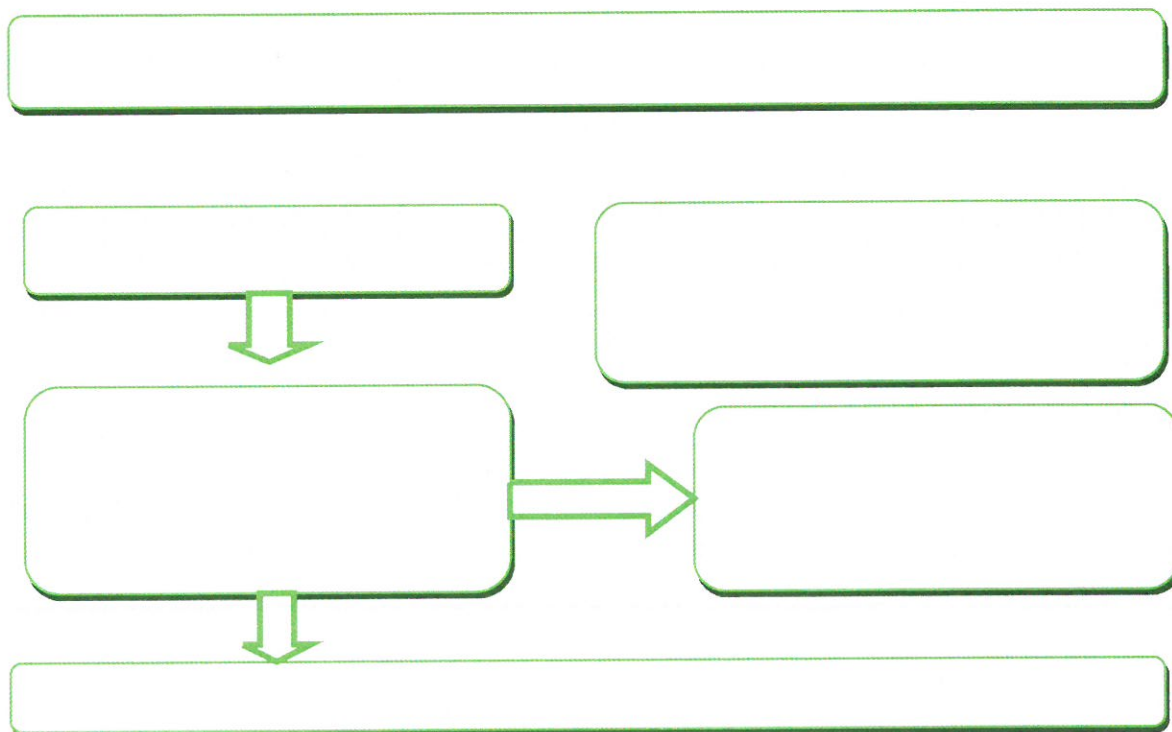
Odpady niebezpieczne zawierające azbest transportowane są na składowisko przeznaczone do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest. Tam następuje ich przekazanie następnemu posiadaczowi odpadów – zarządzającemu składowiskiem potwierdzenie tego faktu na „Karcie przekazania odpadu”.

3.7 Zasady składowania odpadów zawierających azbest

Procedura 6. Składowanie odpadów na składowiskach lub wydzielonych kwaterach przeznaczonych do wyłącznego składowania odpadów zawierających azbest.

Zakres procedury obejmuje działania począwszy 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.

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.



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 niepowodujący uszkodzenia opakowań odpadów,
- racjonalne wykorzystywanie 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.

Składowiska lub kwatery buduje się w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu ze ścianami bocznymi zabezpieczonymi przed osypywaniem się.

Zgodnie z art. 129 ust. 1 ustawy o odpadach decyzję zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska odpadów wydaje, na wniosek zarządzającego składowiskiem, marszałek województwa, a w przypadku przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zamkniętych – regionalny dyrektor ochrony środowiska. Kierownik składowiska powinien posiadać świadectwo stwierdzające kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami oraz obowiązany jest do prowadzenia ewidencji ilości odpadów przyjmowanych na składowisko.

Zarządzający składowiskiem pobiera od transportującego odpad zawierający azbest oraz opłatę za składowanie odpadów na składowisku.

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. Odpady powinny być deponowane na składowiskach zlokalizowanych na terenach oddalonych od budynków mieszkalnych i izolowanych pasem zieleni.

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 5 cm.

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

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

Po zakończeniu składowania odpadów zawierających azbest na poziomie 2 m poniżej terenu otoczenia i wypełnieniu gruntem do poziomu terenu, zarządzający składowiskiem powinien złożyć wniosek do właściwego organu w celu uzyskania zgody na zamknięcie składowiska lub jego wydzielonej części.

Zgodnie z art. 146 ust. 2 ww. ustawy *o odpadach* zgoda na zamknięcie składowiska odpadów lub jego wydzielonej części jest wydawana, w drodze decyzji, przez właściwy organ, o którym mowa w art. 129 ust. 1, na wniosek złożony przez zarządzającego składowiskiem odpadów.

3.8 Analiza oddziaływania Programu na środowisko

Konieczność opracowania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica została podyktowana potrzebą wsparcia działań polegających na likwidacji znajdujących się na terenie Gminy wyrobów zawierających azbest. Należy mieć na uwadze fakt, że pomimo wprowadzenia zakazu stosowania azbestu, będzie on elementem struktury wielu obiektów jeszcze przez kolejne lata. Bardzo ważne jest zastosowanie się właścicieli i zarządców obiektów budowlanych do obowiązku prowadzenia okresowych kontroli i oceny stanu technicznego wyrobów zawierających azbest oraz przekazywania właściwym jednostkom danych o ilości, stanie i miejscu występowania azbestu.

Upowszechnienie „Programu...” będzie skutkowało podnoszeniem świadomości społeczności lokalnej w zakresie zagrożeń związanych z eksploatacją i usuwaniem azbestu, a także w istotny sposób zwiększy ilość unieszkodliwianych zgodnie z prawem odpadów azbestowych.

4 ZADANIA JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO W ZAKRESIE USUWANIA AZBESTU

4.1 Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 jest kontynuacją i aktualizacją celów oraz działań ustalonych w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski.

Program grupuje zadania przewidziane do realizacji na poziomie centralnym, wojewódzkim i lokalnym, w pięciu blokach tematycznych:

- 1) zadania legislacyjne;
- 2) działania edukacyjno-informacyjne skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej, opracowywanie materiałów szkoleniowych, promocja technologii uniecznawiania włókien azbestowych, organizacja krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji kongresów i udział w nich;
- 3) zadania w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, z obiektów użyteczności publicznej, terenów byłych producentów wyrobów azbestowych, oczyszczania terenów nieruchomości, budowy składowisk oraz instalacji do uniecznawiania włókien azbestowych;
- 4) monitoring realizacji *Programu* przy pomocy elektronicznego systemu informacji przestrzennej;
- 5) działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia.

Szacuje się, że na terenie kraju nadal użytkowane jest ok. 14,5 mln ton wyrobów zawierających azbest (w latach 2003-2008 usunięto ok. 1 mln ton).

Całkowity koszt realizacji *Programu* w latach 2009-2032 szacowany jest na kwotę ok. 40,4 mld zł, na którą składają się środki własne właścicieli nieruchomości, środki inwestorów, środki z budżetu państwa oraz środki jednostek samorządu terytorialnego.

Koszt realizacji *Programu* oszacowano na podstawie następujących założeń:

- pozostało do usunięcia 14,5 mln ton wyrobów azbestowych, łączny koszt ich demontażu i transportu oraz unieszkodliwienia wytworzonych odpadów zawierających azbest szacuje się na kwotę ok. 40 mld zł,
- koszt budowy 56 składowisk odpadów lub kwater przystosowanych do składowania odpadów zawierających azbest, oszacowano na kwotę ok. 260 mln zł,
- pozostające w dyspozycji Ministra Gospodarki środki finansowe z budżetu państwa, przeznaczone na wspieranie: opracowania planów usuwania wyrobów zawierających azbest, działań edukacyjno-informacyjnych oraz monitoringu *Programu* określa kwota 53,2 mln zł (0,13%),

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

- środki finansowe jednostek samorządu terytorialnego przewidywane na opracowywanie i aktualizację planów usuwania wyrobów zawierających azbest oraz działania edukacyjno-informacyjne, szacuje się na kwotę ok. 40 mln zł (0,10%).

Zadania dla samorządów gminnych i powiatowych określone zostały w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032”. Na poziomie lokalnym zadania realizują samorzady gminne i powiatowe, poprzez:

Samorząd gminny:

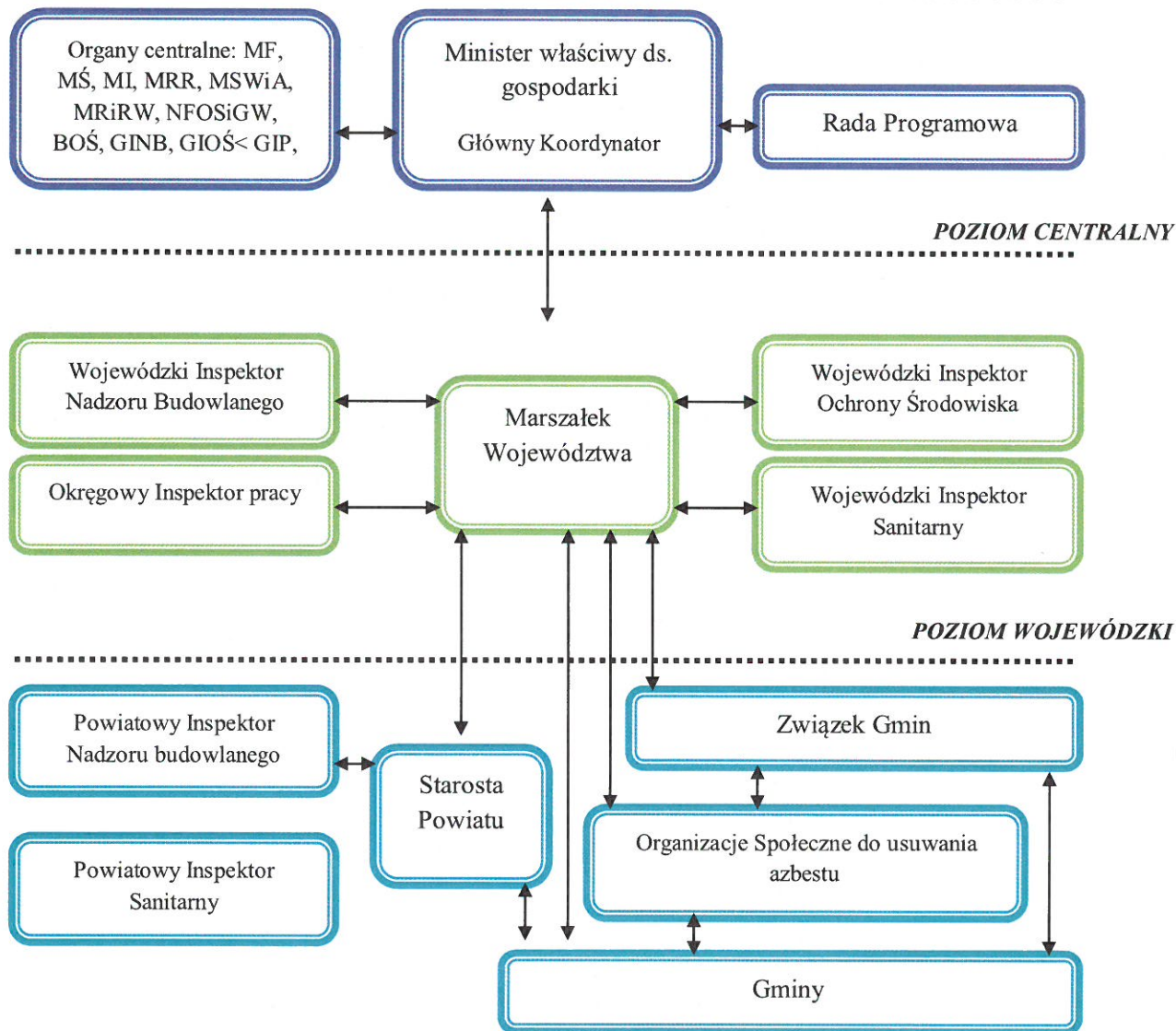
- 1) gromadzenie przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest oraz przekazywanie jej do marszałka województwa z wykorzystaniem dostępnego narzędzia informatycznego www.bazaazbestowa.gov.pl;
- 2) przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest;
- 3) organizowanie szkoleń lokalnych w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości bez korzystania z usług wyspecjalizowanych firm;
- 4) organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w *Programie*;
- 5) inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest;
- 6) współpraca z marszałkiem województwa w zakresie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest oraz opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest;
- 7) współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest;
- 8) współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację *Programu*;
- 9) współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).

Samorząd powiatowy:

- 1) przygotowywanie i aktualizacja programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest;
- 2) współpraca z gminami oraz marszałkiem województwa w zakresie opracowywania programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, w szczególności w zakresie weryfikacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, lokalizacji składowisk odpadów zawierających azbest oraz urządzeń przewoźnych do przetwarzania odpadów zawierających azbest;
- 3) organizowanie usuwania wyrobów zawierających azbest przy wykorzystaniu pozyskanych na ten cel środków krajowych lub unijnych z uwzględnieniem zasad zawartych w *Programie*;

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

- 4) inspirowanie właściwej postawy obywateli w zakresie obowiązków związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest;
- 5) współpraca z mediami w celu propagowania odpowiednich inicjatyw społecznych oraz rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest;
- 6) współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi realizację *Programu*;
- 7) współpraca z organami kontrolnymi (inspekcja sanitarna, inspekcja pracy, inspekcja nadzoru budowlanego, inspekcja ochrony środowiska).



Podstawą do opracowania programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w pierwszej kolejności jest dokonanie rozpoznania stopnia zużycia tych wyrobów zabudowanych na konkretnych obiektach. Uzyskane dane powinny być gromadzone przez samorząd gminy, a następnie przekazywane do samorządu powiatowego celem opracowania „Programu” stanowiącego integralną część programu wojewódzkiego.

Tak więc niezbędnym jest rozpowszechnienie wśród społeczności lokalnej informacji o skutkach dla zdrowia i środowiska powodowanych przez azbest i wyroby zawierające azbest, zorganizowanie fachowej pomocy wszystkim właścicielom obiektów przez samorzady powiatów i gmin przy wypełnianiu arkuszy ocen ujętych w rozporządzeniu.

4.2 Plan gospodarki odpadami województwa dolnośląskiego

Plan gospodarki odpadami dla Województwa Dolnośląskiego powstał w 2012 r. i został uchwalony 27 czerwca 2012 r.

Zgodnie z art. 162 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.) Marszałek Województwa prowadzi rejestr rodzaju, ilości oraz miejsc występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami przedkładają informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta. Wójt, burmistrz lub prezydent miasta okresowo przedkłada marszałkowi województwa informacje o rodzaju, ilościach i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.

W poniższych tabelach (2-3) przedstawiono ilości materiałów zawierających azbest zinwentaryzowanych na terenie województwa dolnośląskiego. Informacje przedłożone Marszałkowi Województwa, od dnia 1 stycznia 2008 r. do dnia 31 grudnia 2011 r., zostały wykazane w podziale na osoby prawne oraz gminy. Informacje na temat ilości wytwarzanych odpadów zawierających azbest podane w podziale na gminy i powiaty zostały zamieszczone w załączniku 14 do Planu Gospodarki Odpadami dla województwa dolnośląskiego i sporządzone na podstawie materiału przekazanego przez Urząd Marszałkowski.

Tabela 2 Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie informacji przedłożonych przez osoby prawne

Ilość wyrobów zawierających azbest		
m²	Mg	mb
286 367,09	20 110,98	30 068,90

Zródło: UMWD (wg stanu na dzień 31 grudnia 2011 r.)

Na terenie województwa dolnośląskiego największe ilości (powyżej 10 tys. m²) materiałów zawierających azbest, (informacje przedłożone przez osoby prawne) zinwentaryzowano w gminach:

- Wisznia Mała - 48 192,00 m²,
- Legnica - 34 079,20 m²,
- Wrocław - 30 185,72 m²,

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

- Głogów - 28 346,83 m²,
- Jelenia Góra - 24 744,00 m²,
- Lubań - 22 212,20 m²,
- Karpacz - 15 510,00 m²,
- Polkowice - 15 100,39 m²,
- Niemcza - 12 615,00 m².

Największa masa (powyżej 100 Mg) materiałów azbestowych, wyrażona w Mg, została zinwentaryzowana na terenie gmin:

- Bogatynia - 13 397,18 Mg,
- Legnica - 3 252,90 Mg,
- Wałbrzych - 1 817,49 Mg,
- Siechnice - 800,00 Mg,
- Jawor - 384,19 Mg,
- Wrocław - 130,61 Mg.

Ponadto, w mieście Wrocław zinwentaryzowano 21 190,0 mb oraz w gminie Dzierżoniów – 8 878,9 mb materiałów zawierających azbest.

Tabela 3 Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie województwa dolnośląskiego na podstawie informacji przedłożonych przez Gminy

Lp.	Ilość wyrobów zawierających azbest	
	m ²	Mg
1.	2 629 116,31	4 138,13

Zródło: UMWD (wg stanu na dzień 31 grudnia 2011 r.)

Na terenie województwa dolnośląskiego największe ilości (powyżej 100 tys. m²) materiałów zawierających azbest, (informacje przedłożone przez Urzędy Gmin) zinwentaryzowano w gminach:

- Bystrzyca Kłodzka - 111 334,98 m²,
- Trzebnica - 103 430,00 m²,
- Jelenia Góra - 100 021,98 m².

Największa masa (powyżej 900 Mg) materiałów azbestowych została zinwentaryzowana na terenie gmin:

- Wrocław - 2 025,00 Mg,
- Radków - 1 102,18 Mg,
- Głogów - 981,46 Mg.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Ponadto z informacji przekazanych przez Wojewodę Dolnośląskiego wynika, że na terenie województwa występuje dodatkowo 448 756,5 m² i 49,75 Mg wyrobów zawierających azbest (w tym 205 377,2 m² i 49,75 Mg - ilości z informacji przekazanych przez podmioty prawne, 243 379,33 m² – ilość z informacji przekazanych przez gminy).

W związku z powyższym na terenie województwa dolnośląskiego występuje ok. 3 121 229,57 m², 24 298,86 Mg i 30 068,9 mb wyrobów zawierających azbest.

Ilości materiałów zawierających azbest, będących w użytkowaniu na terenie województwa dolnośląskiego i wykazywanych w Rejestrze rodzaju, ilości oraz miejsc występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, prowadzonym przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego, może ulegać zmianie. Ilości te wynikają, bowiem z sukcesywnie przedkładanych – przez gminy i osoby prawne - Marszałkowi informacji na temat zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest.

Wytworzone w województwie odpady zawierające azbest unieszkodliwiono poprzez składowanie. Na terenie województwa dolnośląskiego w roku 2010 poprzez składowanie (proces D5) unieszkodliwiono 3 933 tys. Mg odpadów zawierających azbest.

W poniższej tabeli nr 4 przedstawiono istniejące w województwie składowiska odpadów przyjmujące odpady zawierające azbest.

Tabela 4 Składowiska przyjmujące do składowania odpady zawierające azbest

Lp.	Gmina	Miejscowość	Rodzaj
1.	Polkowice	Trzebcz	Ogólnodostępne
2.	Trzebnica	Marcinowo	Ogólnodostępne

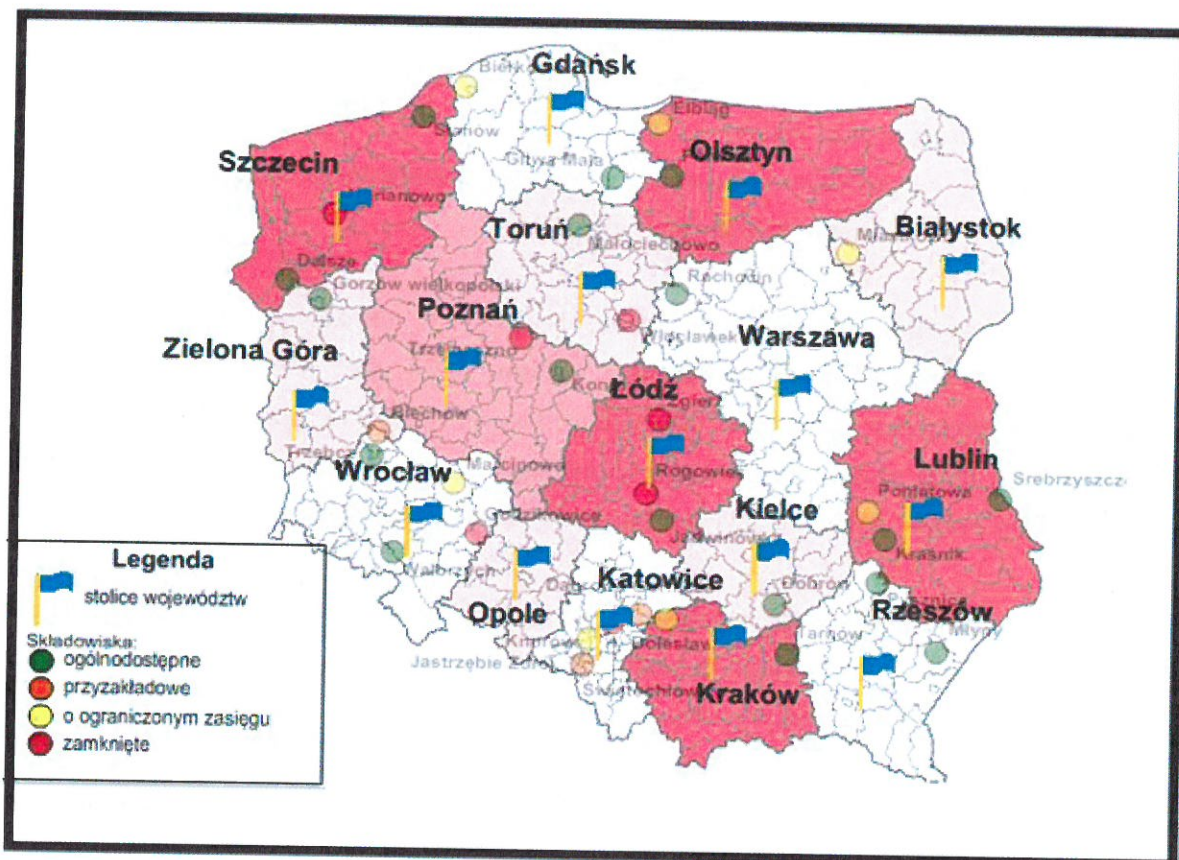
Źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Zgodnie z danymi pochodzącymi z Bazy Azbestowej, prowadzonej przez Ministerstwo Gospodarki, według stanu na wrzesień 2014 roku, na terenie woj. dolnośląskiego zinwentaryzowano **113 174 168 kg** wyrobów zawierających azbest, z czego unieszkodliwiono około **27 435 250 kg**, a do unieszkodliwienia pozostało około **85 738 917 kg**.

Z uwagi na szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego, wyroby zawierające azbest powinny podlegać sukcesywnej eliminacji przy zachowywaniu specjalistycznych procedur prowadzenia prac. Demontażu elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest mogą dokonać tylko osoby i firmy posiadające stosowne przeszkolenie w zakresie BHP usuwania wyrobów zawierających azbest.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Rysunek 4 Składowiska azbestu w Polsce.



www.bazaazbestowa.gov.pl

Źródło:

5 GOSPODAROWANIE WYROBAMI I ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA

5.1 Metodyka inwentaryzacji

Przeprowadzanie okresowej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest jest wymagane ze względu na skuteczny monitoring realizacji Programu i oceny jego efektywności. Inwentaryzację zaplanowano tak by możliwie dokładnie zinwentaryzować wyroby azbestowe na terenie Gminy z uwzględnieniem obiektów należących do Gminy. Ponieważ według danych statystycznych około 85% wyrobów zawierających azbest to wyroby budowlane, dlatego skupiono się na policzeniu tych właśnie wyrobów. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Świdnica polegała na przeprowadzeniu wizji lokalnej wśród właścicieli domów jedno lub wielorodzinnych – tzw. „spis z natury” ilość i stan, numer działki i obrębu oraz stopień pilności usunięcia wyrobów azbestowych. Odpowiednio przeszkoleni i oznakowani ankieterzy odwiedzali każdą posesję, na której znajdowały się budynki pokryte azbestem. W ten sposób uzyskano rzeczywiste dane o ilości i stanie wyrobów azbestowych znajdujących się na terenie Gminy.

Przeprowadzona inwentaryzacja dotycząca występowania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Świdnica dowodzi bardzo wysokiej świadomości społeczeństwa o szkodliwym wpływie tych wyrobów na zdrowie i życie ludzi.

Z wykonanej inwentaryzacji został sporządzony raport, z którego dane zasiliły zasoby Bazy Azbestowej Ministerstwa Gospodarki.

Należy podkreślić, że przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest nie zdejmuje z właścicieli nieruchomości obowiązku dokonania oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest.

5.2 Wyroby zawierające azbest na terenie Gminy Świdnica – rodzaj i ilość – prognoza

W sierpniu 2014 r. na zlecenie Gminy Świdnica przeprowadzono inwentaryzację wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Świdnica. Narzędziem użytym do procesu inwentaryzacji było przeprowadzenie spisu z natury skierowanego do właścicieli budynków na terenie Gminy. Spis z natury posłużył do określenia ilości, rodzaju i miejsca występowania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Inwentaryzacja została przeprowadzona z podaniem nr działek i obrębów ewidencyjnych.

Przeprowadzona inwentaryzacja wykazała, iż na terenie Gminy Świdnica znajduje się **107 132,54 m²** wyrobów zawierających azbest, co stanowi około **1 178,46 Mg** tego wyrobu.

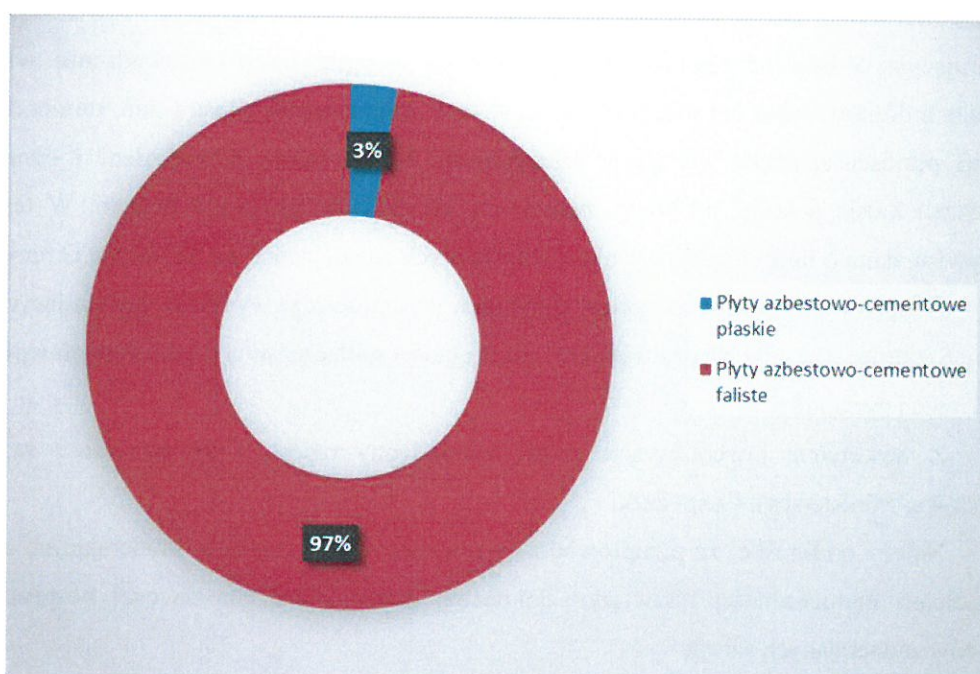
**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, według stanu na sierpień 2014 r. zawiera załącznik nr 9 do niniejszego Programu.

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji (na podstawie spisu z natury) stwierdzono, iż na terenie Gminy Świdnica występują wyroby zawierające azbest w postaci:

- płyt falistych azbestowo-cementowych w **739** lokalizacjach;
- płyt płaskich azbestowo-cementowych w **22** lokalizacjach.

Rysunek 5. Procentowy udział rodzaju wyrobów zawierających azbest z obiektów, zlokalizowanych na terenie Gminy Świdnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, stan na sierpień 2014 roku.

Do obliczeń prognozy ilości wyrobów zawierających azbest w poszczególnych miejscowościach przyjęto wskaźniki obliczone na podstawie danych liczbowych powierzchni występowania azbestu zebranych na terenie Gminy Świdnica. Wskaźniki te wyrażają ilość odpadów azbestowych (w m² i Mg) przyjmując przelicznik, iż 1 m² powierzchni pokrytej azbestem jest równy 11 kg tego odpadu.

Obliczenia ilości odpadów zawierających azbest zinwentaryzowanych na terenie Gminy Świdnica, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 5. Oszacowanie ilości wyrobów zawierających azbest w kg z uwzględnieniem miejscowości Gminy Świdnica

Pozostałe do unieszkodliwienia wyroby zawierające azbest

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Miejscowość	razem [kg]	os. fizyczne [kg]	os. prawne [kg]	udział procentowy [%]
Bojanice	39 977,85	39 977,85	-	3,4
Boleścin	46 874,63	29 236,02	17 638,61	4,0
Burkatów	32160,92	17 193,44	14 967,48	2,7
Bystrzyca Dolna	51 525,43	51 525,43	-	4,4
Bystrzyca Górna	21 275,98	19 788,34	1 487,64	1,8
Gogolów	32 214,93	32 214,93	-	2,7
Grodziszcze	104 129,52	62 472,74	41 656,78	8,8
Jagodnik	7 011,95	6 829,79	182,16	0,6
Jakubów	12 806,20	12 806,20	-	1,1
Komorów	35 186,25	35 186,25	-	3,0
Krzczonów	13 022,02	12 748,78	273,24	1,1
Krzyżowa	20 042,22	20 042,22	-	1,7
Lubachów	13 734,82	13 734,82	-	1,2
Lutomia Dolna	46 781,35	41 281,35	5 500,00	4,0
Lutomia Górna	39 040,10	28 874,34	10 165,76	3,3
Lutomia Mała	9 457,14	9 457,14	-	0,8
Makowice	12 143,12	11 953,26	189,86	1,0
Miłochów	35 574,33	35 574,33	-	3,0
Modliszów	11 984,61	11 984,61	-	1,0
Mokrzyszów	118 247,69	118 247,69	-	10,0
Niegoszów	3 474,13	3 474,13	-	0,3
Opoczka	14 820,63	14 668,83	151,80	1,3
Panków	10 898,69	10 898,69	-	0,9
Pogorzala	26 936,03	26 936,03	-	2,3
Pszemno	73 087,19	33 133,32	39 953,87	6,2
Słotwina	41 452,18	41 452,18	-	3,5
Stachowice	22 555,17	22 555,17	-	1,9
Stachowiczki	1 297,89	1 297,89	-	0,1
Sulisławice	4 561,48	4 379,32	182,16	0,4
Wieruszów	2 099,35	1 947,55	151,80	0,2
Wilków	41 679,55	21 266,74	20 412,81	3,5

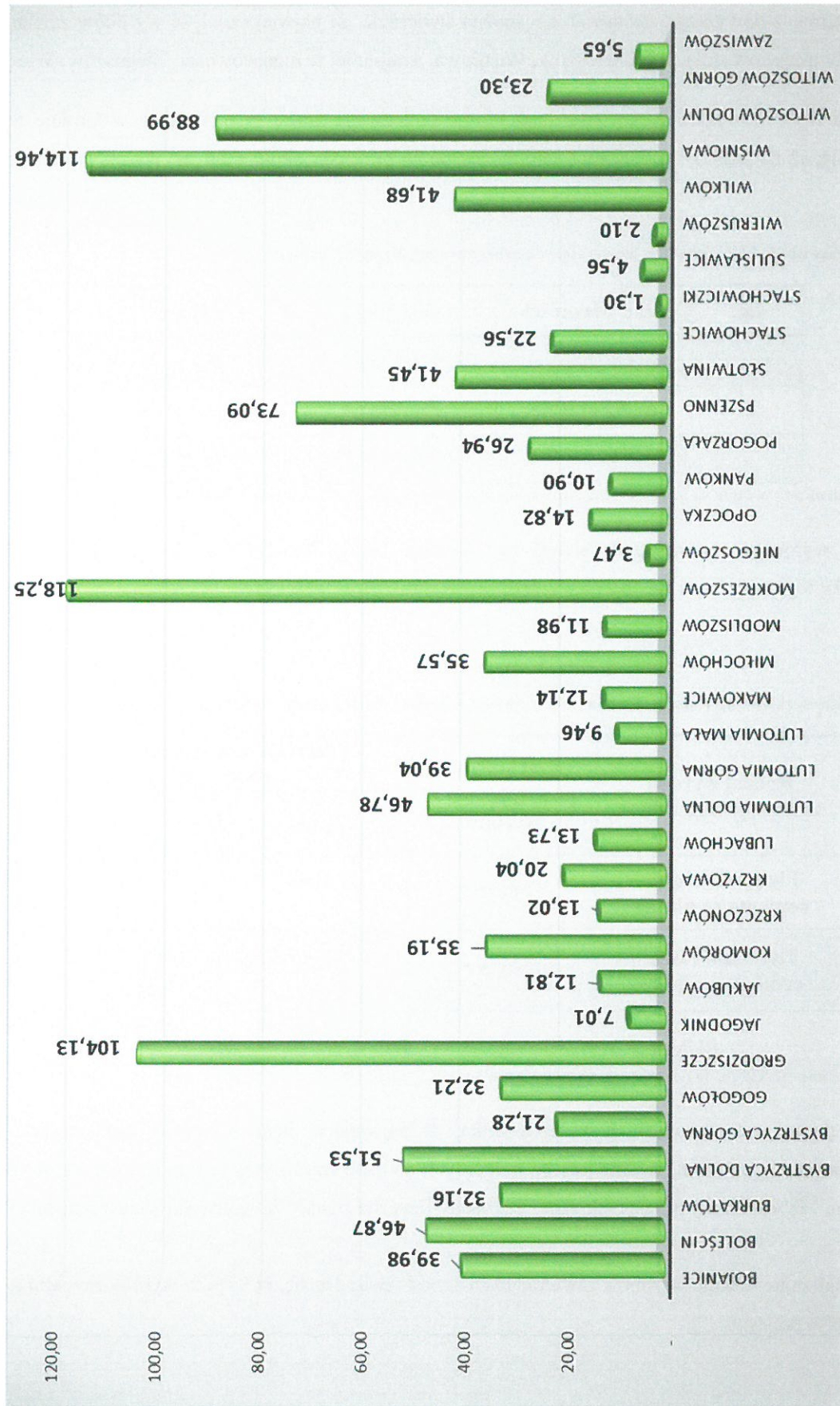
**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Pozostałe do unieszkodliwienia wyroby zawierające azbest				
Miejscowość	razem [kg]	os. fizyczne [kg]	os. prawne [kg]	udział procentowy [%]
Wiśniowa	114 462,81	39 854,65	74 608,16	9,7
Witoszów Dolny	88 994,18	59 580,62	29 413,56	7,6
Witoszów Górny	23 300,64	23 300,64	-	2,0
Zawiszów	5 646,96	5 646,96	-	0,5
SUMA	1 178 457,94	921 522,25	256 935,69	100

Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, stan na sierpień 2014 roku.

W celu określenia rejonów największego zagrożenia azbestem na terenie Gminy Świdnica należało ustalić, według jakiego czynnika takie regiony będą wytyczane. Z uwagi na fakt, iż na terenie Gminy Świdnica nie przeprowadzono badań ilości respirabilnych włókien azbestowych w powietrzu atmosferycznym należało wybrać inne kryterium, według którego zostaną określone rejon najbardziej zagrożone. Wiadomo, że ilość włókien azbestu w powietrzu jest ściśle skorelowana z ilością wyrobów azbestowych na danym terenie oraz jego stanem technicznym. W związku z powyższym, jako jedyne kryterium do wyznaczenia rejonów zagrożonych azbestem przyjęto ilość występowania wyrobów na danym terenie. Poniższy wykres przedstawia ilości wyrobów zawierających azbest w poszczególnych miejscowościach.

Rysunek 6 Oszacowanie ilości wyrobów zawierających azbest według miejscowości w | Mg |



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji „stan na sierpień 2014 roku.”

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Zgodnie z powyższym zestawieniem można stwierdzić, że największa ilość wyrobów zawierających azbest jest w miejscowościach: Mokrzyszów, Wiśniowa, a najmniej w miejscowości: Niegoszów, Wieruszów.

W oparciu o powyższe zestawienie oraz biorąc pod uwagę liczbę mieszkańców w Gminie Świdnica stwierdza się, iż na jednego mieszkańca Gminy Świdnica przypada około **6,50 m²** wyrobów zawierających azbest.

Tabela 6 Oszacowanie ilości wyrobów zawierających azbest według formy własności

Lp.	Stan własności	ilość [kg]	ilość [m ²]
1.	osoby fizyczne	921 522,25	83 774,75
2.	osoby prawne	256 935,69	23 357,79
RAZEM		1 178 457,94	107 132,54

Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, stan na sierpień 2014 roku.

Ilość wyrobów zawierających azbest na obszarze Gminy Świdnica można oszacować na około **1 178,46 Mg** tego wyrobu.

Tabela 7 Masa wyrobów wg rodzaju wyrobu zawierającego azbest na terenie Gminy Świdnica.

Kod wyrobu	Rodzaj wyrobu zawierającego azbest	Kod odpadu powstającego z wyrobu	Pozostałe do unieszkodliwienia wyroby zawierające azbest [kg]		
			razem	os. fizyczne	os. prawne
W01	Płyty azbestowo-cementowe płaskie	17 06 05*	31 404,67	23 336,17	8 068,50
W02	Płyty azbestowo-cementowe faliste	17 06 05*	1 147 053,27	898 186,08	248 867,19
SUMA			1 178 457,94	921 522,25	256 935,69

Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, stan na sierpień 2014 roku.

Z danych zestawionych powyżej wynika, iż największa ilość wyrobów zawierających azbest zewidencjonowana została na terenie posesji należących do osób fizycznych, jest to zdecydowanie większość powierzchni (78%). Osoby prawne tak samo jak osoby fizyczne zostały zinwentaryzowane na podstawie spisu z natury.

Analizując rodzaje wyrobów zawierających azbest stwierdza się, iż 97% to wyroby zawierające azbest w postaci płyt falistych.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

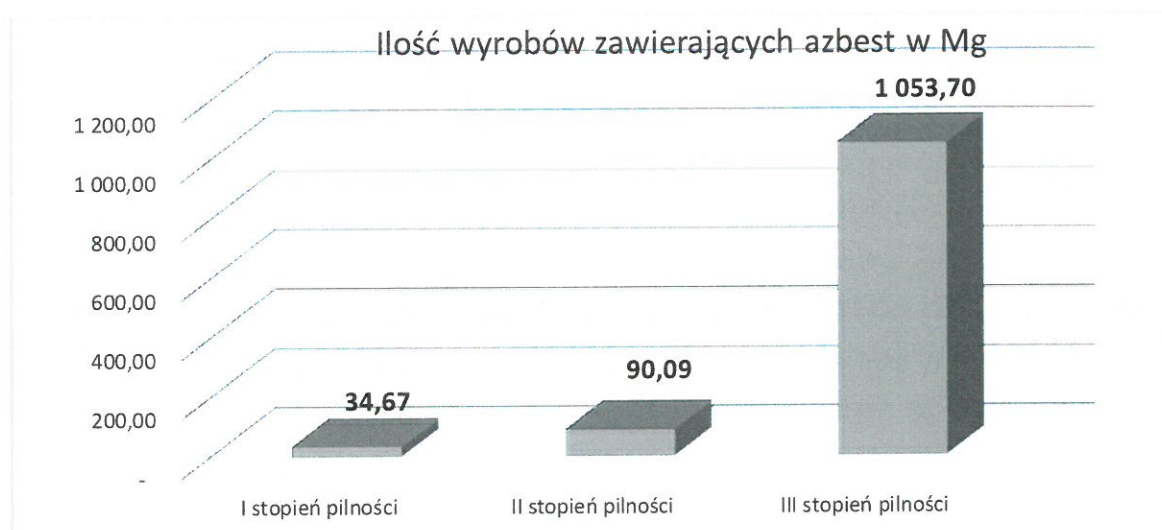
Stan techniczny wyrobów zawierających azbest zabudowanych w posesjach i obiektach gospodarczych będących własnością osób fizycznych i prawnych oszacowano na podstawie wizji lokalnej i oględzin obiektów. Z oceny tej wynika, że są to w większości wyroby starsze niż 20 lat, w części bez powłok zabezpieczających.

Tabela 8 Ocena stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych i prawnych, zlokalizowanych na terenie Gminy Świdnica

Stopień pilności	Ilość obiektów [szt.]	Powierzchnia materiałów [m ²]	Ilość materiałów [kg]
I stopień pilności	37	3 152,23	34674,53
II stopień pilności	64	8 189,62	90085,82
III stopień pilności	660	95 790,69	1053697,59
RAZEM	761	107 132,54	1 178 457,94

Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, stan na sierpień 2014 roku.

Rysunek 7 Ewidencja wagowa stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w obiektach będących własnością osób fizycznych i prawnych, zlokalizowanych na terenie Gminy Świdnica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, stan na sierpień 2014 roku.

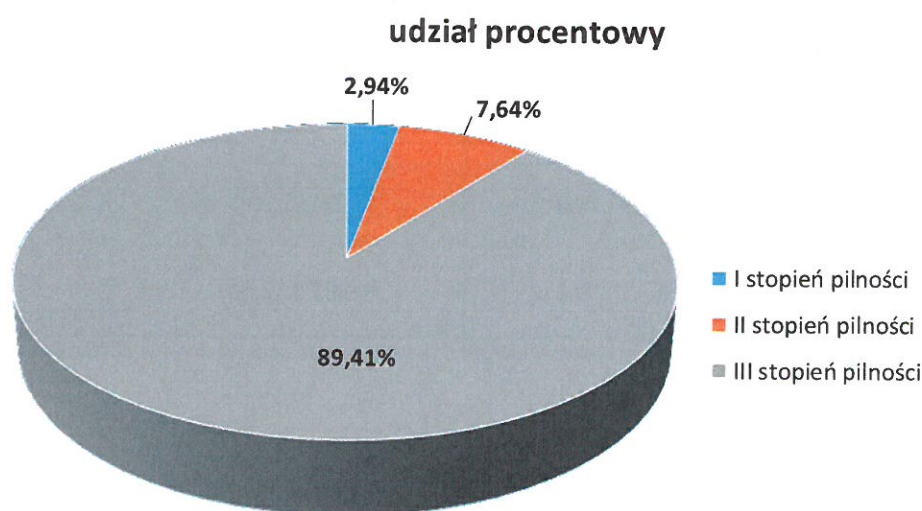
Z zestawień zamieszczonych powyżej wynika, że najwięcej, bo ok. **89,41%** wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie Gminy Świdnica należy do III stopnia pilności, natomiast ok. **7,64%** wyrobów to stopień II. Wyroby o I stopniu pilności stanowią ok. **2,94%**.

Oznacza to, iż:

- **2,94%** wyrobów należy usunąć w trybie natychmiastowym,
- **7,64%** wyrobów nadaje się do użytkowania i wymaga ponownej oceny do roku (tj. w 2015 roku),
- **89,41%** wyrobów nadaje się do użytkowania i wymaga ponownej oceny do 5 lat (tj. w 2019 roku),

Wyniki oceny stanu technicznego wszystkich obiektów w aspekcie wykorzystania wyrobów azbestowych, zlokalizowanych na terenie Gminy Świdnica zobrazowano na rysunku poniżej.

Rysunek 8 Procentowy udział stopnia pilności usuwania wszystkich wyrobów zawierających azbest z obiektów, zlokalizowanych na terenie Gminy Świdnica



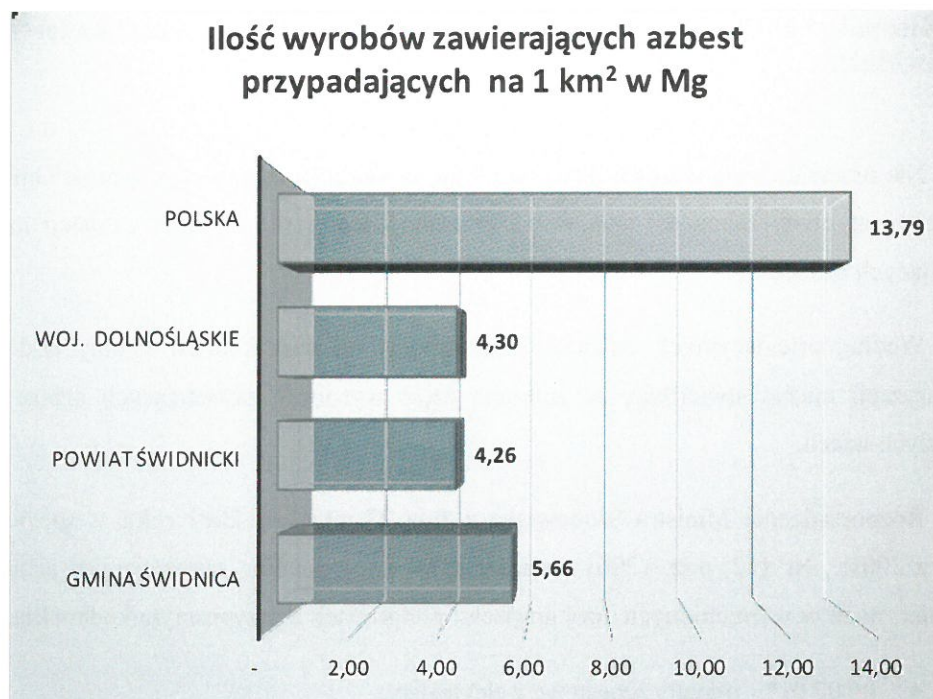
Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, stan na sierpień 2014 roku.

Z przeprowadzonej oceny stanu technicznej wszystkich wyrobów zawierających azbest (będących własnością osób fizycznych jak i osób prawnych) zlokalizowanych na terenie gminy wynika, że:

- pilnego usunięcia wyrobów zawierających azbest wymaga **37** lokalizacji (I stopień pilności);
- oceny do 2015 roku wymagają **64** lokalizacje (II stopień pilności);
- oceny do 2019 roku wymaga **660** lokalizacji (III stopień pilności).

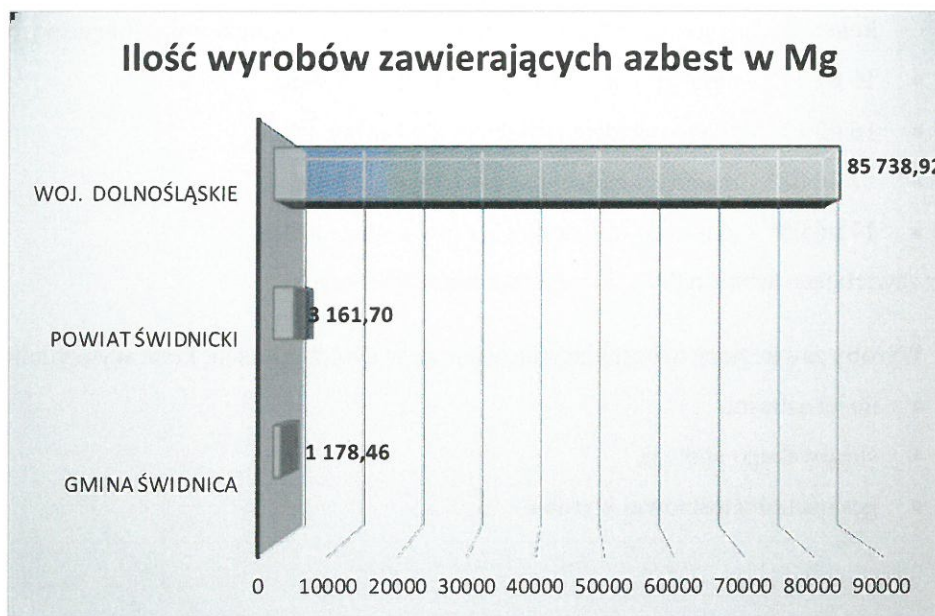
Ilość wyrobów zawierających azbest występujących na terenie Gminy Świdnica na tle powiatu, województwa oraz całego kraju przedstawia się następująco:

Rysunek 9 Ilość wyrobów zawierających azbest w [Mg] przypadająca na km² powierzchni gminy w porównaniu z powiatem, województwem i krajem (bez uwzględnienia rur wodociągowo-kanalizacyjnych)



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, stan na sierpień 2014 roku.

Rysunek 10 Wykres przedstawiający ilość wyrobów zawierających azbest w Mg



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, stan na sierpień 2014 roku.

5.3 Kierunki i możliwości utylizacji odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Świdnica

Nie przewiduje się wzrostu ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Świdnica z uwagi na obecny całkowity zakaz ich stosowania oraz możliwości skorzystania z dotacji na usuwanie wyrobów zawierających azbest.

Według orientacyjnych informacji uzyskanych od mieszkańców Gminy podczas przeprowadzonej inwentaryzacji można stwierdzić, że znikoma część wyrobów zawierających azbest została już usunięta w ubiegłych latach.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U z 2001r., 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 wolny azbest,
- 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest,
- 17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest,

Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych.

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach, które wyróżniono na podstawie:

- ilości azbestu,
- stosowanego spoiwa,
- gęstości objętościowej wyrobu.

Klasa I obejmuje wyroby o gęstości objętościowej mniejszej od 1000 kg/m³ definiowane jako „miękkie”, zawierające powyżej 20% azbestu. Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia. Najczęściej stosowanymi w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu, stosowane przez pracowników w celach ochronnych (np. koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelnkowe m.in. w sprzęcie AGD, płytki podłogowe PCW, materiały i wykładziny cierne).

Klasa II obejmuje wyroby o gęstości objętościowej powyżej 1000 kg/m³ definiowane jako „twarde”, zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, a w przypadku mechanicznego uszkodzenia (np. pęknięcia) ma miejsce stosunkowo niewielka emisja azbestu do otoczenia w porównaniu z wyrobami klasy I. Natomiast niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. Z zaliczanych do tej klasy wyrobów najbardziej w Polsce rozpowszechnione są płyty azbestowo-cementowe faliste oraz płyty azbestowo-cementowe „karo” stosowane jako pokrycia dachowe, szczególnie na terenach wiejskich, oraz płyty płaskie, wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym na osiedlach miejskich. W znacznie mniejszych ilościach produkowane i stosowane były inne wyroby azbestowo - cementowe, z których należy wymienić przede wszystkim rury służące do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych oraz w budownictwie jako przewody kominowe i zsypy.

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich bezpieczne składowanie. W tabeli numer 4 przedstawiono istniejące w województwie dolnośląskim składowiska odpadów przyjmujące odpady zawierające azbest.

Wyroby zawierające azbest mogą być demontowane lub zabezpieczane na krótki okres czasu. Zabezpieczanie polega na pokryciu powierzchni wyrobu zawierającego azbest specjalnymi preparatami. Zabezpieczać można jedynie wyroby będące w dobrym stanie technicznym, co wynika z obowiązujących przepisów. Dzięki takim działaniom włókna azbestu zostają trwale związane i oklejone, co ogranicza ich przedostawanie się do środowiska.

Konieczność przeprowadzenia prac demontażowych istnieje w przypadku, gdy płyty elewacyjne są uszkodzone lub zniszczone lub też zostały zamontowane na podłożu drewnianym.

5.4 Strategia w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych

Ramową strategię Programu przedstawiono mając na względzie cele i dwie grupy zadań, (w tym organizacyjnych i inwestycyjnych).

Zadania pozainwestycyjne zmierzają do:

- rzetelnego i kompletnego rozpoznania ilości i stanu wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Świdnica,

- opracowania harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych wraz z zaleceniami i wytycznymi dotyczącymi sposobów bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest,
- zintensyfikowania kontroli tzw. „dzikich wysypisk odpadów” gdzie znajdują się także odpady azbestowe,
- organizacji kampanii informacyjnej o szkodliwości azbestu i bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- weryfikacji skali problemu obecności materiałów zawierających azbest na obszarze Gminy Świdnica w oparciu o program powiatowy i wojewódzki,
- usprawnienia monitoringu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest i składowania odpadów azbestowych,
- wdrożenia monitoringu realizacji gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych,
- intensyfikacji procesu poszukiwania środków finansowych ze źródeł zewnętrznych dla wsparcia usuwania wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwiania,

Zadania inwestycyjne zmiernają do:

- zwiększenia ilości usuwanych wyrobów zawierających azbest, wyeliminowania negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Gminy Świdnica spowodowanych azbestem,
- likwidacji negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko naturalne.

5.5 Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 – 2032”

Proces usuwania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z zapisami krajowego programu, powinien być zakończony 31 grudnia 2032 roku. Wynika to z bardzo dużej ilości tych wyrobów oraz wysokości potrzebnych środków finansowych. Zatem tak długotrwałe zadanie (licząc od 2014 roku ok. 18 lat) wymaga zdefiniowania ramowej strategii w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest oraz unieszkodliwiania odpadów azbestowych.

Ze względu na fakt, że azbest w wodzie nie jest szkodliwy dla zdrowia człowieka, przyjęto że niniejszy Program nie będzie dotyczył rur azbestowo-cementowych występujących w instalacjach ziemnych.

Dla potrzeb niniejszego Programu, w ślad za programem krajowym, przyjęto podzielenie okresu do 2032 roku na 4 podokresy, tj.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

- okres I: lata 2014 - 2018
- okres II: lata 2019 - 2022
- okres III: lata 2023 - 2027
- okres IV: lata 2028 - 2032

Pomimo, iż okresy obejmują 4 letnie przedziały, stwierdzamy, iż taki podział zapewnia zgodność z Programem Krajowym.

Harmonogram realizacji zadań został sporządzony po analizie stanu gospodarki odpadami azbestowymi. Opisy stanów zostały opracowane na podstawie spisu z natury przeprowadzonego u mieszkańców Gminy Świdnica, zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktami prawnymi.

Harmonogram uzupełniony został o zadania wynikające z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032,,

Odpady zawierające azbest, jako odpady niebezpieczne, wymagają szczególnego sposobu postępowania i dlatego powinny być objęte Programem likwidacji azbestu i odpadów zawierających azbest. Ważnym aspektem w podejściu do sposobu rozwiązania problemu usuwania azbestu w Gminie jest fakt, iż stosowane w przeszłości w budownictwie i innych dziedzinach gospodarki wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia, dopóki materiały te nie są uszkodzone. Zagrożeniem może być ich niewłaściwe usuwanie, bowiem w czasie obróbki mechanicznej (np. kruszenie, cięcie itp.) następuje uwalnianie się włókien azbestowych do powietrza i zachodzi niebezpieczeństwo ich wchłaniania (wdychania).

Usuwanie pokryć dachowych, elewacyjnych i innych materiałów budowlanych zawierających azbest będzie procesem długotrwałym i w każdym przypadku należy oceniać celowość podejmowania ich demontażu z punktu widzenia ochrony zdrowia i zagrożenia ekologicznego. Proces ten powinien być przeprowadzony ze szczególnym zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Jednocześnie po przeanalizowaniu stanu oceny wyrobów zawierających azbest podczas przeprowadzanej inwentaryzacji z natury, stwierdza się bardzo niską znajomość obowiązujących przepisów prawa przez właścicieli i administratorów obiektów budowlanych zawierających wyroby azbestowe.

Zakłada się, iż poprzez odpowiednie działania informacyjno-edukacyjne doprowadzi się do zapobiegania sytuacjom, w których dochodzi do usuwania wyrobów zawierających azbest na „własną rękę”.

Z uwagi na wysoki koszt usuwania i unieszkodliwiania odpadów azbestowych istotne jest także zachęcenie do prawidłowego usuwania wyrobów zawierających azbest poprzez dofinansowanie przedsięwzięć związanych z ich usuwaniem, podejmowanych przez osoby fizyczne, ze środków publicznych oraz zewnętrznych środków pomocowych.

Poniżej w tabeli zestawiono konieczne do realizacji zadania związane z likwidacją odpadów zawierających azbest na terenie Gminy oraz zaproponowano okresy ich wykonania (harmonogram). Równocześnie w tabeli tej określono rolę Jednostki Samorządu Terytorialnego.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Tabela 9 Harmonogram działań zmierzający do usunięcia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Świdnica na lata 2014 – 2032.

Lp.	Działanie	Termin realizacji	
1.	Działalność informacyjna i edukacyjna skierowana do właścicieli, zarządców i użytkowników budynków, budowli i instalacji zawierających azbest: - przygotowanie ulotek informacyjnych o szkodliwości azbestu i o obowiązkach związanych z koniecznością jego usuwania, - przygotowanie stałej informacji, na stronach internetowych, poświęconej tematyce azbestu, - okresowe publikacje w prasie lokalnej dotyczące w/w tematyki, - przeprowadzenie kampanii „Szukamy rady na odpady azbestowe”	przez cały okres realizacji Programu	
2.	Aktualizacja bazy danych dotyczącej podmiotów i ilości azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Świdnica.	przez cały okres realizacji Programu	
3.	Rozeznanie możliwości pozyskania środków finansowych na demontaż, transport i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.	2014 – 2032	
4.	Opracowanie regulaminu dofinansowania do usuwania wyrobów zawierających azbest.	2014 – 2015	
5.	Opracowanie mapy zagrożeń działania azbestu.	do 2016	
6.	Demontaż, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest z nieruchomości osób fizycznych	Założenie i prowadzenie rejestru wniosków i ich realizacja zgodnie z zachowaniem kolejności złożenia	2014 - 2032
		Pozyskiwanie funduszy na realizację Programu	2014 - 2032
		Wyłonienie przewoźnika i wykonawcy na podstawie przepisów o zamówieniach publicznych	2014 - 2032
		Odbiór, transport, unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest	2014 - 2032
7.	Monitorowanie: demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Świdnica – aktualizacja bazy azbestowej www.bazaazbestowa.gov.pl	do 2032	
8.	Przedstawienie Radzie Gminy sprawozdania z przebiegu realizacji Programu.	co 2 lata	

Źródło: Opracowanie własne.

5.6 Oszacowanie kosztów usuwania wyrobów zawierających azbest na obszarze Gminy Świdnica

Na ogólne koszty likwidacji azbestu składają się różne elementy, wynikające z poszczególnych etapów działań, jakie należy wykonać dla bezpiecznego i zgodnego z przepisami prawnymi rozwiązania problemu. Do takich etapów należą:

- fizyczny demontaż rozbiórka obiektów (lub ich części), w których występują materiały zawierające azbest,
- magazynowanie powstałych odpadów w miejscu demontażu lub w punkcie zbiorczym ustalonym na czas prac w rejonie ich prowadzenia,

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

- transport właściwie zabezpieczonych odpadów za pomocą odpowiednio przystosowanych pojazdów posiadających atest ADR. Transport odbywa się na trasie miejsca wytworzenia – miejsca magazynowania – miejsca ostatecznej utylizacji (składowania),
- składowanie odpadów niebezpiecznych – unieszkodliwianie.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest jest kosztownym przedsięwzięciem. Dla oszacowania prawdopodobnych kosztów przedsięwzięcia, polegającego na demontażu, transporcie oraz składowaniu wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica przyjęto, według danych z 2014 roku, koszt **28,00 zł brutto/m²**.

Koszt ten został uwzględniony w Programie po przeprowadzeniu analizy rynku firm i przedsiębiorstw w województwie dolnośląskim zajmujących się usuwaniem, unieszkodliwianiem, transportem i zabezpieczaniem wyrobów zawierających azbest. Koszty zabezpieczania wyrobów (malowania) są porównywalne z ich usuwaniem.

Szacunkowe koszty usunięcia płyt azbestowo-cementowych z obiektów będących własnością osób fizycznych i prawnych, według stopnia pilności:

- **I stopień** (wymagane bezzwłoczne usunięcie) to: **88 262,44 zł**
- **II stopień** (ponowna ocena do roku) to: **229 309,36 zł**
- **III stopień** – (ponowna ocena do 5 lat) to: **2 682 139,32 zł**

Całkowity koszt usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica oszacowany jest na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji (spis z natury) i stanowi kwotę ok. **2 999 711,12 zł brutto**.

Tabela 10 Oszacowanie kosztów: demontażu, transportu i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Świdnica.

Lp.	WŁASNOŚĆ	Koszt w PLN brutto
1.	<i>osoby fizyczne</i>	2 345 693,00 zł
2.	<i>osoby prawne</i>	654 018,12 zł
SUMA		2 999 711,12 zł

Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, stan na sierpień 2014 roku.

Powyższe kwoty są jedynie wstępnym szacunkiem. Kwoty te nie uwzględniają dodatkowych kosztów, jakie musi ponieść właściciel posesji w związku z usuwaniem azbestu (nowe pokrycie dachowe, nowa elewacja – zakup materiałów, robocizna).

Te stosunkowo wysokie ceny wynikają z warunków, jakie musi spełniać przedsiębiorca usuwający azbest oraz nakładów z tym związanych. Składają się na nie koszty związane m.in. z uzyskaniem

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

odpowiednich decyzji, specjalistycznym szkoleniem pracowników, przygotowaniem i zabezpieczeniem miejsca pracy, środkami ochrony osobistej dla pracowników oraz specjalistycznych narzędzi i materiałów stosowanych w pracach remontowych. Ponadto nadzór nad pracami musi być prowadzony przez specjalistów, a ewentualne badania potwierdzające prawidłowość wykonania prac wykonane przez laboratoria akredytowane. Także odpady do transportu muszą być bardzo dobrze zabezpieczone i oznakowane w specjalny sposób, a sam transport może być dokonany wyłącznie przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenie. Wszystko to generuje znacznie wyższe koszty niż w przypadku typowych prac budowlanych. Istotnym składnikiem ceny są koszty składowania. Jediną dopuszczalną formą ostatecznego unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Ze względu na określone przepisami warunki składowania koszty są stosunkowo wysokie i w zależności od ilości składowanych odpadów wynoszą najczęściej **od 200 do 600 zł brutto za tonę**.

Cena ta musi uwzględniać relatywnie wysokie opłaty za umieszczenie odpadów na składowisku, wnoszone na konto urzędów marszałkowskich, jako opłaty za korzystanie ze środowiska. Należy wyraźnie stwierdzić, że prawidłowe spełnienie warunków określonych przepisami jest kosztowne. W tej sytuacji, podejmując decyzję o usunięciu wyrobów zawierających azbest należy znaleźć odpowiednią firmę oraz źródła finansowania inwestycji.

Wobec czego, przy założeniu realizacji Programu do roku 2032 (ok. 18 lat), roczny koszt usuwania wyrobów zawierających azbest będzie kształtował się na poziomie około **166 650,62 zł brutto**.

Na podstawie danych rynkowych można obliczyć średni koszt usługi montażu nowego pokrycia dachowego. Niezależnie od rodzaju usługi, czy materiałów, z których wykonany będzie dach, średni koszt wyniesie ok. 26 zł/m² netto.

O ile cena usług dekarских jest w wielu przedsiębiorstwach bardzo zbliżona, tak w przypadku materiałów budowlanych ich cena jest bardzo różna, a wybór zależy wyłącznie od możliwości finansowych właścicieli budynków. Przykładowe ceny sprawdzone u kilku producentów materiałów budowlanych wynoszą:

- dachówki ceramiczne – 25 – 75 zł/ m² netto;
- blachodachówka – 20 – 55 – zł/ m² netto;
- blachy trapezowe – 15 – 45 zł/ m² netto;

Szacunkowo na pokrycie jednego m² dachu trzeba wydać około 65 zł netto. Przy średniej wielkości dachu jednorodzinnej wynoszącej ok. 150 m² właściciel budynku musi zapłacić za usługę i materiały 9 750 zł netto.

Średni koszt montażu dachu – 26 zł/m²

Średni koszt materiałów budowlanych – 39 zł/m²

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

$$26 + 39 = 65 \text{ zł/m}^2$$

Przy wielkości dachu = 150m² całkowity koszt wynosi: 150x65=9 750 zł netto.

Niewielu właścicieli budynków pokrytych wyrobami azbestowymi decyduje się na wymianę dachu. Na pełną usługę związaną z usunięciem, czyli demontaż, pakowanie, transport i oddanie do utylizacji właściciel średniej wielkości dachu wynoszącego 150 m² zapłaci od 3 000 do 4 500 zł, przyjmując, że cena takiej usługi waha się pomiędzy 20 – 30 zł/ m² netto.

Do tej ceny doliczamy koszty montażu nowego pokrycia dachowego, obliczone powyżej i za remont otrzymujemy kwotę do zapłacenia wynoszącą 12 750 - 14 250 zł netto.

Dofinansowania unijne, bądź krajowe pokrywają tylko koszty demontażu, transportu i oddania do składowania płyt azbestowych na składowisku odpadów niebezpiecznych, pozostałe koszty nowego pokrycia dachowego pokrywa właściciel budynku.

Zakłada się, że przyjęcie niniejszego Programu w zakresie pomocy mieszkańcom Gminy Świdnica w postaci dotacji do: odbioru, transportu i składowania odpadów zawierających azbest spowoduje dużą intensywność usuwania wyrobów zawierających azbest w pierwszym okresie obowiązywania Programu. Wynikiem realizacji Programu będzie stopniowe zmniejszanie się ilości rocznie usuwanego wyrobu zawierającego azbest w latach następnych.

Poniżej w tabeli zestawiono szacunkowe koszty likwidacji wyrobów zawierających azbest w przedziale czasowym i procentowym dla Gminy Świdnica wg ich oszacowanych ilości. Koszty te zestawiono etapowo, przyjmując jako **etap 1** usunięcie od 2014 do 2018 roku 25% wyrobów zawierających azbest, **etap 2** to usunięcie 50% wyrobów zawierających azbest w okresie od 2014 do 2022 roku i **etap 3** to etap usunięcia 75% wyrobów zawierających azbest w latach 2014 – 2027 oraz **etap 4** usunięcie 100% wyrobów zawierających azbest w latach 2014 – 2032. Wyżej przedstawione etapy są narastające odpowiednio co około 4, 4, 5 i 5 lat. Ilości usuniętych 25 % wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica wynosi średnio ok. **294,61 Mg**, co stanowi ok. **26 783,14 m²**. Koszt demontażu, transportu oraz składowania jednego etapu szacowany jest na ok. **749 927,78 zł brutto**.

Tabela 11 Oszacowany koszt usuwania, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.

Etapy realizacji	Szacowany koszt usuwania wyrobów zawierających azbest PLN
Etap 1 - 25% kosztów lata 2014 - 2018	749 927,78
Etap 2 - 25% kosztów lata 2019 - 2022	749 927,78

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Etapy realizacji	Szacowany koszt usuwania wyrobów zawierających azbest PLN
Etap 3 - 25% kosztów	749 927,78
lata 2023 - 2027	
Etap 4 - 25% kosztów	749 927,78
Lata 2028 - 2032	
Suma	2 999 711,12

Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, stan na sierpień 2014 roku.

Możliwości i zakres finansowania będzie określał opracowany regulamin.

Finansowanie likwidacji azbestu z terenu Gminy Świdnica może być oparte na środkach pozyskanych z:

- budżetu Gminy,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu ,
- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- środków Regionalnego Programu Operacyjnego,
- innych programów Unii Europejskiej,
- środków pochodzących od osób fizycznych i prawnych.

Planuje się uzyskać środki finansowe na kampanię informacyjno-promocyjną likwidacji azbestu ze środków: Ministerstwa Gospodarki lub Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W Programie tym planuje się również, iż **osobom fizycznym** będą refundowane **do 100%** koszty poniesionych wydatków w postaci dotacji za demontaż, transport oraz składowania (unieszkodliwienie) odpadów zawierających azbest. Powyższe założenia dotyczące refundacji kosztów w postaci dotacji za demontaż, transport oraz składowanie będą ściśle określone w opracowanym Regulaminie oraz dostosowane do ilości środków finansowych pozyskanych z funduszy zewnętrznych lub gminnych.

Osoby prawne będą usuwały wyroby zawierające azbest na własny koszt. Osoby prawne również mają możliwość starania się bezpośrednio o wsparcie finansowe do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu lub innych instytucji świadczących w tym zakresie wsparcie finansowe.

Powyższe założenia i cele zawarte w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica na lata 2014 - 2032” będą realizowane wyłącznie, gdy uda się pozyskać środki finansowe na realizację założonych działań w niniejszym Programie.

5.7 Możliwości pozyskania środków finansowych na działania związane z usuwaniem azbestu na terenie Gminy Świdnica oraz składowaniem odpadów zawierających azbest

Zgodnie z założeniami Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032 koszty związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest mają być finansowane przez właścicieli – zarządców obiektów, w tym prywatnych właścicieli obiektów posiadających wyroby zawierające azbest.

Inicjatywy samorządu terytorialnego, zmierzające do sukcesywnego usuwania wyrobów azbestowych i likwidacji skutków ich szkodliwości dla mieszkańców i środowiska dają możliwości dofinansowania powyższych działań z funduszy jednostek samorządowych, środków celowych funduszy ekologicznych, a także ze środków funduszy Unii Europejskiej. Stąd też rola samorządu w pozyskiwaniu funduszy na wsparcie realizacji Programu usuwania wyrobów azbestowych z terenu Gminy ma istotne znaczenie, w szczególności dla prywatnych właścicieli obiektów, dla których usunięcie wyrobów zawierających azbest i w następstwie odnowa pokryć dachowych/elewacyjnych obiektów w większości przekracza ich możliwości finansowe.

Program usuwania azbestu dla Gminy Świdnica stanowi podstawowy instrument wspierający pozyskiwanie środków zewnętrznych na działania zmierzające do oczyszczania terenu z wyrobów zawierających azbest. Specjalne procedury konieczne do wdrożenia przy pracach z azbestem i sposób jego unieszkodliwiania wymagają znacznych środków finansowych. Stąd konieczne jest udzielanie jak najszerszego wsparcia finansowego dla wszystkich inicjatyw, związanych z usuwaniem wyrobów i odpadów zawierających azbest, a także z monitoringiem zanieczyszczenia środowiska azbestem.

Środki z budżetu państwa

W ramach środków budżetu państwa pozostających w dyspozycji Ministra Gospodarki, planowane jest finansowanie zadań wspierających realizację *Programu* w latach 2009-2032.

Tabela 12 Wydatki z budżetu państwa pozostające w dyspozycji Ministra Gospodarki dla realizacji Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

Blok	Nazwa zadania	Ogółem 2009-2032	L a t a				
			2009	2010	2011	2012 - 2015	2016 - 2032
	Ogółem [mln zł]	53,2	4,0	4,0	4,0	16,0	25,2
1	Działania legislacyjne		<i>bez nakładów z budżetu</i>				
2	Działania edukacyjno-informacyjne	12,8	1,3	0,8	0,7	2,8	7,2
3.1	Wsparcie prac przygotowawczych dla oczyszczania z azbestu publicznych terenów i obiektów budowlanych (dokumentacje)	2,9	0,3	0,3	0,3	2,0	-

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Blok	Nazwa zadania	Ogółem 2009-2032	L a t a				
			2009	2010	2011	2012 - 2015	2016 - 2032
3.2	Wsparcie opracowania i aktualizacji gminnych, powiatowych i wojewódzkich programów usuwania wyrobów zawierających azbest	10,0	1,3	1,5	1,5	5,7	-
3.3	Wsparcie szkoleń lokalnych	16,3	0	0,6	0,7	3,3	11,7
4	Monitoring realizacji <i>Programu</i>	7,2	0,7	0,5	0,5	1,0	4,5
5	Działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia	4,0	0,4	0,3	0,3	1,2	1,8

Środki z funduszy ochrony środowiska

Finansowanie ochrony środowiska regulują przepisy ustawy *Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013, poz. 1232, z późn. zm.)*. Finansowanie ochrony środowiska i gospodarki wodnej, może polegać na udzielaniu dotacji celowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. *o finansach publicznych* z budżetu gminy lub budżetu powiatu na finansowanie lub dofinansowanie kosztów inwestycji.

Zadania te mogą być finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz przez powiaty i gminy, do których zadań własnych należy finansowanie ochrony środowiska w zakresie ustalonym w ustawie – *Prawo ochrony środowiska*.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej udzielają dotacji, pożyczek oraz przekazują środki finansowe na podstawie umów cywilnoprawnych.

Do zadań związanych z oczyszczaniem kraju z azbestu można w szczególności zaliczyć:

- 1) przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami;
- 2) przedsięwzięcia z zakresu ochrony powierzchni ziemi;
- 3) rozwój sieci laboratoriów służących ochronie środowiska;
- 4) edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju;
- 5) opracowywanie i wdrażanie nowych technik i technologii w zakresie ochrony środowiska;
- 6) wojewódzkie programy ochrony środowiska, programy ochrony powietrza, plany gospodarki odpadami, a także wspomaganie realizacji tych programów i planów;
- 7) współfinansowanie projektów inwestycyjnych z zakresu ochrony środowiska, które mają być współfinansowane ze środków pochodzących z Unii Europejskiej, w ramach współpracy z organizacjami międzynarodowymi oraz współpracy dwustronnej, a także realizowanych na zasadach określonych w ustawie z dnia 19 grudnia 2008 r. *o partnerstwie publiczno-prywatnym* (Dz. U. z 2009 r. Nr 19, poz. 100).

PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032

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 następujących rodzajów kredytów:

- 1) kredyty preferencyjne z dopłatami z Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej do oprocentowania, charakteryzujące się m.in. niższym od komercyjnego oprocentowaniem i możliwością uzyskania karencji w spłacie kapitału. Warunki udzielania tych kredytów są zróżnicowane, określone w umowie przez konkretny WFOŚiGW (przedsięwzięcie musi wpisywać się w listę priorytetów funduszu);
- 2) kredyty komercyjne ze środków banków zagranicznych - linia KfW5 (*Kreditanstalt für Wiederaufbau*) oraz ze środków banku, w tym w ramach porozumień BOŚ ze sprzedawcami i dystrybutorami wyrobów służących ochronie środowiska.

Środki z Unii Europejskiej

W okresie programowania 2014 - 2020 pomoc finansowa z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej będzie przyznawana w Polsce 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.

Nie ma możliwości oszacowania środków finansowych przeznaczanych w ramach RPO na działania związane z bezpiecznym usuwaniem azbestu, ponieważ jest to zależne od ilości złożonych wniosków w ramach konkursów ogłaszanych w poszczególnych województwach oraz od ilości wybranych projektów do dofinansowania.

Projekty z zakresu remontów lub przebudowy budynków mogą dotyczyć renowacji części wspólnych wielorodzinnych budynków mieszkalnych, renowacji lub adaptacji budynków na cele mieszkaniowe, modernizacji gospodarstw rolnych, a także działań w zakresie ułatwiania startu młodym rolnikom, różnicowania działalności w kierunku nierolniczym, odnowę i rozwój wsi. Wsparcie udzielane jest w ramach Regionalnych Programów Operacyjnych i Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

6 PODSUMOWANIE

Głównym celem Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica jest zaplanowanie usunięcia wyrobów azbestowych z terenu Gminy oraz ich bezpieczne unieszkodliwienie.

W trakcie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, a w szczególności płyt azbestowo – cementowych na terenie Gminy Świdnica pozyskano informacje o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest zlokalizowanych w Gminie. Na podstawie uzyskanych wyników inwentaryzacji można stwierdzić, iż na terenie Gminy znajduje się **107 132,54 m²** wyrobów zawierających azbest, co w przeliczeniu daje **1 178,46 Mg** tego wyrobu.

W „Programie (...)” zawarto informacje dotyczące właściwości azbestu, jak również określono harmonogram zadań do realizacji, szacując ich koszt w rozbiciu na lata. Określone w harmonogramie zadania uwzględniają rolę samorządu gminnego, samorządu powiatowego i innych jednostek w jego realizacji. Proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być zakończony do końca 2032 roku. Przyjęto harmonogram zgodny z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”. Na podstawie wyników inwentaryzacji płyt azbestowo – cementowych wykorzystywanych w budownictwie na terenie Gminy Świdnica przyjęto, iż w latach 2014 – 2018 powinno być unieszkodliwione **26 783,14 m² (294,61 Mg)**, po etapie II w latach 2019 – 2022 – **53 566,27 m² (589,23 Mg)**, w latach 2023 – 2027 po etapie III – **80 349,41 m² (883,84 Mg)** oraz po etapie IV w latach 2028 – 2032 – **107 132,54 m² (1 178,46 Mg)**.

Bardzo ważne jest zastosowanie się właścicieli i zarządców obiektów budowlanych do obowiązku prowadzenia okresowych kontroli i oceny stanu technicznego wyrobów zawierających azbest oraz przekazywania właściwym jednostkom danych o ilości, stanie i miejscu występowania azbestu. Pozwoli to na uzyskanie pełnej wiedzy na ten temat i podejmowanie przez jednostki samorządowe skutecznych działań mających na celu pomoc właścicielom obiektów w usuwaniu i unieszkodliwianiu azbestu. Istotna jest również świadomość przedsiębiorców wykonujących prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Wykonywanie tych prac wyłącznie przez wyspecjalizowane i uprawnione w tym zakresie firmy pozwoli zminimalizować zagrożenie wynikające z nieprawidłowego ich prowadzenia. Z tego względu jednym z głównych celów niniejszego Programu jest przybliżenie jak najszerszym kręgom społeczeństwa problematyki bezpiecznej eksploatacji i usuwania wyrobów zawierających azbest.

W opracowaniu wskazano również możliwości pozyskania środków z różnych źródeł dofinansowania do likwidacji wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica.

Przewiduje się, że w przypadku pozyskania funduszy na likwidację azbestu w następnych latach Gmina będzie otrzymywać sporadyczne zgłoszenia o miejscach występowania azbestu (głównie magazynowanego na posesji), co przyczyni się do lepszej wiedzy na temat ilości azbestu. Pozwoli to lepiej poznać potrzeby w tym zakresie, precyzyjniej planować środki niezbędne do wydania na ten cel oraz stopniowo wyeliminować wyroby azbestowe z terenu Gminy, co jest celem Programu.

7 BIBLIOGRAFIA

1. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032.
2. Informator o zadaniach jednostek samorządu terytorialnego dla realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” - materiał przygotowany przez Ministerstwo Gospodarki i Pracy, Warszawa 2005.
3. Ł. Bystrzanowski, Każdy przedsiębiorca powinien znać zasady gry – przepisy dotyczące ochrony środowiska, Krupski Młyn 2012.
4. Prawo Ochrony Środowiska on-line Wolters Kluwer.
5. www.mgip.gov.pl.
6. www.bazaazbestowa.gov.pl.
7. www.polskabezazbestu.pl.

8 ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest.

Załącznik nr 2 – Informacja o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystania.

Załącznik nr 3 – Książeczka badań profilaktycznych.

Załącznik nr 4 – Wzór oznakowania dla miejsc zawierających azbest lub wyroby zawierające azbest.

Załącznik nr 5 – Wzór „Karty Ewidencji Odpadu”.

Załącznik nr 6 – Wzór „Karty Przekazania Odpadu”.

Załącznik nr 7 – Zgłoszenie przystąpienia do prac polegających na zabezpieczeniu / usunięciu* wyrobów zawierających azbest.

Załącznik nr 8 – Nazwy wyrobów azbestowych i kody odpowiadających im odpadów wraz z przelicznikami.

Załącznik nr 9 – Informacja z inwentaryzacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska – stan na sierpień 2014 r.

Załącznik nr 10 - Zestawienie wyników inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest w postaci warstwy obrysów obiektów z przypisanymi do obiektu atrybutami: numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego w formacie *.shp i *.pdf.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Załącznik nr 1

**OCENA
stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest**

Nazwa miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Adres miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej:

.....

Rodzaj zabudowy¹⁾:

Numer działki ewidencyjnej²⁾:

Numer obrębu ewidencyjnego²⁾:

Nazwa, rodzaj wyrobu³⁾:

Ilość wyrobów⁴⁾:

Data sporządzenia poprzedniej oceny⁵⁾:

Grupa/ nr	Rodzaj i stan wyrobu	Punkty	Ocena
1	2	3	4
I	Sposób zastosowania azbestu		
1	Powierzchnia pokryta masą natryskową z azbestem (torkret)	30	
2	Tynk zawierający azbest	30	
3	Lekkie płyty izolacyjne z azbestem (ciężar obj. < 1 000 kg/m ³)	25	
4	Pozostałe wyroby z azbestem (np. pokrycia dachowe, elewacyjne)	10	
II	Struktura powierzchni wyrobu z azbestem		
5	Duże uszkodzenia powierzchni, naruszona struktura włókien	60	
6	Niewielkie uszkodzenia powierzchni (rysy, odpryski, załamania), naruszona struktura włókien	30	
7	Ścisła struktura włókien przy braku warstwy zabezpieczającej lub jej dużych ubytkach	15	
8	Warstwa zabezpieczająca bez uszkodzeń	0	
III	Możliwość uszkodzenia powierzchni wyrobu z azbestem		
9	Wyrób jest przedmiotem jakichś prac	30	
10	Wyrób bezpośrednio dostępny (do wysokości 2 m)	15	
11	Wyrób narażony na uszkodzenia mechaniczne	10	
12	Wyrób narażony na wstrząsy i drgania lub czynniki atmosferyczne	10	
13	Wyrób nie jest narażony na wpływy zewnętrzne	0	
IV	Miejsce usytuowania wyrobu w stosunku do pomieszczeń użytkowych		
14	Bezpośrednio w pomieszczeniu	30	
15	Za zawieszonym, nieszczelnym sufitem lub innym pokryciem	25	
16	W systemie wentylacji pomieszczenia (kanały wentylacyjne)	25	
17	Na zewnątrz obiektu (np. tynk)	20	
18	Elementy obiektu (np. osłony balkonowe, filarki międzyokienne)	10	
19	Za zawieszonym szczelnym sufitem lub innym pokryciem, ponad pyłoszczelną powierzchnią lub poza szczelnym kanałem wentylacyjnym	5	

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

20	Bez kontaktu z pomieszczeniem (np. na dachu odizolowanym od pomieszczeń mieszkalnych)	0	
V	Wykorzystanie miejsca/obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej		
21	Regularne przez dzieci, młodzież lub sportowców	40	
22	Stale lub częste (np. zamieszkanie, miejsce pracy)	30	
23	Czasowe (np. domki rekreacyjne)	15	
24	Rzadkie (np. strychy, piwnice, komórki)	5	
25	Nie użytkowane (np. opuszczone zabudowania mieszkalne lub gospodarskie, wyłączone z użytkowania obiekty, urządzenia lub instalacje)	0	
SUMA PUNKTÓW OCENY			
STOPIEŃ PILNOŚCI			

UWAGA: W każdej z pięciu grup arkusza należy wskazać co najmniej jedną pozycję. Jeśli w grupie zostanie wskazana więcej niż jedna pozycja, sumując punkty z poszczególnych grup, należy uwzględnić tylko pozycję o najwyższej punktacji w danej grupie. Sumaryczna liczba punktów pozwala określić stopień pilności:

Stopień pilności I od 120 punktów

wymagane pilnie usunięcie (wymiana na wyrób bezazbestowy) lub zabezpieczenie

Stopień pilności II od 95 do 115 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 1 roku

Stopień pilności III do 90 punktów

wymagana ponowna ocena w terminie do 5 lat

.....
Oceniający
(nazwisko i imię)

.....
Właściciel/Zarządca
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

.....
(adres lub pieczęć z adresem)

Objaśnienia:

¹⁾ Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, inny.

²⁾ Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.

³⁾ Przy określaniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cieme azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrabione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciemnych,
- papier, tektura,
- inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura, podać jakie.

⁴⁾ Ilość wyrobów azbestowych podana w jednostkach masy (Mg) oraz w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (m², m³, mb).

⁵⁾ Należy podać datę przeprowadzenia poprzedniej oceny; jeśli jest to pierwsza ocena, należy wpisać „pierwsza ocena”.

INFORMACJA O WYROBACH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST¹⁾

1. Nazwa miejsca/urządzenia/instalacji, adres²⁾:
.....
.....
2. Wykorzystujący wyroby zawierające azbest – imię i nazwisko lub nazwa i adres:
.....
.....
3. Rodzaj zabudowy³⁾:
4. Numer działki ewidencyjnej⁴⁾:
5. Numer obrębu ewidencyjnego⁴⁾:
6. Nazwa, rodzaj wyrobu⁵⁾:
7. Ilość posiadanych wyrobów⁶⁾:
8. Stopień pilności⁷⁾:
9. Zaznaczenie miejsca występowania wyrobów⁸⁾:
a) nazwa i numer dokumentu:
- b) data ostatniej aktualizacji:
10. Przewidywany termin usunięcia wyrobów:
11. Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest przekazanych do unieszkodliwienia⁸⁾:

.....
(podpis)

data

¹⁾ Za wyrób zawierający azbest uznaje się każdy wyrób zawierający wagowo 0,1 % lub więcej azbestu.

²⁾ Adres faktycznego miejsca występowania azbestu należy uzupełnić w następującym formacie: województwo, powiat, gmina, miejscowość, ulica, numer nieruchomości.

³⁾ Należy podać rodzaj zabudowy: budynek mieszkalny, budynek gospodarczy, budynek przemysłowy, budynek mieszkalno-gospodarczy, inny.

⁴⁾ Należy podać numer działki ewidencyjnej i numer obrębu ewidencyjnego faktycznego miejsca występowania azbestu.

⁵⁾ Przy określeniu rodzaju wyrobu zawierającego azbest należy stosować następującą klasyfikację:

- płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie,
- płyty faliste azbestowo-cementowe stosowane w budownictwie,
- rury i złącza azbestowo-cementowe,
- rury i złącza azbestowo-cementowe pozostawione w ziemi,
- izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest,
- wyroby cieme azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciemnych,
- papier, tektura,
- drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, po trwałym zabezpieczeniu przed emisją włókien azbestu),
- drogi utwardzone odpadami zawierającymi azbest przed wejściem w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, ale niezabezpieczone trwale przed emisją włókien azbestu,
- inne wyroby zawierające azbest, oddzielnie niewymienione, w tym papier i tektura; podać jakie.

⁶⁾ Ilość wyrobów zawierających azbest należy podać w jednostkach właściwych dla danego wyrobu (kg, m², m³, m.b., km).

⁷⁾ Według „Oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” określonej w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 oraz z 2010 r. Nr 162, poz. 1089).

⁸⁾ Nie dotyczy osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami. Należy podać nazwę i numer dokumentu oraz datę jego ostatniej aktualizacji, w którym zostały oznaczone miejsca występowania wyrobów zawierających azbest, w szczególności planu sytuacyjnego terenu instalacji lub urządzenia zawierającego azbest, dokumentacji technicznej.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Załącznik nr 3

(okładka, oprawa kartonowa, format A-6)

okładka — strona 1 zewnętrzna

pieczęć pracodawcy (zakładu pracy)
lub wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy

KSIĄŻECZKA BADAŃ PROFILAKTYCZNYCH DLA OSOBY,
KTÓRA BYŁA LUB JEST ZATRUDNIONA
W WARUNKACH NARAŻENIA ZAWODOWEGO W ZAKŁADACH
STOSUJĄCYCH AZBEST W PROCESACH TECHNOLOGICZNYCH

okładka — strona 2 wewnętrzna

Miejsce
na zdjęcie
o
wymiarach
3 x 4 cm

.....
własnoręczny podpis

str. 81

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Strona 1

Imię i nazwisko
Data urodzenia miejsce urodzenia
Numer PESEL
Adres zamieszkania

Dane o zatrudnieniu						
nazwa i adres pracodawcy	zatrudnienie w narażeniu na pył zawierający włókna azbestu		stanowisko pracy	szczegółowe parametry narażenia na pył zawierający włókna azbestu		podpis pracodawcy lub osoby przez niego upoważnionej
	od (data)	do (data)		data pomiaru	wynik pomiaru*	

* Włókien w cm³; w przypadku braku wyników w tych jednostkach — podać stężenie pyłu azbestu w mg/m³.

Strona 2

PROFILAKTYCZNE BADANIA LEKARSKIE			
data badania	treść orzeczenia lekarskiego	data następnego badania	podpis i pieczętka lekarza przeprowadzającego badanie profilaktyczne

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Strona 3

Informacja o uprawnieniach przysługujących osobom, które były lub są zatrudnione w warunkach narażenia zawodowego w zakładach stosujących azbest w procesach technologicznych, według stanu prawnego na dzień 7 stycznia 2005 r.

1. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20, Nr 96, poz. 959, Nr 120, poz. 1252 i Nr 210, poz. 2135):

„Art. 7a. 1. Pracownicy zakładów wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy, zatrudnieni w tych zakładach w dniu 28 września 1997 r. lub przed tą datą, są uprawnieni do:

- 1) okresowych badań lekarskich, o których mowa w art. 229 § 5 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. — Kodeks pracy;
- 2) bezpłatnego zaopatrzenia w leki związane z chorobami wywołanymi pracą przy azbecie;
- 3) korzystania raz w roku z leczenia uzdrowiskowego oraz zwolnienia z odpłatności związanej z leczeniem uzdrowiskowym, o której mowa w przepisach o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych.

2. Uprawnienia, o których mowa w ust. 1, finansowane są ze środków budżetu państwa z części, której dysponentem jest minister właściwy do spraw zdrowia.

.....

6. Uprawnienia, o których mowa w ust. 1 pkt 2 i 3, przysługują również pracownikom zatrudnionym w zakładach, które, zgodnie z art. 1 ust. 3, produkują wyroby zawierające azbest.”.

2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. — Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, z późn. zm.):

„Art. 229 § 5. Pracodawca zatrudniający pracowników w warunkach narażenia na działanie substancji i czynników rakotwórczych lub pyłów zwłókniających jest obowiązany zapewnić tym pracownikom okresowe badania lekarskie także:

- 1) po zaprzestaniu pracy w kontakcie z tymi substancjami, czynnikami lub pyłami,
- 2) po rozwiązaniu stosunku pracy, jeżeli zainteresowana osoba zgłosi wniosek o objęcie takimi badaniami.”.

3. Ustawa z dnia 27 czerwca 1997 r. o służbie medycyny pracy (Dz. U. z 2004 r. Nr 125, poz. 1317):

„Art. 17. Do zadań wojewódzkiego ośrodka medycyny pracy należy w szczególności:

.....

- 13) okresowe badania lekarskie realizowane w trybie art. 229 § 5 Kodeksu pracy, w przypadku gdy podmiot, który zatrudniał pracownika, uległ likwidacji.

Art. 21. 1. Ze środków budżetu samorządu województwa finansuje się:

.....

- 6) okresowe badania lekarskie realizowane w trybie art. 229 § 5 Kodeksu pracy, w przypadku gdy podmiot, który zatrudniał pracownika, uległ likwidacji, z wyłączeniem badań wykonywanych w trybie art. 7a ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20, Nr 96, poz. 959 i Nr 120, poz. 1252).”.

Wzór oznakowania dla miejsc zawierających azbest lub wyroby zawierające azbest.



Oznakowanie wzorowane jest na postanowieniu Unii Europejskiej (załącznik II do Dyrektywy 83/478/EWG).

Wszystkie wyroby zawierające azbest oraz odpady lub miejsca ich występowania powinny być oznakowane w następujący sposób:

- oznakowanie zgodne z podanym wzorem, powinno posiadać wymiary co najmniej 5 cm wysokość (H) i 2,5 cm szerokość,
- oznakowanie powinno się składać z dwóch części:
części górnej ($h_1 = 40\% H$) zawierającej literę „a” w białym kolorze na czarnym tle,
części dolnej ($h_2 = 60\% H$), zawierającej standardowy napis w białym i/lub czarnym kolorze na czerwonym tle i powinien być wyraźnie czytelny,
- jeżeli wyrób zawiera krokidolit, standardowo stosowany zwrot „zawiera azbest” powinien być zastąpiony zwrotem „zawiera krokidolit-azbest niebieski”.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

Załącznik nr 5

Wzór „Karty Ewidencji Odpadu”

KARTA EWIDENCJI ODPADU ¹⁾					Nr karty	Rok kalendarzowy			
Kod odpadu ²⁾									
Rodzaj odpadu ²⁾									
Procentowa zawartość PCB w odpadzie ³⁾									
Posiadacz odpadów ⁴⁾									
Adres posiadacza odpadów ⁵⁾									
Województwo		Gmina		Miejscowość	Telefon służbowy	Faks służbowy			
Ulica				Nr domu	Nr lokalu	Kod pocztowy			
Miejsce prowadzenia działalności ⁶⁾									
Województwo		Gmina		Miejscowość	Telefon służbowy	Faks służbowy			
Ulica				Nr domu	Nr lokalu	Kod pocztowy			
Działalność w zakresie:⁷⁾									
W		Zb		Od		Un			
□		□		□		□			
Gospodarowanie odpadami									
Miesiąc	Masa wytworzonych odpadów [Mg] ^{8,9)}	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] ^{8,10,11)}	Masa przyjętych odpadów [Mg] ⁸⁾	Nr karty przekazania odpadu ¹²⁾	we własnym zakresie		odpady przekazane		imię i nazwisko osoby sporządzającej
					masa [Mg] ^{8,13)}	metoda odzysku R ¹⁴⁾	metoda unieszkodliwiania D ¹⁵⁾	masa [Mg] ⁸⁾	

Objaśnienia:

- 1) W przypadku wytwarzania, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów należy sporządzać osobną kartę ewidencji odpadu dla każdego miejsca prowadzenia działalności, z wyjątkiem usług, o których mowa w art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach*. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane. Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach*, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, z późn. zm.), w zakresie odpadów powstałych w wyniku demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz prowadzącego stację demontażu i prowadzącego punkt zbierania pojazdów, o których mowa w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202, z późn. zm.), w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji.
- 2) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 3) Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.

str. 85

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

- 4) Podać imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów. W przypadku odbierania odpadów komunalnych posiadaczem obowiązany do wypełnienia karty ewidencji odpadu jest przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.
- 6) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku posiadania decyzji na prowadzenie działalności na terenie całego kraju lub na określonym obszarze należy wskazać adres siedziby lub miejsca zamieszkania posiadacza odpadów. W przypadku przedsiębiorcy, który uzyskał zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać województwo i gminę.
- 7) Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W – wytwarzanie odpadów, Zb – zbieranie odpadów, Od – odzysk, Un – unieszkodliwianie odpadów, Ok – odbieranie odpadów komunalnych.
- 8) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- 9) Nie dotyczy odpadów komunalnych.
- 10) Odpady komunalne w rozumieniu definicji zawartej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach*.
- 11) Wypełnia przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 12) Podać nr karty przekazania, na podstawie której odpad został przyjęty. W przypadku przywozu odpadów na terytorium kraju należy wpisać „Przywóz do RP”. W przypadku przyjmowania odpadów z innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów rubryka pozostaje niewypełniona.
- 13) Podać masę odpadów zagospodarowanych we własnym zakresie.
- 14) Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach*.
- 15) Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach*.
- 16) Podać nr karty przekazania odpadu, którą został przekazany innemu posiadaczowi odpadów. W przypadku wywozu odpadów poza terytorium kraju należy wpisać „Wywóz poza RP”. W przypadku przekazania odpadów osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na własne potrzeby zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* należy wpisać „Przekazane os. fiz.”. W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów należy wskazać to miejsce, podając województwo, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.

Wzór „Karty Przekazania Odpadu”.

KARTA PRZEKAZANIA ODPADU		Nr karty ¹⁾	Rok kalendarzowy
Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad ^{2,3)}	Transportujący odpad ^{2,4)}		Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad ²⁾
Adres ⁵⁾	Adres ^{5,6)}		Adres ⁵⁾
Nr REGON ⁶⁾	Nr REGON ^{6,7)}		Nr REGON ⁶⁾
Miejsce przeznaczenia odpadów ⁸⁾			
Rodzaj procesu przetwarzania, któremu powinien zostać poddany odpad ⁹⁾			
Wnoszę o wydanie dokumentu potwierdzającego odzysk lub recykling ¹⁰⁾		TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
Kod odpadu ¹¹⁾	Rodzaj odpadu ¹¹⁾		
Data/miesiąc ^{12,13)}	Masa przekazanych odpadów [Mg] ¹⁴⁾	Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy ^{7,15)}	
Potwierdzam przekazanie odpadu data, pieczęć i podpis	Potwierdzam wykonanie usługi transportu ^{4,6)} data, pieczęć i podpis	Potwierdzam przejęcie odpadu data, pieczęć i podpis	

Objaśnienia:

- 1) Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- 2) Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu.
- 3) W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty przekazania odpadu jest obowiązany przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.), lub gminna jednostka organizacyjna, o której mowa w tej ustawie.
- 4) Dotyczy przedsiębiorcy transportującego odpady, niebędącego posiadaczem odpadów, działającego na zlecenie innego posiadacza odpadów, który zlecił mu wykonanie usługi transportu odpadów.

**PROGRAM USUWANIA AZBESTU I WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST
Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2014 – 2032**

- 5) Podać adres zamieszkania lub siedziby podmiotu.
- 6) O ile posiada.
- 7) W przypadku gdy odpad jest transportowany kolejno przez dwóch lub więcej prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów, w oznaczonych rubrykach należy podać wymagane dane i podpisy wszystkich transportujących odpad z zachowaniem kolejności transportowania odpadu.
- 8) Podać adres miejsca odbioru odpadu, pod który należy dostarczyć odpad, wskazany przez posiadacza odpadu transportującemu odpady.
- 9) Dotyczy stacji demontażu w przypadku przekazywania odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Podać symbol R lub D. Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach*. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach*.
- 10) Dotyczy dokumentów wystawianych przez prowadzących odzysk lub recykling na podstawie ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, z późn. zm.).
- 11) Zgodnie z katalogiem odpadów stanowiącym załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 12) W przypadku odpadów niebezpiecznych podać datę przekazania odpadu.
- 13) Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadu lub jako zbiorcza karta przekazania odpadu, obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady temu samemu posiadaczowi odpadów.
- 14) Podać masę odpadów z dokładnością co najmniej do pierwszego miejsca po przecinku dla odpadów innych niż niebezpieczne; co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych.
- 15) Dotyczy odpadów niebezpiecznych.

Załącznik nr 7

....., dnia.....

.....

 (nazwa i adres wykonawcy prac nr telefonu)

ZGŁOSZENIE**przystąpienia do prac polegających na zabezpieczeniu/usunięciu* wyrobów zawierających azbest.**

Zgodnie z wymogami § 6 ust. 2 i 3 rozporządzenia 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 póź. 649) zgłaszam/y* rozpoczęcie prac związanych z zabezpieczeniem/usunięciem* wyrobów zawierających azbest na podstawie decyzji

.....z dnia.....

Nr zatwierdzającej program gospodarowania

odpadami niebezpiecznymi w.....

(rodzaj obiektu/urządzenia budowlanego/instalacji przemysłowej)

na nieruchomości położonej w.....

przy ulicy.....nr.....,

nr ewidencyjny działki.....stanowiącej własność

1. Rodzaj i nazwa wyrobu (gęstość objętościowa i ilość).....

2. Termin rozpoczęcia prac.....

3. Termin zakończenia prac.....

4. Liczba pracowników, którzy przebywać będą w kontakcie z azbestem

Zobowiązuję/my* się do przedłożenia nowego zgłoszenia w przypadku zmiany warunków prowadzenia robót.

Załącznik :

- kopia aktualnej oceny stanu wyrobów zawierających azbest;

.....
 (podpis wykonawcy)

* niepotrzebne skreślić

Nazwy wyrobów azbestowych i kody odpowiadających im odpadów wraz z przelicznikami.

Kod wyrobu	Rodzaj wyrobu zawierającego azbest	Kod odpadu powstającego z wyrobu	Jednostka miary	Przelicznik na [kg]
W01	Płyty azbestowo-cementowe płaskie stosowane w budownictwie	17 06 05	m ² , kg	11
W02	Płyty azbestowo-cementowe faliste dla budownictwa	17 06 05	m ² , kg	11
W03	Rury i złącza azbestowo-cementowe			
W03.1	rury i złącza azbestowo-cementowe do usunięcia	17 06 05	m, kg	40
W03.2	rury i złącza azbestowo-cementowe do pozostawienia w ziemi	-	m, kg	40
W04	Izolacje natryskowe środkami zawierającymi w swoim składzie azbest	17 06 01	m ³ , kg	300
W05	Wyroby cierne azbestowo-kauczukowe	16 01 11	kg	
W06	Przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione (tkaniny i odzież ochronna)	15 02 02	kg	
W07	Szczeliwa azbestowe	17 06 01	kg	
W08	Taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki	17 06 01	kg	
W09	Wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych	17 06 01	kg	
W10	Papier, tektura	17 06 01	m ² , kg	1,5
W11	Inne wyroby zawierające azbest, osobno nie wymienione			
W11.1	otuliny azbestowo-cementowe	17 06 01	m, kg	6
W11.2	kształtki azbestowo-cementowe budowlane (przewody wentylacyjne, podokienniki, osłony kanałów spalin)	17 06 05	m ² , kg	15
W11.3	kształtki azbestowo-cementowe elektroizolacyjne	16 02 13	kg	
W11.4	płytki PCV	17 09 03	m ² , kg	5
W11.5	płyty ogniochronne	17 06 01	m ² , kg	20
W11.6	papy, kity, i masy hydroizolacyjne	17 09 03	kg	
W11.7	sprzęt gospodarstwa domowego	20 01 35	kg	
W11.8	ubrania robocze, maski, filtry zanieczyszczone azbestem	15 02 02	kg	
W11.9	inne wyżej nie wymienione		kg	
W12	Drogi			
W12.1	drogi zabezpieczone	-	km, m ²	
W12.2	drogi niezabezpieczone	-	km, m ²	

UWAGA - jeżeli podano ilości wyrobów w innych jednostkach niż podane w tabeli prosimy o stosowanie następujących przeliczników:

dla W01 i W02: 1 m³ = 1350 kg

dla W05, W06 i W08: 1 m² = 11,5 kg

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA															
ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST										
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA					ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
							FALISTE	PŁASKIE	BM	BG	BMG				
1	88	Bojanice		1	0001	38		x				31,05	341,55	1	składowany
2	58	Bojanice		2	0001	57/1		x				158,70	1745,70	2	
3	59	Bojanice		2	0001	57/1		x				44,16	485,76	3	
4	705	Bojanice		12	0001	204/2		x				20,70	227,70	3	
5	69	Bojanice		14	0001	201		x				1,38	15,18	2	nad wejściem
6	72	Bojanice		19	0001	196/1		x				18,63	204,93	3	pas z eternitu na dachu
7	73	Bojanice		20	0001	194/10		x				115,92	1275,12	3	
8	78	Bojanice		30	0001	182		x				82,80	910,80	3	
9	79	Bojanice		30	0001	182		x		x		28,98	318,78	2	
10	75	Bojanice		32	0001	180		x				31,05	341,55	3	
11	74	Bojanice		36	0001	178		x				49,68	546,48	3	
12	84	Bojanice		42	0001	171		x				488,52	5373,72	3	
13	85	Bojanice		42	0001	171		x				295,32	3248,52	3	
14	86	Bojanice		42	0001	171		x				107,64	1184,04	3	
15	87	Bojanice		42	0001	171		x				173,88	1912,68	3	
16	70	Bojanice		51	0001	89/8		x				88,32	971,52	3	
17	71	Bojanice		51	0001	89/8		x				52,42	576,62	3	
18	65	Bojanice		60	0001	76		x				82,80	910,80	3	
19	66	Bojanice		60	0001	76		x				41,40	455,40	3	
20	64	Bojanice		62	0001	54		x				75,90	834,90	3	
21	63	Bojanice		64	0001	79/2		x				102,47	1127,17	3	
22	60	Bojanice		65	0001	46/2		x				129,03	1419,33	3	
23	61	Bojanice		65	0001	46/2		x				391,23	4303,53	3	
24	62	Bojanice		65	0001	46/2		x				86,94	956,34	2	polowa dachu
25	82	Bojanice		41	0001	170/2		x				151,80	1669,80	3	
26	83	Bojanice		41	0001	170/2		x				248,40	2732,40	3	
27	67	Bojanice			0001	85/14		x				33,12	364,32	3	
28	68	Bojanice			0001	85/13		x		x		5,52	60,72	1	dach rozpadający się
29	76	Bojanice			0001	181		x				376,87	4145,57	3	
30	77	Bojanice			0001	181		x				75,90	834,90	3	
31	80	Bojanice			0001	417/4		x				24,84	273,24	3	
32	81	Bojanice			0001	181		x		x		18,98	208,78	2	
33	668	Boleścin		1	0002	125/10		x				124,20	1366,20	1	składowany
34	669	Boleścin		1	0002	125/11		x				107,25	1179,75	3	
35	112	Boleścin		8	0002	100/3		x				43,47	478,17	3	
36	113	Boleścin		12	0002	107/1		x				365,70	4022,70	3	
37	116	Boleścin		12	0002	107/1		x				16,62	182,82	3	
38	117	Boleścin		15	0002	112/3		x				289,80	3187,80	3	
39	119	Boleścin		15	0002	112/3		x		x		106,26	1168,86	2	dach z jednej strony
40	120	Boleścin		15	0002	114/4		x				37,26	409,86	3	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY SWIDNICA																	
ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST														
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA				ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI	
							FALISTE	PŁASKIE	BM	BG	BMG	BP	BI				
41	118	Boleścin		16	0002	115/4	x							103,50	1138,50	3	
42	122	Boleścin		35	0002	66/9,6/7/8	x							80,04	880,44	3	
43	670	Boleścin		36	0002	250/16	x							910,80	10018,80	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Jedności, wiatła
44	123	Boleścin		41	0002	11	x							422,28	4645,08	3	
45	124	Boleścin		41	0002	11	x							57,96	637,56	3	
46	125	Boleścin		41	0002	11	x							40,00	440,00	3	
47	126	Boleścin		41	0002	11	x							106,26	1168,86	3	
48	127	Boleścin		47	0002	6/5,9	x							182,16	2003,76	3	
49	128	Boleścin		47	0002	6/5	x							12,42	136,62	3	
50	129	Boleścin		47	0002	6/5	x							88,49	973,39	3	
51	114	Boleścin		12a	0002	107/1	x							150,47	1655,17	3	
52	115	Boleścin		12a	0002	107/1	x							144,16	1585,76	3	
53	132	Boleścin		36	0002	250/16	x							540,96	5950,56	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Jedność
54	133	Boleścin		36	0002	250/16	x							133,12	1464,32	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Jedność
55	134	Boleścin		36	0002	250/16	x							18,63	204,93	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Jedność
56	671	Boleścin		39a	0002	20/2	x							60,00	660,00	1	składowany
57	130	Boleścin		40a	0002	6/12	x							86,40	950,40	3	
58	121	Boleścin			0002	76/1	x							16,56	182,16	3	
59	131	Boleścin			0002	124/4	x							16,56	182,16	3	
60	186	Burkatów		21	0003	139/12	x							57,96	637,56	3	
61	184	Burkatów		30	0003	191/2	x							88,32	971,52	3	
62	182	Burkatów		36	0003	202	x			x				285,71	3142,81	2	
63	169	Burkatów		39	0003	230	x					x		463,68	5100,48	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna
64	181	Burkatów		39	0003	267	x							883,20	9715,20	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna
65	175	Burkatów		45	0003	386	x							2,76	30,36	3	
66	176	Burkatów		49	0003	382	x							151,80	1669,80	3	
67	171	Burkatów		57	0003	399/2	x							49,68	546,48	3	działka
68	172	Burkatów		57	0003	399/2	x							24,84	273,24	3	
69	713	Burkatów		17b	0003	169/6	x							132,48	1457,28	3	
70	167	Burkatów		1i	0003	418/14	x							115,92	1275,12	3	
71	183	Burkatów		30b	0003	191/4	x							28,98	318,78	3	
72	177	Burkatów		39a	0003	233/2	x							30,36	333,96	3	
73	179	Burkatów		39a	0003	233/2	x							27,60	303,60	3	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA																
OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST																
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBREMBU	NR DZIAŁKI	MIEJSCA WYSTĘPOWANIA						ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
							RODZAJ WYROBU	BM	BG	BMG	BP	BI				
74	180	Burkatów		39a	0003	233/2	x						41,40	455,40	3	
75	168	Burkatów		39d	0003	211/3	x						68,45	752,95	3	
76	173	Burkatów		48	0003	383	x						179,40	1973,40	3	
77	174	Burkatów		48	0003	383	x						234,60	2580,60	2	
78	170	Burkatów			0003	277	x					x	13,80	151,80	3	przystanek autobusowy
79	178	Burkatów			0003	216/4							34,50	379,50	1	składowane
80	185	Burkatów			0003	152	x					x	8,28	91,08	3	opuszczony
81	193	Bystrzyca Dolna		4	0004	176/1	x						138,00	1518,00	3	
82	194	Bystrzyca Dolna		4	0004	176/1	x						49,68	546,48	3	
83	198	Bystrzyca Dolna		6	0004	193	x						98,15	1079,65	2	
84	197	Bystrzyca Dolna		9	0004	149/7	x						20,70	227,70	3	
85	202	Bystrzyca Dolna		18	0004	233/2	x						62,10	683,10	3	
86	213	Bystrzyca Dolna		26	0004	216	x						46,92	516,12	3	
87	215	Bystrzyca Dolna		38,39	0004	283/8	x						13,80	151,80	1	składowany
88	214	Bystrzyca Dolna		40	0004	150/3	x						12,42	136,62	3	
89	216	Bystrzyca Dolna		41	0004	150/10	x						33,12	364,32	3	
90	201	Bystrzyca Dolna		52	0004	164	x						115,92	1275,12	3	
91	200	Bystrzyca Dolna		54	0004	165/3, 167/2	x						82,80	910,80	3	
92	187	Bystrzyca Dolna		58	0004	174/2	x						60,72	667,92	3	
93	188	Bystrzyca Dolna		58	0004	174/2	x						160,08	1760,88	3	
94	189	Bystrzyca Dolna		58	0004	174/2	x						423,66	4660,26	3	
95	190	Bystrzyca Dolna		58	0004	174/2	x						9,66	106,26	3	
96	204	Bystrzyca Dolna		16b	0004	238/4	x						40,36	443,96	3	motor-oil
97	205	Bystrzyca Dolna		16b	0004	238/4	x						26,91	296,01	3	wiała
98	209	Bystrzyca Dolna		16b	0004	238/4	x						30,36	333,96	1	składowany
99	206	Bystrzyca Dolna		16c	0004	241	x						110,40	1214,40	3	
100	203	Bystrzyca Dolna		16d	0004	234/2	x						117,99	1297,89	3	
101	207	Bystrzyca Dolna		16i	0004	234/4	x						152,00	1672,00	2	
102	210	Bystrzyca Dolna		18e	0004	229/6	x						82,80	910,80	3	
103	208	Bystrzyca Dolna		18j	0004	234/5	x						132,48	1457,28	2	
104	212	Bystrzyca Dolna		27	0004	215	x						281,52	3096,72	2	
105	211	Bystrzyca Dolna		32	0004	213	x						151,80	1669,80	3	
106	195	Bystrzyca Dolna		3b	0004	175/2	x						597,44	6571,84	3	
107	192	Bystrzyca Dolna		4c	0004	176/1	x						99,36	1092,96	3	
108	199	Bystrzyca Dolna		54/1	0004	168/1	x						24,84	273,24	3	
109	191	Bystrzyca Dolna		58a	0004	174/3	x						165,60	1821,60	3	
110	196	Bystrzyca Dolna		59a	0004	87	x						195,30	2148,30	2	
111	217	Bystrzyca Dolna			0004	157	x						140,76	1548,36	3	karczma
112	714	Bystrzyca Dolna		34	0004	281/1	x						149,04	1639,44	3	
113	715	Bystrzyca Dolna		34	0004	281/1	x						331,20	3643,20	3	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA															
ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST										
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA				ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
								FALISTE	PLASKIE	BM	BG				
114	717	Bystrzyca Dolna		21a	0004	227/2	x		x			66,24	728,64	3	
115	718	Bystrzyca Dolna		21a	0004	227/2	x					130,00	1430,00	1	składowany
116	716	Bystrzyca Dolna		31a	0004	212/4	x					200,00	2200,00	1	składowany
117	719	Bystrzyca Dolna		3a	0004	175/4	x					130,00	1430,00	1	składowany
118	166	Bystrzyca Górna		9	0005	196		x				66,56	732,16	2	
119	165	Bystrzyca Górna		16	0005	170/17	x		x			49,68	546,48	3	
120	711	Bystrzyca Górna		17	0005	159/5	x					25,60	281,60	1	składowany
121	163	Bystrzyca Górna		20	0005	155	x		x			33,12	364,32	3	
122	164	Bystrzyca Górna		26	0005	145/3		x				38,40	422,40	3	
123	712	Bystrzyca Górna		27	0005	137	x					130,00	1430,00	1	składowany
124	161	Bystrzyca Górna		37	0005	116	x		x			16,56	182,16	3	
125	158	Bystrzyca Górna		41	0005	106/2	x		x			299,46	3294,06	2	
126	159	Bystrzyca Górna		41	0005	107/7	x		x			35,00	385,00	3	
127	157	Bystrzyca Górna		42	0005	103/4	x		x			45,54	500,94	2	dobudówka
128	162	Bystrzyca Górna		42	0005	103/4	x			x		13,80	151,80	2	
129	156	Bystrzyca Górna		46	0005	100	x		x			16,56	182,16	3	
130	708	Bystrzyca Górna		46	0005	100	x		x			150,00	1650,00	1	składowany
131	155	Bystrzyca Górna		48	0005	92	x			x		13,80	151,80	3	Zespół Placówek Specjalnych
132	151	Bystrzyca Górna		54	0005	167		x				120,00	1320,00	3	połowa dachu
133	709	Bystrzyca Górna		57	0005	65/1	x		x			38,64	425,04	3	
134	710	Bystrzyca Górna		74	0005	215/4	x		x			11,04	121,44	3	
135	160	Bystrzyca Górna		38/2	0005	115	x			x		38,64	425,04	3	
136	149	Bystrzyca Górna		56a	0005	72/3	x		x			37,26	409,86	3	
137	150	Bystrzyca Górna		56a	0005	72/3		x				103,72	1140,92	2	
138	148	Bystrzyca Górna		56b	0005	62/9	x		x			68,31	751,41	3	
139	152	Bystrzyca Górna		57c	0005	74	x					207,00	2277,00	1	składowany
140	147	Bystrzyca Górna		61a	0005	62/6		x				6,21	68,31	3	buda
141	145	Bystrzyca Górna		71b	0005	217/27	x			x		55,20	607,20	3	MetalPol sp. z o.o., budynek opuszczony
142	146	Bystrzyca Górna		71b	0005	217/27	x			x		66,24	728,64	3	MetalPol sp. z o.o.
143	153	Bystrzyca Górna			0005	89/3		x				164,00	1804,00	3	połowa dachu
144	154	Bystrzyca Górna			0005	89/3		x				83,84	922,24	3	opuszczony
145	684	Gogolów		21	0006	216	x		x			34,50	379,50	3	
146	685	Gogolów		21	0006	216, 217	x		x			82,80	910,80	3	
147	687	Gogolów		31	0006	203/3	x		x			20,70	227,70	3	
148	688	Gogolów		32	0006	202	x		x			57,96	637,56	3	
149	689	Gogolów		32	0006	202	x		x			28,98	318,78	3	
150	690	Gogolów		32	0006	202	x		x			161,46	1776,06	3	
151	652	Gogolów		38	0006	187	x		x			26,91	296,01	3	

		CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA															
		ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST										
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA					ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
							FALISTE	PŁASKIE	BM	BG	BMG	BP	BI				
152	657	Gogolów		42	0006	134/4	x		x					20,70	227,70	3	
153	655	Gogolów		43	0006	128	x		x					48,30	531,30	3	część dachu
154	656	Gogolów		43	0006	128	x		x					11,04	121,44	3	
155	643	Gogolów			0006	215/1	x		x					12,42	136,62	3	wiąta
156	644	Gogolów			0006	215/1	x		x					621,00	6831,00	3	
157	645	Gogolów			0006	214/4	x		x					12,42	136,62	2	
158	646	Gogolów			0006	214/1	x		x					989,04	10879,44	3	
159	647	Gogolów			0006	98	x		x					66,24	728,64	3	dobudówka
160	648	Gogolów			0006	105	x		x					427,80	4705,80	3	
161	649	Gogolów			0006	98	x		x					38,64	425,04	3	
162	650	Gogolów			0006	127	x		x					88,32	971,52	3	
163	651	Gogolów			0006	127	x		x			x		91,08	1001,88	3	wiąta,
164	653	Gogolów			0006	123	x		x					20,70	227,70	3	
165	654	Gogolów			0006	123	x		x					34,50	379,50	3	
166	686	Gogolów			0006	184	x		x			x		33,12	364,32	3	
167	14	Grodziszczce		5	0007	335	x		x					325,68	3582,48	3	
168	15	Grodziszczce		5	0007	335	x		x					93,15	1024,65	3	
169	16	Grodziszczce		5	0007	335	x		x					8,00	88,00	1	polamany
170	17	Grodziszczce		5	0007	335	x		x					48,30	531,30	3	
171	1	Grodziszczce		13	0007	318	x		x					62,10	683,10	3	
172	746	Grodziszczce		14	0007	314/1	x		x					84,87	933,57	1	składowany
173	747	Grodziszczce		16	0007	285	x		x					12,42	136,62	2	
174	5	Grodziszczce		18	0007	279/2	x		x					60,00	660,00	3	
175	6	Grodziszczce		23	0007	174	x		x					160,00	1760,00	2	
176	7	Grodziszczce		23	0007	174	x		x					56,00	616,00	3	
177	4	Grodziszczce		26	0007	180	x		x					71,76	789,36	3	
178	2	Grodziszczce		32	0007	203	x		x			x		12,42	136,62	2	
179	748	Grodziszczce		46	0007	232	x		x					22,77	250,47	3	
180	18	Grodziszczce		56	0007	49/7	x		x					66,24	728,64	3	
181	12	Grodziszczce		62	0007	256	x		x					792,12	8713,32	3	
182	13	Grodziszczce		62	0007	256	x		x					27,60	303,60	3	
183	11	Grodziszczce		67	0007	253	x		x					33,12	364,32	3	
184	21	Grodziszczce		67	0007	76/78	x		x					289,80	3187,80	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Zgoda
185	22	Grodziszczce		67	0007	76/78	x		x					694,88	7643,68	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Zgoda
186	754	Grodziszczce		67	0007	76/78	x		x					223,56	2459,16	3	
187	755	Grodziszczce		67	0007	76/78	x		x					126,48	1391,28	3	
188	756	Grodziszczce		67	0007	76/78	x		x					20,70	227,70	3	
189	757	Grodziszczce		67	0007	76/78	x		x					583,74	6421,14	3	

		CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA										OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST						
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBŪ	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA						ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
							FALISTE	PŁASKIE	BM	BG	BMG	BP	BI					
190	758	Grodziszczce		67	0007	76/78	x		x					662,40	7286,40	3		
191	759	Grodziszczce		67	0007	76/78	x		x					194,58	2140,38	3		
192	760	Grodziszczce		67	0007	76/78	x		x					966,00	10626,00	3		
193	25	Grodziszczce		68	0007	76/21	x		x					28,98	318,78	1	składowany	
194	26	Grodziszczce		68	0007	76/21	x		x			x		153,18	1684,98	2		
195	27	Grodziszczce		68	0007	76/21	x		x					66,24	728,64	3		
196	45	Grodziszczce		76	0007	162	x		x					231,84	2550,24	3		
197	46	Grodziszczce		76	0007	162	x		x					17,25	189,75	2		
198	47	Grodziszczce		76	0007	162	x		x					41,40	455,40	2		
199	48	Grodziszczce		78	0007	502	x		x					74,52	819,72	2		
200	38	Grodziszczce		81	0007	482	x		x					49,68	546,48	3		
201	750	Grodziszczce		82	0007	483/1	x		x					50,00	550,00	1	dach rozpadający się	
202	42	Grodziszczce		83	0007	484	x		x					197,34	2170,74	3	składowany	
203	43	Grodziszczce		86	0007	487	x		x					86,94	956,34	3		
204	44	Grodziszczce		93	0007	522	x		x					19,32	212,52	2		
205	40	Grodziszczce		96	0007	467/3	x		x					85,56	941,16	2		
206	41	Grodziszczce		96	0007	467/3	x		x					66,24	728,64	3		
207	39	Grodziszczce		98	0007	469/5	x		x					46,92	516,12	3		
208	35	Grodziszczce		105	0007	546/3	x		x					66,24	728,64	3		
209	36	Grodziszczce		105	0007	546/3	x		x					165,60	1821,60	3		
210	37	Grodziszczce		107	0007	554/1	x		x					126,96	1396,56	3		
211	33	Grodziszczce		118	0007	568/2	x		x					207,00	2277,00	3		
212	751	Grodziszczce		120	0007	439/1	x		x					186,30	2049,30	3		
213	752	Grodziszczce		121	0007	438	x		x					20,70	227,70	3		
214	49	Grodziszczce		123	0007	443	x		x					16,56	182,16	3		
215	29	Grodziszczce		125	0007	450	x		x					24,84	273,24	2		
216	753	Grodziszczce		125	0007	450	x		x					62,10	683,10	3		
217	34	Grodziszczce		117b	0007	568/1	x		x					85,56	941,16	3	połowa dachu	
218	30	Grodziszczce		129a	0007	362/10,367/2,364/1	x		x					231,84	2550,24	2		
219	31	Grodziszczce		129b	0007	362/10	x		x					200,00	2200,00	3		
220	19	Grodziszczce		56a	0007	73/1	x		x					224,26	2466,86	3		
221	749	Grodziszczce		56i	0007	76/16	x		x					347,76	3825,36	3	baza transportowa	
222	20	Grodziszczce		67	0007	76/78	x		x					55,20	607,20	3		
223	3	Grodziszczce			0007	268	x		x					8,28	91,08	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Zgoda	
224	9	Grodziszczce			0007	266/2	x		x					16,56	182,16	3	przystanek autobusowy opuszczonego hurtownia chemiczna	
225	10	Grodziszczce			0007	265	x		x					46,92	516,12	3		
226	23	Grodziszczce			0007	76/29	x		x					33,12	364,32	3	opuszczona komórka	
227	24	Grodziszczce			0007	76/29	x		x					42,78	470,58	3		
228							x		x					8,28	91,08	3		

Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA						ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
								OBJEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
								FALISTE	PŁASKIE	BM	BG	BMG	BP				
228	28	Grodziszcze			0007	370	x					x	69,00	759,00	3		
229	32	Grodziszcze			0007	440/2	x					x	333,96	3673,56	3		
230	50	Grodziszcze			0007	446	x					x	38,64	425,04	3		
231	243	Jagodnik		4	0008	58/1	x						31,40	345,40	3		
232	244	Jagodnik		4	0008	58/2	x						57,96	637,56	3		
233	236	Jagodnik		10	0008	64	x						78,66	865,26	3		
234	239	Jagodnik		19	0008	2/1	x						45,54	500,94	3		
235	235	Jagodnik		11a	0008	103/3	x						22,08	242,88	3		
236	242	Jagodnik		3a	0008	50/1	x						49,86	548,46	1		
237	238	Jagodnik		5	0008	59	x						129,03	1419,33	3		
238	237	Jagodnik		9a/1	0008	96/50	x						11,04	121,44	3		
239	672	Jagodnik		9a/1	0008	96/50	x						33,12	364,32	3		
240	673	Jagodnik		9f	0008	96/60	x						124,20	1366,20	3		
241	240	Jagodnik			0008	70/5	x					x	16,56	182,16	3	przystanek autobusowy	
242	241	Jagodnik			0008	50/4	x					x	38,00	418,00	3		
243	138	Jakubów		5	0008	114/8	x					x	6,90	75,90	3		
244	140	Jakubów		9	0008	122/1	x					x	5,52	60,72	3	działka	
245	135	Jakubów			0008	114/7	x					x	317,40	3491,40	3	opuszczony	
246	136	Jakubów			0008	114/8	x					x	480,24	5282,64	3	opuszczony	
247	137	Jakubów			0008	114/7	x					x	314,64	3461,04	3	opuszczony	
248	139	Jakubów			0008	122/19	x					x	39,50	434,50	3		
249	497	Komorów	Rolnicza	22	0009	18/4	x					x	15,53	170,83	3		
250	498	Komorów	Rolnicza	18a	0009	39/4	x					x	22,00	242,00	3		
251	506	Komorów		5	0009	66/4	x					x	16,56	182,16	3		
252	507	Komorów		5	0009	66/4	x					x	62,10	683,10	3		
253	505	Komorów		6	0009	176/17	x					x	24,84	273,24	3		
254	500	Komorów		11	0009	50	x					x	74,52	819,72	3		
255	502	Komorów		40	0009	58/2	x					x	169,05	1859,55	3		
256	503	Komorów		40	0009	58/2	x					x	82,80	910,80	3		
257	504	Komorów		43	0009	61	x					x	121,44	1335,84	3		
258	495	Komorów		58d	0009	70/22	x					x	98,67	1085,37	3	część dachu	
259	494	Komorów		66	0009	70/22	x					x	144,90	1593,90	3		
260	492	Komorów		67	0009	70/22	x					x	144,90	1593,90	3		
261	490	Komorów		68	0009	70/22	x					x	150,06	1650,66	3		
262	491	Komorów			0009	70/22	x					x	16,56	182,16	3		
263	493	Komorów			0009	70/22	x					x	91,08	1001,88	3		
264	496	Komorów			0009	48/2	x					x	24,84	273,24	3		
265	499	Komorów			0009	32	x					x	110,40	1214,40	3	połowa dachu, budynek opuszczony	
266	501	Komorów			0009	29/1	x					x	34,50	379,50	3		

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA															
ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST										
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA				ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
								FALISTE	PLASKIE	BM	BMG				
267	508	Komorów			0009	172/9	x	x	x			16,56	182,16	3	część dachu
268	509	Komorów			0009	176/5	x					695,52	7650,72	3	
269	510	Komorów			0009	176/5	x					386,40	4250,40	3	
270	511	Komorów			0009	176/5	x					695,52	7650,72	3	
271	692	Krzyszczonów		7	0010	10/6	x					64,00	704,00	3	
272	691	Krzyszczonów		9	0010	22/1	x					100,00	1100,00	3	
273	659	Krzyszczonów		20	0010	195	x					253,92	2793,12	3	
274	660	Krzyszczonów		21	0010	59/1	x					71,76	789,36	3	
275	661	Krzyszczonów		21	0010	59/1	x					142,83	1571,13	3	
276	662	Krzyszczonów		25	0010	67/3	x					126,96	1396,56	2	
277	663	Krzyszczonów		25	0010	67/3	x	x				165,60	1821,60	3	
278	693	Krzyszczonów		35	0010	113	x					69,00	759,00	1	składowany
279	695	Krzyszczonów		50	0010	147	x					22,08	242,88	3	
280	696	Krzyszczonów		51	0010	146	x					134,55	1480,05	3	
281	664	Krzyszczonów		37a	0010	115/2	x					8,28	91,08	3	
282	658	Krzyszczonów			0010	154/1	x					11,04	121,44	3	przystanek autobusowy
283	694	Krzyszczonów			0010	154/2	x					13,80	151,80	3	przystanek autobusowy
284	52	Krzyżowa		10	0011	101	x					213,90	2352,90	3	
285	53	Krzyżowa		10	0011	101	x					220,80	2428,80	3	
286	54	Krzyżowa		10	0011	101	x					198,72	2185,92	3	
287	55	Krzyżowa		10	0011	101	x					43,47	478,17	3	
288	740	Krzyżowa		11	0011	102	x					74,52	819,72	3	
289	741	Krzyżowa		11	0011	102	x					20,70	227,70	3	
290	56	Krzyżowa		12	0011	103	x					10,35	113,85	3	
291	742	Krzyżowa		20	0011	54	x					264,96	2914,56	3	
292	743	Krzyżowa		20	0011	54	x					82,80	910,80	3	
293	744	Krzyżowa		20	0011	55	x					58,00	638,00	1	składowany
294	141	Krzyżowa		25	0011	50	x					197,34	2170,74	3	
295	142	Krzyżowa		25	0011	50	x					64,86	713,46	3	
296	143	Krzyżowa		26	0011	49	x					17,28	190,08	3	
297	57	Krzyżowa		10a	0011	100/2	x					82,80	910,80	3	Młynpol sp. j. - wiatła
298	144	Krzyżowa		24a	0011	51/8	x					66,24	728,64	3	
299	51	Krzyżowa		3	0011	108	x					193,20	2125,20	3	
300	8	Krzyżowa		43	0011	216/6	x					12,08	132,88	3	
301	450	Lubachów		1	0012	201/2	x					49,68	546,48	3	
302	451	Lubachów		1	0012	201/2	x					105,57	1161,27	3	
303	446	Lubachów		2	0012	200/2	x					231,84	2550,24	2	
304	447	Lubachów		2	0012	200/2	x					53,13	584,43	3	
305	448	Lubachów		2	0012	200/2	x					12,42	136,62	3	
306	449	Lubachów		2	0012	200/2	x					24,93	274,23	3	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA																	
ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST												
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU			MIEJSCE WYSTĘPOWANIA			ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI	
							FALISTE	PŁASKIE	BM	BG	BMG	BP	BI				
307	439	Lubachów		20	0012	83/2	x			x				24,15	265,65	3	
308	440	Lubachów		20	0012	83/2	x			x				27,60	303,60	3	
309	441	Lubachów		20	0012	83/2	x			x				33,12	364,32	3	
310	443	Lubachów		20	0012	83/2	x			x				72,80	800,80	3	
311	707	Lubachów		32	0012	61	x			x			4,14	45,54	3		
312	438	Lubachów		37	0012	69/7	x			x			16,56	182,16	3		
313	706	Lubachów		47	0012	131	x			x			16,56	182,16	3		
314	445	Lubachów		5b	0012	119/2		x					65,52	720,72	3		
315	437	Lubachów		9a	0012	108/1	x			x			33,12	364,32	3		
316	442	Lubachów			0012	83/1	x			x			220,80	2428,80	3		
317	444	Lubachów			0012	63	x			x			256,68	2823,48	2		
318	332	Lutomia Dolna		2	0013	527/1	x			x			20,70	227,70	1	składowany	
319	328	Lutomia Dolna		6	0013	72	x			x			34,50	379,50	3	wiata, sklep Bailtona	
320	327	Lutomia Dolna		7	0013	74	x			x			13,80	151,80	3		
321	318	Lutomia Dolna		20	0013	102	x			x			88,00	968,00	1	składowany	
322	319	Lutomia Dolna		20	0013	102	x			x			90,00	990,00	3		
323	314	Lutomia Dolna		21	0013	107	x			x			102,47	1127,17	3	wiata	
324	315	Lutomia Dolna		21	0013	107	x			x			124,20	1366,20	3		
325	316	Lutomia Dolna		21	0013	107	x			x			56,93	626,23	3		
326	317	Lutomia Dolna		21	0013	107	x			x			388,00	4268,00	3		
327	313	Lutomia Dolna		24	0013	108	x			x			16,56	182,16	3		
328	305	Lutomia Dolna		32	0013	119	x			x			27,60	303,60	3		
329	306	Lutomia Dolna		32	0013	119	x			x			165,60	1821,60	3		
330	307	Lutomia Dolna		32	0013	119	x			x			27,00	297,00	3		
331	308	Lutomia Dolna		32	0013	119	x			x			115,92	1275,12	3		
332	303	Lutomia Dolna		35	0013	189	x			x			159,39	1753,29	3		
333	304	Lutomia Dolna		35	0013	189	x			x			30,36	333,96	3		
334	699	Lutomia Dolna		37	0013	193	x			x			200,00	2200,00	1	składowany	
335	301	Lutomia Dolna		39	0013	195	x			x			500,00	5500,00	1	składowany, Spółka Kólek Rolniczych	
336	300	Lutomia Dolna		41	0013	197	x			x			24,74	272,14	3		
337	298	Lutomia Dolna		42	0013	198		x					102,47	1127,17	3		
338	295	Lutomia Dolna		44	0013	212	x			x			33,12	364,32	3		
339	294	Lutomia Dolna		51	0013	343	x			x			12,42	136,62	3		
340	697	Lutomia Dolna		54	0013	335	x			x			75,90	834,90	3		
341	698	Lutomia Dolna		57	0013	332	x			x			20,70	227,70	3		
342	296	Lutomia Dolna		58	0013	376	x			x			40,02	440,22	3		
343	299	Lutomia Dolna		62	0013	382,374/2	x			x			187,68	2064,48	3		
344	302	Lutomia Dolna		66	0013	386/1	x			x			20,70	227,70	3		
345	310	Lutomia Dolna		75	0013	400	x			x			18,63	204,93	3		

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA																
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU						ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
							FALISTE	PŁASKIE	BM	BG	BMG	BP				
346	312	Lutomia Dolna		80	0013	482/1	x						110,40	1214,40	3	
347	321	Lutomia Dolna		90	0013	527	x						207,00	2277,00	3	
348	322	Lutomia Dolna		90	0013	527	x						49,68	546,48	3	
349	324	Lutomia Dolna		94	0013	525/4	x						27,60	303,60	3	
350	701	Lutomia Dolna		96	0013	713/1	x						44,16	485,76	3	
351	323	Lutomia Dolna		98	0013	520	x						91,08	1001,88	3	
352	330	Lutomia Dolna		115	0013	727	x						75,90	834,90	2	
353	331	Lutomia Dolna		116	0013	718	x						55,20	607,20	3	
354	700	Lutomia Dolna		122	0013	73/3	x						27,60	303,60	3	
355	320	Lutomia Dolna		83/1	0013	488/2	x						496,80	5464,80	3	
356	297	Lutomia Dolna			0013	379	x						4,14	45,54	3	
357	309	Lutomia Dolna			0013	395/3	x						115,92	1275,12	2	opuszczony
358	311	Lutomia Dolna			0013	110/2	x						2,76	30,36	3	buda
359	325	Lutomia Dolna			0013	713/2	x						157,50	1732,50	3	
360	326	Lutomia Dolna			0013	523	x						41,40	455,40	3	
361	329	Lutomia Dolna			0013	722	x						48,30	531,30	2	
362	343	Lutomia Górna		18	0014	485	x						12,42	136,62	3	
363	348	Lutomia Górna		36	0014	429	x						8,28	91,08	3	
364	347	Lutomia Górna		37	0014	428/1	x						12,42	136,62	3	
365	351	Lutomia Górna		42	0014	719	x						8,28	91,08	3	
366	702	Lutomia Górna		44	0014	716/1,716/2	x						12,42	136,62	3	
367	703	Lutomia Górna		49	0014	702	x						88,32	971,52	3	
368	354	Lutomia Górna		53	0014	680	x						88,32	971,52	3	
369	704	Lutomia Górna		67	0014	665	x						26,91	296,01	3	
370	359	Lutomia Górna		98	0014	319	x						109,71	1206,81	3	połowa dachu
371	355	Lutomia Górna		139	0014	169	x						50,00	550,00	2	część dachu
372	346	Lutomia Górna		155	0014	318/2	x						483,00	5313,00	3	
373	344	Lutomia Górna		164	0014	335	x						67,62	743,82	3	połowa dachu
374	345	Lutomia Górna		164	0014	335	x						103,50	1138,50	3	
375	342	Lutomia Górna		166	0014	342	x						65,00	715,00	3	część dachu
376	339	Lutomia Górna		172	0014	352/3	x						68,31	751,41	3	
377	340	Lutomia Górna		173	0014	423	x						162,84	1791,24	2	
378	341	Lutomia Górna		173	0014	423	x						57,96	637,56	3	
379	353	Lutomia Górna		144a	0014	184/4	x						55,00	605,00	1	składowany
380	334	Lutomia Górna		170	0014	348/1	x						242,88	2671,68	2	
381	335	Lutomia Górna		170	0014	349	x						71,42	785,62	3	część dachu, Rolnicze Spółdzielnia Produkcyjna
382	336	Lutomia Górna		170	0014	349	x						520,16	5721,76	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna
													172,50	1897,50	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA																
ADRES NIERUCHOMOŚCI			OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST													
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA					ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
								FALISTE	PŁASKIE	BM	BG	BMG				
383	337	Lutomia Górna		170	0014	348/1	x						143,52	1578,72	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna
384	338	Lutomia Górna		170	0014	348/1	x					x	16,56	182,16	3	wiata, Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna
385	333	Lutomia Górna		174a	0014	424/3	x						207,36	2280,96	2	
386	349	Lutomia Górna			0014	430	x						77,28	850,08	3	
387	350	Lutomia Górna			0014	430	x					x	176,99	1946,89	2	
388	352	Lutomia Górna			0014	299	x						335,24	3687,64	3	
389	356	Lutomia Górna			0014	647/1	x						38,64	425,04	3	
390	357	Lutomia Górna			0014	12	x						38,64	425,04	3	
391	358	Lutomia Górna			0014	737/1	x						24,84	273,24	3	
392	452	Lutomia Mała		8	0013	305/2	x						372,60	4098,60	3	
393	453	Lutomia Mała		8	0013	305/2	x						136,62	1502,82	3	
394	454	Lutomia Mała		8	0013	305/2	x						78,66	865,26	3	
395	455	Lutomia Mała		8	0013	305/2	x						77,28	850,08	3	
396	457	Lutomia Mała		9	0013	304	x						34,50	379,50	3	
397	458	Lutomia Mała		9	0013	304	x						44,16	485,76	3	
398	459	Lutomia Mała		9	0013	304	x						57,96	637,56	3	
399	456	Lutomia Mała		10	0013	295	x						57,96	637,56	3	
400	104	Makowice		13	0015	47/1	x						66,24	728,64	3	
401	105	Makowice		22	0015	22/4	x						7,49	82,39	2	daszek nad wejściem
402	107	Makowice		27	0015	216/3	x						2,77	30,47	3	
403	109	Makowice		30	0015	215/2	x						11,04	121,44	1	składowany
404	106	Makowice		36	0015	220/13	x						17,26	189,86	3	Przedsiębiorstwo MS Sp. z o.o.
405	102	Makowice		10	0015	53/1	x						124,20	1366,20	3	
406	103	Makowice		13	0015	28	x						411,93	4531,23	3	
407	108	Makowice			0015	215/3	x						462,99	5092,89	3	
408	683	Mitochów		7	0016	71	x						66,24	728,64	3	
409	637	Mitochów		24	0016	180/7	x						1117,80	12295,80	3	
410	638	Mitochów		24	0016	180/7	x						1263,39	13897,29	3	
411	640	Mitochów		4b	0016	179/4	x						4,14	45,54	3	
412	641	Mitochów		4b	0016	179/6	x						285,66	3142,26	3	
413	639	Mitochów			0016	8/1	x						91,08	1001,88	3	
414	642	Mitochów			0016	179/3	x						405,72	4462,92	3	wiata
415	429	Modliszów	Lipowa	2	0017	107/1	x						24,84	273,24	2	
416	430	Modliszów	Lipowa	10	0017	31	x						88,32	971,52	2	
417	431	Modliszów	Lipowa	12	0017	109	x						125,58	1381,38	3	część dachu
418	435	Modliszów	Lipowa	20	0017	28	x						77,28	850,08	3	
419	436	Modliszów	Lipowa	20	0017	28	x						45,54	500,94	3	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA																	
OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST																	
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA						ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
								FALISTE	PŁASKIE	BM	BG	BMG	BP				
420	432	Modliszów	Lipowa	23	0017	17	x							108,33	1191,63	3	
421	433	Modliszów	Lipowa	26	0017	14/8	x							33,12	364,32	3	wiała
422	434	Modliszów	Lipowa	37	0017	7/7	x							121,44	1335,84	3	
423	425	Modliszów	Złoty Las	1	0017	72/3	x							16,56	182,16	3	
424	426	Modliszów	Złoty Las	11	0017	61/2	x							234,60	2580,60	2	
425	427	Modliszów	Złoty Las	11	0017	61/1	x							48,30	531,30	3	
426	428	Modliszów	Złoty Las	3	0017	69/1	x							165,60	1821,60	2	
427	631	Mokrzyszów		9	0018	767/1	x							149,04	1639,44	3	
428	635	Mokrzyszów		11	0018	769/1	x							347,76	3825,36	3	
429	628	Mokrzyszów		17	0018	798/5	x							107,64	1184,04	3	
430	629	Mokrzyszów		17	0018	798/5	x							198,72	2185,92	3	
431	627	Mokrzyszów		18	0018	803	x							91,08	1001,88	3	
432	626	Mokrzyszów		19	0018	805/2	x							419,52	4614,72	3	
433	625	Mokrzyszów		22	0018	570/2	x							231,84	2550,24	3	
434	623	Mokrzyszów		24	0018	564/3	x							83,47	918,17	3	
435	624	Mokrzyszów		24	0018	564/3	x							43,47	478,17	3	
436	622	Mokrzyszów		42	0018	414	x							107,64	1184,04	3	
437	620	Mokrzyszów		54	0018	295	x							60,72	667,92	3	część dachu
438	619	Mokrzyszów		57	0018	298	x							46,00	506,00	3	
439	605	Mokrzyszów		61	0018	305/1	x							899,30	9892,30	3	
440	606	Mokrzyszów		61	0018	305/1	x							394,68	4341,48	3	
441	613	Mokrzyszów		63	0018	309/3	x							298,08	3278,88	3	
442	614	Mokrzyszów		67	0018	220	x							289,80	3187,80	3	
443	615	Mokrzyszów		67	0018	220	x							385,02	4235,22	3	
444	616	Mokrzyszów		67	0018	220	x							289,80	3187,80	3	
445	617	Mokrzyszów		67	0018	220	x							110,40	1214,40	3	
446	618	Mokrzyszów		67	0018	220	x							40,37	444,07	2	
447	610	Mokrzyszów		71	0018	235/1	x							260,77	2868,47	3	
448	604	Mokrzyszów		76	0018	249	x							99,36	1092,96	3	
449	603	Mokrzyszów		81	0018	262	x							44,16	485,76	3	
450	602	Mokrzyszów		85	0018	276	x							19,32	212,52	3	
451	600	Mokrzyszów		86	0018	280/1	x							154,56	1700,16	3	
452	601	Mokrzyszów		86	0018	280/1	x							447,12	4918,32	3	
453	599	Mokrzyszów		90	0018	139	x							48,30	531,30	3	
454	598	Mokrzyszów		92	0018	598	x							20,70	227,70	3	
455	595	Mokrzyszów		94	0018	107	x							41,40	455,40	3	
456	596	Mokrzyszów		94	0018	107	x							41,40	455,40	3	wiała
457	594	Mokrzyszów		98	0018	110	x							48,30	531,30	3	
458	726	Mokrzyszów		111	0018	853/18	x							455,40	5009,40	3	
459	727	Mokrzyszów		111	0018	853/18	x							281,52	3096,72	3	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA															
ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST										
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA				ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
								FALISTE	PŁASKIE	BM	BG				
460	636	Mokrzyszów		130	0018	733/3	x					12,42	136,62	2	
461	633	Mokrzyszów		1	0018	820/11	x					2947,68	32424,48	3	owczarnia
462	634	Mokrzyszów		1	0018	820/11	x					314,64	3461,04	3	owczarnia
463	592	Mokrzyszów		105c	0018	119	x					24,84	273,24	3	
464	593	Mokrzyszów		105c	0018	119	x					22,08	242,88	3	
465	632	Mokrzyszów		1a	0018	819/2	x					8,28	91,08	3	
466	607	Mokrzyszów		61	0018	305/1	x					69,00	759,00	3	
467	608	Mokrzyszów		61a	0018	305/2	x					154,56	1700,16	3	
468	609	Mokrzyszów		61a	0018	305/2	x					67,62	743,82	3	
469	728	Mokrzyszów		61b	0018	301	x					74,52	819,72	3	
470	612	Mokrzyszów		63	0018	309/3	x					93,84	1032,24	3	
471	597	Mokrzyszów			0018	139	x					31,05	341,55	3	
472	611	Mokrzyszów			0018	235/2	x					57,96	637,56	3	
473	621	Mokrzyszów			0018	411	x					57,96	637,56	3	
474	630	Mokrzyszów			0018	782/1	x					256,68	2823,48	3	
475	280	Niegoszów		4	0019	46	x					138,50	1523,50	3	jedna strona dachu
476	270	Niegoszów		6	0019	52	x					44,16	485,76	3	
477	271	Niegoszów		8	0019	37	x					10,35	113,85	3	
478	272	Niegoszów		8	0019	36	x					24,84	273,24	3	
479	273	Niegoszów		8	0019	36	x					55,20	607,20	3	
480	275	Niegoszów		9	0019	33	x					20,70	227,70	2	
481	276	Niegoszów		20	0019	16/3	x					5,52	60,72	3	
482	274	Niegoszów		9	0019	33	x					16,56	182,16	3	
483	90	Opoczka		1	0020	90	x					37,26	409,86	3	
484	93	Opoczka		1	0020	91	x					38,64	425,04	3	
485	91	Opoczka		2	0020	91	x					40,02	440,22	3	
486	92	Opoczka		2	0020	91	x					33,12	364,32	3	
487	94	Opoczka		3	0020	92	x					79,70	876,70	3	
488	737	Opoczka		7	0020	97	x					55,20	607,20	3	
489	98	Opoczka		8	0020	98	x					15,53	170,83	3	
490	738	Opoczka		8	0020	98	x					12,42	136,62	3	
491	739	Opoczka		8	0020	97	x					27,60	303,60	3	
492	99	Opoczka		11	0020	101/1	x					18,63	204,93	3	budynek opuszczony
493	100	Opoczka		18	0020	136/1	x					20,70	227,70	3	
494	101	Opoczka		19	0020	137/14	x					28,98	318,78	3	
495	96	Opoczka		29	0020	148	x					289,80	3187,80	3	
496	95	Opoczka		30	0020	151/3	x					337,50	3712,50	3	
497	89	Opoczka		38	0020	163	x					170,43	1874,73	3	część dachu
498	97	Opoczka		30	0020	151/2	x					128,00	1408,00	3	
499	736	Opoczka			0020	179	x					13,80	151,80	3	przystanek autobusowy

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA																	
OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST																	
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA						ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
								FALISTE	PLASKIE	BM	BG	BMG	BP				
500	288	Panków		15	0021	22/4	x							55,89	614,79	3	
501	289	Panków		15	0021	17/4	x							14,49	159,39	3	
502	286	Panków		44	0021	9/4	x							44,16	485,76	3	
503	285	Panków		45	0021	9/5	x							49,68	546,48	3	
504	278	Panków		56	0021	232/7	x							113,16	1244,76	2	
505	279	Panków		1a	0021	205	x							100,00	1100,00	1	składowany
506	281	Panków		55a	0021	232/3	x							87,00	957,00	3	
507	282	Panków		9a	0021	212/3	x							186,24	2048,64	3	
508	277	Panków			0021	206/2	x							198,72	2185,92	3	
509	283	Panków			0021	9/7	x							57,96	637,56	3	
510	284	Panków			0021	9/7	x							11,04	121,44	3	
511	287	Panków			0021	225/2	x							72,45	796,95	3	za sklepem "Kropka"
512	528	Pogorzala		3	0022	9/5	x							138,00	1518,00	3	
513	529	Pogorzala		3	0022	9/5	x							41,40	455,40	3	
514	530	Pogorzala		3	0022	9/5	x							86,24	948,64	3	
515	531	Pogorzala		3	0022	9/5	x							46,58	512,38	3	wiata
516	526	Pogorzala		4	0022	9/7	x							20,70	227,70	3	
517	527	Pogorzala		4	0022	9/7	x							20,70	227,70	3	
518	514	Pogorzala		7	0022	112/21	x							591,60	6507,60	3	
519	515	Pogorzala		9	0022	11/4	x							41,40	455,40	2	
520	521	Pogorzala		14	0022	11/9	x							12,42	136,62	3	
521	523	Pogorzala		17	0022	12/4	x							37,26	409,86	3	
522	522	Pogorzala		23	0022	74/1	x							93,15	1024,65	3	
523	520	Pogorzala		29	0022	4/9	x							48,30	531,30	2	
524	524	Pogorzala		32	0022	19	x							75,90	834,90	3	
525	512	Pogorzala		33	0022	16/3	x							248,40	2732,40	2	
526	525	Pogorzala		33	0022	16/3	x							531,30	5844,30	3	
527	516	Pogorzala		12	0022	129/4	x							151,80	1669,80	3	
528	517	Pogorzala		12	0022	129/10,129/5,129/7	x							198,72	2185,92	2	
529	518	Pogorzala		12	0022	129/10,129/7	x							33,12	364,32	3	
530	513	Pogorzala		12	0022	107/2	x							13,80	151,80	3	
531	519	Pogorzala			0022	129/6	x							17,94	197,34	3	
532	543	Pszemno	Akacjowa	8	0023	425	x							35,88	394,68	3	część dachu Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna im. Zwycięstwa, daszek
533	540	Pszemno	Akacjowa		0023	175/2	x							251,80	2769,80	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna im. Zwycięstwa, daszek
534	541	Pszemno	Akacjowa		0023	175/2	x							106,95	1176,45	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna im. Zwycięstwa, wiata
535	542	Pszemno	Akacjowa		0023	170/1	x							19,32	212,52	3	wiata

		CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA														
		ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST									
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA					ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
								FALISTE	PŁASKIE	BM	BG	BMG				
536	544	Pszenno	Akacjowa		0023	601/7	x						828,00	9108,00	3	
537	553	Pszenno	Długa	1	0023	253/3	x						12,42	136,62	3	
538	554	Pszenno	Długa	3	0023	253/3	x						43,47	478,17	3	
539	676	Pszenno	Jesienna	1	0023	73	x						41,40	455,40	3	
540	538	Pszenno	Kościelna	4	0023	183	x						331,20	3643,20	3	
541	569	Pszenno	Królka		0023	84/2	x						34,50	379,50	3	
542	761	Pszenno	Nadbrzeżna	6	0023	237	x						285,00	3135,00	3	
543	675	Pszenno	Nadbrzeżna	10	0023	238/9	x						57,96	637,56	3	
544	674	Pszenno	Nadbrzeżna	20	0023	244	x						71,76	789,36	3	
545	552	Pszenno	Nadbrzeżna	40	0023	257	x						248,40	2732,40	3	
546	533	Pszenno	Pogodna	12	0023	111	x						130,41	1434,51	3	
547	534	Pszenno	Pogodna	14	0023	98	x						8,28	91,08	3	
548	555	Pszenno	Rolnicza	3	0023	132	x						28,98	318,78	3	
549	556	Pszenno	Rolnicza	11	0023	135	x						19,32	212,52	3	jeden pasek na dachu
550	557	Pszenno	Rolnicza	21	0023	145	x						33,12	364,32	3	
551	559	Pszenno	Rolnicza	37	0023	154	x						16,56	182,16	3	
552	560	Pszenno	Rolnicza	39	0023	155	x						968,76	10656,36	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna im. Zwycięstwa
553	568	Pszenno	Rolnicza	45	0023	160	x						33,12	364,32	3	
554	565	Pszenno	Rolnicza	47	0023	160	x						96,00	1056,00	3	
555	561	Pszenno	Rolnicza	49	0023	161	x						53,13	584,43	3	
556	562	Pszenno	Rolnicza	49	0023	161	x						16,56	182,16	3	
557	563	Pszenno	Rolnicza	49	0023	161	x						52,44	576,84	3	
558	564	Pszenno	Rolnicza	49	0023	161	x						49,68	546,48	3	
559	566	Pszenno	Rolnicza	53	0023	162/1	x						110,40	1214,40	3	
560	567	Pszenno	Rolnicza	53	0023	162/9	x						12,42	136,62	3	
561	558	Pszenno	Rolnicza		0023	151/3	x						8,28	91,08	3	
562	548	Pszenno	Szkolna	1	0023	173/1	x				x		86,94	956,34	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna im. Zwycięstwa
563	549	Pszenno	Szkolna	1	0023	170/3	x						811,44	8925,84	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna im. Zwycięstwa
564	570	Pszenno	Wiejska	2	0023	482	x						33,12	364,32	3	Kombinat Rolny Świdnica sp. z o.o.
565	571	Pszenno	Wiejska	2	0023	482	x				x		1148,16	12629,76	3	Kombinat Rolny Świdnica sp. z o.o.
566	572	Pszenno	Wiejska	2	0023	482	x						225,00	2475,00	3	Kombinat Rolny Świdnica sp. z o.o., dobudówka

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA															
ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST										
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	MIEJSCA WYSTĘPOWANIA					ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
							FALISTE	PŁASKIE	BM	BMG	BP				
567	545	Pszemno	Wrocławska	3	0023	231	x	x				20,50	225,50	3	
568	546	Pszemno	Wrocławska		0023	185/6	x					33,12	364,32	3	
569	547	Pszemno	Wrocławska		0023	185/6	x					13,80	151,80	1	składowany, płyty polamane
570	550	Pszemno	Wrocławska		0023	215	x					46,92	516,12	3	
571	551	Pszemno	Wrocławska		0023	215	x					44,16	485,76	3	
572	532	Pszemno	Zacisze	2	0023	109	x					15,18	166,98	3	
573	535	Pszemno	Zacisze	3	0023	121	x					25,88	284,68	3	
574	539	Pszemno	Zacisze	3	0023	121	x					22,77	250,47	3	część dachu
575	536	Pszemno	Zacisze	8	0023	102	x					8,28	91,08	3	
576	537	Pszemno	Zacisze	8	0023	102	x					103,50	1138,50	3	
577	479	Ślotwina		9	0024	112	x					103,50	1138,50	3	
578	473	Ślotwina		16	0024	77/10	x					294,63	3240,93	3	
579	472	Ślotwina		18	0024	75	x					309,12	3400,32	3	
580	471	Ślotwina		22	0024	63	x					13,80	151,80	3	murek
581	725	Ślotwina		23	0024	121	x					20,00	220,00	1	składowany
582	724	Ślotwina		24	0024	123	x					100,00	1100,00	1	składowany
583	475	Ślotwina		28	0024	136	x					4,14	45,54	3	
584	488	Ślotwina		46	0024	133/1	x					62,10	683,10	3	
585	470	Ślotwina		58	0024	117/3	x					33,12	364,32	3	
586	468	Ślotwina		61	0024	14/4	x					35,88	394,68	3	
587	465	Ślotwina		67	0024	206	x					37,40	411,40	3	
588	484	Ślotwina		70	0024	203	x					772,80	8500,80	3	
589	486	Ślotwina		70	0024	203	x					134,40	1478,40	2	część dachu
590	487	Ślotwina		74	0024	200	x	x				111,09	1221,99	3	
591	482	Ślotwina		77	0024	197	x					479,60	5275,60	3	
592	721	Ślotwina		77	0024	197	x					48,30	531,30	3	
593	722	Ślotwina		77	0024	197	x					40,00	440,00	1	składowany
594	723	Ślotwina		77	0024	197	x					30,00	330,00	3	przybudówka
595	481	Ślotwina		85	0024	186	x					74,52	819,72	3	
596	480	Ślotwina		92	0024	180	x					331,20	3643,20	3	
597	478	Ślotwina		13a	0024	83/1	x					88,32	971,52	3	
598	476	Ślotwina		30	0024	146,145	x					186,30	2049,30	3	
599	477	Ślotwina		30	0024	146	x					19,32	212,52	3	
600	469	Ślotwina		58	0024	117/3	x					35,88	394,68	3	
601	467	Ślotwina		63c	0024	212/1	x					48,30	531,30	3	
602	466	Ślotwina		63h	0024	213	x					38,64	425,04	3	wiała
603	485	Ślotwina		73b	0024	201/4	x					57,96	637,56	3	
604	474	Ślotwina			0024	77/13	x					154,56	1700,16	3	
605	483	Ślotwina			0024	198/2	x					20,70	227,70	3	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA																	
ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST												
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA					ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI		
							FALISTE	PLASKIE	BM	BG	BMG					BP	BI
606	489	Ślotwina			0024	137								82,80	910,80	3	
607	424	Stachowice		3	0013	610/2								165,60	1821,60	3	
608	423	Stachowice		5	0013	608/3								189,75	2087,25	2	
609	410	Stachowice		7	0013	605								38,64	425,04	3	
610	421	Stachowice		7	0013	605								106,26	1168,86	3	
611	417	Stachowice		10	0013	602/2								24,84	273,24	3	wiała
612	418	Stachowice		10	0013	602/2								74,52	819,72	3	
613	413	Stachowice		11	0013	601/7								96,00	1056,00	3	
614	720	Stachowice		12	0013	600/4								132,48	1457,28	3	
615	416	Stachowice		14	0013	595								280,14	3081,54	3	
616	414	Stachowice		15	0013	590/2								298,08	3278,88	3	
617	415	Stachowice		15	0013	590/2								38,64	425,04	3	
618	419	Stachowice		16	0013	589/2								289,80	3187,80	3	
619	420	Stachowice		16	0013	589/2								72,00	792,00	3	
620	411	Stachowice		17	0013	585/3								149,04	1639,44	3	
621	412	Stachowice		17	0013	585/3								49,68	546,48	3	
622	422	Stachowice		19	0013	581								45,00	495,00	3	
623	111	Stachowiczki		13	0013	552								74,52	819,72	3	
624	110	Stachowiczki		1a	0013	538/1								43,47	478,17	3	
625	292	Sulisławice		3	0025	271/1								83,84	922,24	3	
626	293	Sulisławice		4	0025	25/2								16,56	182,16	3	
627	290	Sulisławice		14	0025	71/1								215,28	2368,08	3	
628	681	Sulisławice		15	0025	6								38,64	425,04	3	
629	682	Sulisławice		15	0025	6								43,80	481,80	3	
630	291	Sulisławice			0025	43								16,56	182,16	3	przystanek autobusowy
631	745	Wieruszów		3	0026	89/1								7,59	83,49	1	składowany
632	461	Wieruszów		4	0026	84/1								16,62	182,82	3	buda
633	464	Wieruszów		19	0026	171/1								59,00	649,00	3	
634	460	Wieruszów		21	0026	92								49,68	546,48	3	
635	462	Wieruszów			0026	13/4								44,16	485,76	3	
636	463	Wieruszów			0026	13/1								13,80	151,80	3	
637	260	Wilków		14	0027	216								2,07	22,77	3	wiała
638	261	Wilków		15	0027	215								28,98	318,78	3	daszek
639	255	Wilków		25	0027	205								2,76	30,36	3	buda
640	252	Wilków		26	0027	204								138,00	1518,00	2	
641	253	Wilków		26	0027	204								49,68	546,48	3	
642	254	Wilków		27	0027	203								289,80	3187,80	3	
643	251	Wilków		29	0027	262/7								18,63	204,93	3	
644	265	Wilków		33	0027	197								214,25	2356,75	3	
645	266	Wilków		33	0027	197								372,60	4098,60	3	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA																	
OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST																	
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA						ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI	
							FALISTE	PLASKIE	BM	BG	BMG	BP					BI
646	267	Wilków		33	0027	197								55,20	607,20	3	
647	268	Wilków		33	0027	197								8,28	91,08	3	
648	263	Wilków		37	0027	193								417,45	4591,95	3	
649	264	Wilków		37	0027	195/2								24,84	273,24	3	
650	677	Wilków		43	0027	185/1								49,68	546,48	3	
651	269	Wilków		51	0027	177								81,42	895,62	2	
652	250	Wilków		11d	0027	261/20								733,50	8068,50	2	Kombinat Rolny Świdnica sp. z o.o.
653	245	Wilków		11g	0027	261/20								41,40	455,40	3	Kombinat Rolny Świdnica sp. z o.o.
654	256	Wilków		11h	0027	261/17,261/13								2,76	30,36	3	wiata
655	259	Wilków		11i	0027	261/14								90,00	990,00	3	
656	246	Wilków			0027	261/20								262,20	2884,20	3	Kombinat Rolny Świdnica sp. z o.o.
657	247	Wilków			0027	261/20								750,30	8253,30	3	Kombinat Rolny Świdnica sp. z o.o.
658	248	Wilków			0027	261/20								68,31	751,41	3	Kombinat Rolny Świdnica sp. z o.o.
659	249	Wilków			0027	261/10								35,19	387,09	3	
660	257	Wilków			0027	261/17								13,80	151,80	3	
661	258	Wilków			0027	261/17								19,32	212,52	3	
662	262	Wilków			0027	261/17								18,63	204,93	3	
663	590	Wiśniowa		6	0028	34/1								27,60	303,60	3	
664	578	Wiśniowa		15	0028	14/7								144,90	1593,90	1	składowany
665	579	Wiśniowa		16	0028	14/6								22,08	242,88	3	
666	580	Wiśniowa		19	0028	14/3								154,56	1700,16	2	
667	678	Wiśniowa		21	0028	10/4								485,76	5343,36	2	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna im. 1000 lecia Państwa Polskiego, dach częściowo spalony
668	679	Wiśniowa		21	0028	10/4								1026,72	11293,92	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna im. 1000 lecia Państwa Polskiego
669	680	Wiśniowa		21	0028	10/4								945,20	10397,20	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna im. 1000 lecia Państwa Polskiego
670	665	Wiśniowa		21	0028	10/4								1698,20	18680,20	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna im. 1000 lecia Państwa Polskiego

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA															
ADRES NIERUCHOMOŚCI					OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST										
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU	MIEJSCA WYSTĘPOWANIA				ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI	
							FALISTE	PŁASKIE	BM	BG					BMG
671	666	Wiśniowa		21	10/4	x		x				1698,20	18680,20	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna im. 1000 lecia Państwa Polskiego
672	667	Wiśniowa		21	10/4	x						928,48	10213,28	3	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna im. 1000 lecia Państwa Polskiego
673	591	Wiśniowa		22	0028	x						16,56	182,16	3	
674	576	Wiśniowa		8	0028	x						3,45	37,95	3	
675	577	Wiśniowa		8	0028	x						15,53	170,83	2	
676	581	Wiśniowa		0028	2/13	x						43,47	478,17	3	
677	582	Wiśniowa		0028	2/8	x						289,80	3187,80	3	polowa dachu
678	583	Wiśniowa		0028	2/8	x						1346,96	14816,56	3	
679	584	Wiśniowa		0028	2/8	x						521,64	5738,04	3	
680	585	Wiśniowa		0028	2/8	x						24,84	273,24	3	
681	586	Wiśniowa		0028	2/7	x						99,68	1096,48	3	
682	587	Wiśniowa		0028	2/7	x						743,72	8180,92	3	budynek opuszczony
683	588	Wiśniowa		0028	2/7	x						16,56	182,16	3	budynek opuszczony
684	589	Wiśniowa		0028	2/18	x						151,80	1669,80	3	wiatła
685	368	Witoszów Dolny		19	0029	x						85,56	941,16	3	
686	367	Witoszów Dolny		21	0029	x						9,66	106,26	3	na murku
687	378	Witoszów Dolny		23	0029	x						74,52	819,72	3	
688	234	Witoszów Dolny		34	0029	x						33,12	364,32	3	
689	232	Witoszów Dolny		41	0029	x						82,11	903,21	3	
690	233	Witoszów Dolny		41	0029	x						74,52	819,72	3	
691	231	Witoszów Dolny		43	0029	x						148,35	1631,85	3	
692	230	Witoszów Dolny		44	0029	x						68,31	751,41	3	
693	229	Witoszów Dolny		48	0029	x						110,40	1214,40	3	
694	227	Witoszów Dolny		51	0029	x						11,90	130,90	3	
695	226	Witoszów Dolny		67	0029	x						151,80	1669,80	3	
696	360	Witoszów Dolny		76	0029	x						24,84	273,24	2	
697	225	Witoszów Dolny		77	0029	x						38,64	425,04	3	
698	222	Witoszów Dolny		78	0029	x						49,68	546,48	3	
699	223	Witoszów Dolny		78	0029	x						110,40	1214,40	3	
700	224	Witoszów Dolny		78	0029	x						20,70	227,70	3	
701	218	Witoszów Dolny		82	0029	x						43,47	478,17	3	Stolarstwo
702	380	Witoszów Dolny		96	0029	x						193,20	2125,20	3	
703	382	Witoszów Dolny		96	0029	x						27,60	303,60	3	
704	389	Witoszów Dolny		99	0029	x						34,50	379,50	3	
705	390	Witoszów Dolny		99	0029	x						82,80	910,80	3	
706	732	Witoszów Dolny		100	0029	x						165,60	1821,60	3	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA
OBIEKTY/URZĄDZENIA Z ZASTOSOWANIEM WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST

ADRES NIERUCHOMOŚCI

Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA						ILOŚĆ [m2]	ILOŚĆ [kg]	OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA	UWAGI
							FALISTE	PŁASKIE	BM	BG	BMG	BP				
707	733	Witoszów Dolny		100	0029	68/1	x						23,46	258,06	1	składowany
708	734	Witoszów Dolny		100	0029	68/1	x		x				27,60	303,60	3	
709	387	Witoszów Dolny		101	0029	72/1	x		x				43,47	478,17	3	
710	729	Witoszów Dolny		103	0029	76/1	x		x				231,84	2550,24	3	
711	381	Witoszów Dolny		107	0029	91	x		x				32,78	360,58	3	
712	383	Witoszów Dolny		108	0029	92	x				x		91,08	1001,88	3	wiała
713	384	Witoszów Dolny		112	0029	97	x		x				12,42	136,62	2	
714	385	Witoszów Dolny		112	0029	97	x						31,20	343,20	3	
715	363	Witoszów Dolny		120	0029	134/1	x		x				221,60	2437,60	3	Spółdzielnia Usług Rolniczych, wiała
716	364	Witoszów Dolny		120	0029	134/1	x						41,40	455,40	1	składowany, Spółdzielnia Usług Rolniczych
717	365	Witoszów Dolny		120	0029	134/1	x		x				113,16	1244,76	3	Spółdzielnia Usług Rolniczych, wiała
718	366	Witoszów Dolny		123	0029	146	x		x				9,32	102,52	3	
719	374	Witoszów Dolny		143	0029	270	x		x				869,40	9563,40	3	
720	375	Witoszów Dolny		143	0029	270	x		x				66,24	728,64	3	
721	376	Witoszów Dolny		143	0029	270	x		x				135,22	1487,42	3	
722	377	Witoszów Dolny		143	0029	270	x		x				43,13	474,43	3	
723	370	Witoszów Dolny		148	0029	1233/31	x		x				110,40	1214,40	3	
724	371	Witoszów Dolny		148	0029	1233/8	x		x				57,96	637,56	3	polowa dachu
725	372	Witoszów Dolny		150	0029	1233/36	x		x				1193,80	13131,80	3	Kombinat Rolny Świdnica sp. z o.o.
726	730	Witoszów Dolny		101a	0029	72/4	x						165,60	1821,60	1	składowany
727	731	Witoszów Dolny		101a	0029	72/4	x		x				16,56	182,16	3	
728	379	Witoszów Dolny		105	0029	81	x		x				72,45	796,95	3	
729	361	Witoszów Dolny		118	0029	129/2	x		x				231,84	2550,24	3	
730	369	Witoszów Dolny		12a	0029	300/3	x		x				55,20	607,20	3	
731	373	Witoszów Dolny		150	0029	1238/10	x		x				1104,00	12144,00	3	Kombinat Rolny Świdnica sp. z o.o.
732	388	Witoszów Dolny		3a	0029	178/1	x		x				73,14	804,54	3	
733	228	Witoszów Dolny		50a	0029	425/4	x		x				190,44	2094,84	3	polowa dachu
734	221	Witoszów Dolny		79a	0029	623	x		x				15,65	172,15	3	
735	219	Witoszów Dolny		84a	0029	631/2	x		x				224,40	2468,40	3	
736	220	Witoszów Dolny		84a	0029	631/2	x		x				927,38	10201,18	3	
737	362	Witoszów Dolny			0029	133/1	x				x		16,56	182,16	3	opuszczony
738	393	Witoszów Górny		8	0030	55/1	x		x				30,00	330,00	3	
739	394	Witoszów Górny		10	0030	54	x		x				8,28	91,08	3	
740	403	Witoszów Górny		18	0030	351	x		x				78,66	865,26	3	
741	404	Witoszów Górny		18	0030	351	x		x				96,60	1062,60	3	

ADRES NIERUCHOMOŚCI		CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW AZBESTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIDNICA										OCENA STOPNIA PILNOŚCI USUNIĘCIA		UWAGI		
Lp.	Nr obiektu	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR	NR OBRĘBU	NR DZIAŁKI	RODZAJ WYROBU			MIEJSCE WYSTĘPOWANIA					ILOŚĆ [m ²]	ILOŚĆ [kg]
							FALISTE	PŁASKIE	BI	BM	BG	BMG	BP			
742	406	Witoszów Górny		19	0030	31/2	x		x				99,36	1092,96	3	
743	407	Witoszów Górny		20	0030	29	x		x				256,68	2823,48	3	
744	408	Witoszów Górny		21	0030	17/2	x			x			138,00	1518,00	2	
745	409	Witoszów Górny		21	0030	17/2	x		x				166,44	1830,84	3	
746	405	Witoszów Górny		30	0030	26/2	x		x				49,68	546,48	3	
747	402	Witoszów Górny		33	0030	41/1	x		x				33,12	364,32	3	
748	401	Witoszów Górny		35	0030	42	x		x				15,00	165,00	3	
749	399	Witoszów Górny		36	0030	50/1	x		x				27,60	303,60	3	
750	398	Witoszów Górny		41	0030	46	x		x				49,68	546,48	3	
751	397	Witoszów Górny		45	0030	59	x		x				82,80	910,80	3	
752	735	Witoszów Górny		49	0030	71/1	x		x				16,56	182,16	3	
753	391	Witoszów Górny		50	0030	334/2	x		x				227,70	2504,70	3	
754	386	Witoszów Górny		25	0030	6	x		x				99,36	1092,96	3	
755	400	Witoszów Górny		35a	0030	44/3	x		x				30,00	330,00	3	
756	395	Witoszów Górny		46	0030	66/12	x		x				124,20	1366,20	3	
757	392	Witoszów Górny		50a	0030	334/2	x		x				74,52	819,72	3	
758	396	Witoszów Górny			0030	78/7	x		x				414,00	4554,00	3	
759	575	Zawiszów		4c	0031	2/3	x		x				27,60	303,60	3	
760	573	Zawiszów			0031	10/3	x		x				22,08	242,88	3	
761	574	Zawiszów			0031	11/8	x		x				463,68	5100,48	3	wiała

id	teryt8	obreb4	nde	ilosc	magaz.
1	021907_2	0007	318	62,10	
2	021907_2	0007	203	12,42	
3	021907_2	0007	268	16,56	
4	021907_2	0007	180	71,76	
5	021907_2	0007	279/2	60,00	
6	021907_2	0007	174	160,00	
7	021907_2	0007	174	56,00	
8	021907_2	0011	216/6	12,08	
9	021907_2	0007	266/2	46,92	
10	021907_2	0007	265	33,12	
11	021907_2	0007	253	33,12	
12	021907_2	0007	256	792,12	
13	021907_2	0007	256	27,60	
14	021907_2	0007	335	325,68	
15	021907_2	0007	335	93,15	
16	021907_2	0007	335	8,00	
17	021907_2	0007	335	48,30	
18	021907_2	0007	49/7	66,24	
19	021907_2	0007	73/1	347,76	
20	021907_2	0007	76/78	8,28	
21	021907_2	0007	76/78	289,80	
22	021907_2	0007	76/78	694,88	
23	021907_2	0007	76/29	42,78	
24	021907_2	0007	76/29	8,28	
25	021907_2	0007	76/21	28,98	TAK
26	021907_2	0007	76/21	153,18	
27	021907_2	0007	76/21	66,24	
28	021907_2	0007	370	69,00	
29	021907_2	0007	450	62,10	
30	021907_2	0007	362/10	200,00	
31	021907_2	0007	362/10	224,26	
32	021907_2	0007	440/2	333,96	
33	021907_2	0007	568/2	186,30	
34	021907_2	0007	568/1	231,84	
35	021907_2	0007	546/3	165,60	
36	021907_2	0007	546/3	126,96	
37	021907_2	0007	554/1	207,00	
38	021907_2	0007	482	49,68	
39	021907_2	0007	469/5	46,92	
40	021907_2	0007	467/3	85,56	
41	021907_2	0007	467/3	66,24	
42	021907_2	0007	484	197,34	
43	021907_2	0007	487	86,94	
44	021907_2	0007	522	19,32	
45	021907_2	0007	162	231,84	
46	021907_2	0007	162	17,25	
47	021907_2	0007	162	41,40	
48	021907_2	0007	502	74,52	
49	021907_2	0007	443	24,84	

50	021907_2	0007	446	38,64	
51	021907_2	0011	108	193,20	
52	021907_2	0011	101	213,90	
53	021907_2	0011	101	220,80	
54	021907_2	0011	101	198,72	
55	021907_2	0011	101	43,47	
56	021907_2	0011	103	10,35	
57	021907_2	0011	100/2	82,80	
58	021907_2	0001	57/1	158,70	
59	021907_2	0001	57/1	44,16	
60	021907_2	0001	46/2	129,03	
61	021907_2	0001	46/2	391,23	
62	021907_2	0001	46/2	86,94	
63	021907_2	0001	79/2	102,47	
64	021907_2	0001	54	75,90	
65	021907_2	0001	76	82,80	
66	021907_2	0001	76	41,40	
67	021907_2	0001	85/14	33,12	
68	021907_2	0001	85/13	5,52	
69	021907_2	0001	201	1,38	
70	021907_2	0001	89/8	88,32	
71	021907_2	0001	89/8	52,42	
72	021907_2	0001	196/1	18,63	
73	021907_2	0001	194/10	115,92	
74	021907_2	0001	178	49,68	
75	021907_2	0001	180	31,05	
76	021907_2	0001	181	376,87	
77	021907_2	0001	181	75,90	
78	021907_2	0001	182	82,80	
79	021907_2	0001	182	28,98	
80	021907_2	0001	417/4	24,84	
81	021907_2	0001	181	18,98	
82	021907_2	0001	170/2	151,80	
83	021907_2	0001	170/2	248,40	
84	021907_2	0001	171	488,52	
85	021907_2	0001	171	295,32	
86	021907_2	0001	171	107,64	
87	021907_2	0001	171	173,88	
88	021907_2	0001	38	31,05	TAK
89	021907_2	0020	163	170,43	
90	021907_2	0020	90	37,26	
91	021907_2	0020	91	40,02	
92	021907_2	0020	91	33,12	
93	021907_2	0020	91	38,64	
94	021907_2	0020	92	79,70	
95	021907_2	0020	151/3	337,50	
96	021907_2	0020	148	289,80	
97	021907_2	0020	151/2	128,00	
98	021907_2	0020	98	15,53	
99	021907_2	0020	101/1	18,63	

100	021907_2	0020	136/1	20,70	
101	021907_2	0020	137/14	28,98	
102	021907_2	0015	53/1	124,20	
103	021907_2	0015	28	411,93	
104	021907_2	0015	47/1	66,24	
105	021907_2	0015	22/4	7,49	
106	021907_2	0015	220/13	17,26	
107	021907_2	0015	216/3	2,77	
108	021907_2	0015	215/3	462,99	
109	021907_2	0015	215/2	11,04	TAK
110	021907_2	0013	538/1	43,47	
111	021907_2	0013	552	74,52	
112	021907_2	0002	100/3	43,47	
113	021907_2	0002	107/1	365,70	
114	021907_2	0002	107/1	150,47	
115	021907_2	0002	107/1	144,16	
116	021907_2	0002	107/1	16,62	
117	021907_2	0002	112/3	289,80	
118	021907_2	0002	115/4	103,50	
119	021907_2	0002	112/3	106,26	
120	021907_2	0002	114/4	37,26	
121	021907_2	0002	76/1	16,56	
122	021907_2	0002	66/9	80,04	
123	021907_2	0002	11	422,28	
124	021907_2	0002	11	57,96	
125	021907_2	0002	11	40,00	
126	021907_2	0002	11	106,26	
127	021907_2	0002	6/5	182,16	
128	021907_2	0002	6/5	12,42	
129	021907_2	0002	6/5	88,49	
130	021907_2	0002	6/12	86,40	
131	021907_2	0002	124/4	16,56	
132	021907_2	0002	250/16	540,96	
133	021907_2	0002	250/16	133,12	
134	021907_2	0002	250/16	18,63	
135	021907_2	0008	114/7	317,40	
136	021907_2	0008	114/8	480,24	
137	021907_2	0008	114/7	314,64	
138	021907_2	0008	114/8	6,90	
139	021907_2	0008	122/19	39,50	
140	021907_2	0008	122/1	5,52	
141	021907_2	0011	50	197,34	
142	021907_2	0011	50	64,86	
143	021907_2	0011	49	17,28	
144	021907_2	0011	51/8	66,24	
145	021907_2	0005	217/27	55,20	
146	021907_2	0005	217/27	66,24	
147	021907_2	0005	62/6	6,21	
148	021907_2	0005	62/9	68,31	
149	021907_2	0005	72/3	37,26	

150	021907_2	0005	72/3	103,72	
151	021907_2	0005	167	120,00	
152	021907_2	0005	74	207,00	TAK
153	021907_2	0005	89/3	164,00	
154	021907_2	0005	89/3	83,84	
155	021907_2	0005	92	13,80	
156	021907_2	0005	100	16,56	
157	021907_2	0005	103/4	45,54	
158	021907_2	0005	106/2	299,46	
159	021907_2	0005	107/7	35,00	
160	021907_2	0005	115	38,64	
161	021907_2	0005	116	16,56	
162	021907_2	0005	103/4	13,80	
163	021907_2	0005	155	33,12	
164	021907_2	0005	145/3	38,40	
165	021907_2	0005	170/17	49,68	
166	021907_2	0005	196	66,56	
167	021907_2	0003	418/14	115,92	
168	021907_2	0003	211/3	68,45	
169	021907_2	0003	230	463,68	
170	021907_2	0003	277	13,80	
171	021907_2	0003	399/2	49,68	
172	021907_2	0003	399/2	24,84	
173	021907_2	0003	383	179,40	
174	021907_2	0003	383	234,60	
175	021907_2	0003	386	2,76	
176	021907_2	0003	382	151,80	
177	021907_2	0003	233/2	30,36	
178	021907_2	0003	216/4	34,50	TAK
179	021907_2	0003	233/2	27,60	
180	021907_2	0003	233/2	41,40	
181	021907_2	0003	267	883,20	
182	021907_2	0003	202	285,71	
183	021907_2	0003	191/4	28,98	
184	021907_2	0003	191/2	88,32	
185	021907_2	0003	152	8,28	
186	021907_2	0003	139/12	57,96	
187	021907_2	0004	174/2	60,72	
188	021907_2	0004	174/2	160,08	
189	021907_2	0004	174/2	423,66	
190	021907_2	0004	174/2	9,66	
191	021907_2	0004	174/3	165,60	
192	021907_2	0004	176/1	99,36	
193	021907_2	0004	176/1	138,00	
194	021907_2	0004	176/1	49,68	
195	021907_2	0004	175/2	597,44	
196	021907_2	0004	87	195,30	
197	021907_2	0004	149/7	20,70	
198	021907_2	0004	193	98,15	
199	021907_2	0004	168/1	24,84	

200	021907_2	0004	165/3	82,80	
201	021907_2	0004	164	115,92	
202	021907_2	0004	233/2	62,10	
203	021907_2	0004	234/2	117,99	
204	021907_2	0004	238/4	40,36	
205	021907_2	0004	238/4	26,91	
206	021907_2	0004	241	110,40	
207	021907_2	0004	234/4	152,00	
208	021907_2	0004	234/5	132,48	
209	021907_2	0004	238/4	30,36	TAK
210	021907_2	0004	229/6	82,80	
211	021907_2	0004	213	151,80	
212	021907_2	0004	215	281,52	
213	021907_2	0004	216	46,92	
214	021907_2	0004	150/3	12,42	
215	021907_2	0004	283/8	13,80	TAK
216	021907_2	0004	150/10	33,12	
217	021907_2	0004	157	140,76	
218	021907_2	0029	562	43,47	
219	021907_2	0029	631/2	224,40	
220	021907_2	0029	631/2	927,38	
221	021907_2	0029	623	15,65	
222	021907_2	0029	622	49,68	
223	021907_2	0029	622	110,40	
224	021907_2	0029	622	20,70	
225	021907_2	0029	622	38,64	
226	021907_2	0029	601	151,80	
227	021907_2	0029	422	11,90	
228	021907_2	0029	425/4	190,44	
229	021907_2	0029	427	110,40	
230	021907_2	0029	437	68,31	
231	021907_2	0029	438	148,35	
232	021907_2	0029	439/1	82,11	
233	021907_2	0029	439/1	74,52	
234	021907_2	0029	446/3	33,12	
235	021907_2	0008	103/3	22,08	
236	021907_2	0008	64	78,66	
237	021907_2	0008	96/50	11,04	
238	021907_2	0008	59	129,03	
239	021907_2	0008	2/1	45,54	
240	021907_2	0008	70/5	16,56	
241	021907_2	0008	50/4	38,00	
242	021907_2	0008	50/1	49,86	
243	021907_2	0008	58/1	31,40	
244	021907_2	0008	58/2	57,96	
245	021907_2	0027	261/20	41,40	
246	021907_2	0027	261/20	262,20	
247	021907_2	0027	261/20	750,30	
248	021907_2	0027	261/20	68,31	
249	021907_2	0027	261/10	35,19	

250	021907_2	0027	261/20	733,50	
251	021907_2	0027	262/7	18,63	
252	021907_2	0027	204	138,00	
253	021907_2	0027	204	49,68	
254	021907_2	0027	203	289,80	
255	021907_2	0027	205	2,76	
256	021907_2	0027	261/17	2,76	
257	021907_2	0027	261/17	13,80	
258	021907_2	0027	261/17	19,32	
259	021907_2	0027	261/14	90,00	
260	021907_2	0027	216	2,07	
261	021907_2	0027	215	28,98	
262	021907_2	0027	261/17	18,63	
263	021907_2	0027	193	417,45	
264	021907_2	0027	195/2	24,84	
265	021907_2	0027	197	214,25	
266	021907_2	0027	197	372,60	
267	021907_2	0027	197	55,20	
268	021907_2	0027	197	8,28	
269	021907_2	0027	177	81,42	
270	021907_2	0019	52	44,16	
271	021907_2	0019	37	10,35	
272	021907_2	0019	36	24,84	
273	021907_2	0019	36	55,20	
274	021907_2	0019	33	16,56	
275	021907_2	0019	33	20,70	
276	021907_2	0019	16/3	5,52	
277	021907_2	0021	206/2	198,72	
278	021907_2	0021	232/7	113,16	
279	021907_2	0021	205	100,00	TAK
280	021907_2	0019	46	138,50	
281	021907_2	0021	232/3	87,00	
282	021907_2	0021	212/3	186,24	
283	021907_2	0021	97	57,96	
284	021907_2	0021	97	11,04	
285	021907_2	0021	95	49,68	
286	021907_2	0021	94	44,16	
287	021907_2	0021	225/2	72,45	
288	021907_2	0021	22/4	55,89	
289	021907_2	0021	174	14,49	
290	021907_2	0025	7/1	215,28	
291	021907_2	0025	43	16,56	
292	021907_2	0025	27/1	83,84	
293	021907_2	0025	25/2	16,56	
294	021907_2	0013	343	12,42	
295	021907_2	0013	212	33,12	
296	021907_2	0013	376	40,02	
297	021907_2	0013	379	4,14	
298	021907_2	0013	198	102,47	
299	021907_2	0013	382	187,68	

300	021907_2	0013	197	24,74	
301	021907_2	0013	195	500,00	TAK
302	021907_2	0013	386/1	20,70	
303	021907_2	0013	189	159,39	
304	021907_2	0013	189	30,36	
305	021907_2	0013	119	27,60	
306	021907_2	0013	119	165,60	
307	021907_2	0013	119	27,00	
308	021907_2	0013	119	115,92	
309	021907_2	0013	395/3	115,92	
310	021907_2	0013	400	18,63	
311	021907_2	0013	110/2	2,76	
312	021907_2	0013	482/1	110,40	
313	021907_2	0013	108	16,56	
314	021907_2	0013	107	102,47	
315	021907_2	0013	107	124,20	
316	021907_2	0013	107	56,93	
317	021907_2	0013	107	388,00	
318	021907_2	0013	102	88,00	TAK
319	021907_2	0013	102	90,00	
320	021907_2	0013	488/2	496,80	
321	021907_2	0013	527	207,00	
322	021907_2	0013	527	49,68	
323	021907_2	0013	520	91,08	
324	021907_2	0013	525/4	27,60	
325	021907_2	0013	713/2	157,50	
326	021907_2	0013	523	41,40	
327	021907_2	0013	74	13,80	
328	021907_2	0013	72	34,50	
329	021907_2	0013	722	48,30	
330	021907_2	0013	727	75,90	
331	021907_2	0013	718	55,20	
332	021907_2	0013	527/1	20,70	TAK
333	021907_2	0014	424/3	207,36	
334	021907_2	0014	348/1	71,42	
335	021907_2	0014	349	520,16	
336	021907_2	0014	349	172,50	
337	021907_2	0014	348/1	143,52	
338	021907_2	0014	348/1	16,56	
339	021907_2	0014	352/3	162,84	
340	021907_2	0014	423	57,96	
341	021907_2	0014	423	55,00	TAK
342	021907_2	0014	342	68,31	
343	021907_2	0014	485	12,42	
344	021907_2	0014	335	103,50	
345	021907_2	0014	335	65,00	
346	021907_2	0014	318/2	67,62	
347	021907_2	0014	428/1	12,42	
348	021907_2	0014	429	8,28	
349	021907_2	0014	430	77,28	

350	021907_2	0014	430	176,99	
351	021907_2	0014	719	62,10	
352	021907_2	0014	299	335,24	
353	021907_2	0014	184/4	242,88	
354	021907_2	0014	680	26,91	
355	021907_2	0014	169	483,00	
356	021907_2	0014	647/1	38,64	
357	021907_2	0014	12	38,64	
358	021907_2	0014	737/1	24,84	
359	021907_2	0014	3/9	50,00	
360	021907_2	0029	567/2	24,84	
361	021907_2	0029	129/2	231,84	
362	021907_2	0029	133/1	16,56	
363	021907_2	0029	134/1	221,60	
364	021907_2	0029	134/1	41,40	TAK
365	021907_2	0029	134/1	113,16	
366	021907_2	0029	146	9,32	
367	021907_2	0029	316/1	9,66	
368	021907_2	0029	308	85,56	
369	021907_2	0029	300/3	55,20	
370	021907_2	0029	1233/31	110,40	
371	021907_2	0029	1233/8	57,96	
372	021907_2	0029	1233/36	1193,80	
373	021907_2	0029	1238/10	1104,00	
374	021907_2	0029	270	869,40	
375	021907_2	0029	270	66,24	
376	021907_2	0029	270	135,22	
377	021907_2	0029	270	43,13	
378	021907_2	0029	311	74,52	
379	021907_2	0029	81	72,45	
380	021907_2	0029	761	193,20	
381	021907_2	0029	91	32,78	
382	021907_2	0029	761	27,60	
383	021907_2	0029	92	91,08	
384	021907_2	0029	97	12,42	
385	021907_2	0029	97	31,20	
386	021907_2	0030	6	99,36	
387	021907_2	0029	72/1	43,47	
388	021907_2	0029	178/1	73,14	
389	021907_2	0029	195	34,50	
390	021907_2	0029	195	82,80	
391	021907_2	0030	334/2	227,70	
392	021907_2	0030	334/2	74,52	
393	021907_2	0030	55/1	30,00	
394	021907_2	0030	54	8,28	
395	021907_2	0030	66/12	124,20	
396	021907_2	0030	78/7	414,00	
397	021907_2	0030	59	82,80	
398	021907_2	0030	46	49,68	
399	021907_2	0030	50/1	27,60	

400	021907_2	0030	44/3	30,00	
401	021907_2	0030	42	15,00	
402	021907_2	0030	41/1	33,12	
403	021907_2	0030	351	78,66	
404	021907_2	0030	351	96,60	
405	021907_2	0030	26/2	49,68	
406	021907_2	0030	31/2	99,36	
407	021907_2	0030	29	256,68	
408	021907_2	0030	17/2	138,00	
409	021907_2	0030	17/2	166,44	
410	021907_2	0013	605	38,64	
411	021907_2	0013	585/3	149,04	
412	021907_2	0013	585/3	49,68	
413	021907_2	0013	601/7	96,00	
414	021907_2	0013	590/2	298,08	
415	021907_2	0013	590/2	38,64	
416	021907_2	0013	595	280,14	
417	021907_2	0013	602/2	24,84	
418	021907_2	0013	602/2	74,52	
419	021907_2	0013	589/2	289,80	
420	021907_2	0013	589/2	72,00	
421	021907_2	0013	605	106,26	
422	021907_2	0013	581	45,00	
423	021907_2	0013	608/3	189,75	
424	021907_2	0013	610/2	165,60	
425	021907_2	0017	72/3	16,56	
426	021907_2	0017	61/2	234,60	
427	021907_2	0017	61/1	48,30	
428	021907_2	0017	69/1	165,60	
429	021907_2	0017	107/1	24,84	
430	021907_2	0017	31	88,32	
431	021907_2	0017	109	125,58	
432	021907_2	0017	17	108,33	
433	021907_2	0017	14/8	33,12	
434	021907_2	0017	7/7	121,44	
435	021907_2	0017	28	77,28	
436	021907_2	0017	28	45,54	
437	021907_2	0012	108/1	33,12	
438	021907_2	0012	69/7	16,56	
439	021907_2	0012	83/2	24,15	
440	021907_2	0012	83/2	27,60	
441	021907_2	0012	83/2	33,12	
442	021907_2	0012	83/1	220,80	
443	021907_2	0012	83/2	72,80	
444	021907_2	0012	63	256,68	
445	021907_2	0012	119/2	65,52	
446	021907_2	0012	200/2	231,84	
447	021907_2	0012	200/2	53,13	
448	021907_2	0012	200/2	12,42	
449	021907_2	0012	200/2	24,93	

450	021907_2	0012	201/2	49,68	
451	021907_2	0012	201/2	105,57	
452	021907_2	0013	305/2	372,60	
453	021907_2	0013	305/2	136,62	
454	021907_2	0013	305/2	78,66	
455	021907_2	0013	305/2	77,28	
456	021907_2	0013	295	57,96	
457	021907_2	0013	304	34,50	
458	021907_2	0013	304	44,16	
459	021907_2	0013	304	57,96	
460	021907_2	0026	92	49,68	
461	021907_2	0026	84/1	16,62	
462	021907_2	0026	13/4	44,16	
463	021907_2	0026	13/1	13,80	
464	021907_2	0026	17/1	59,00	
465	021907_2	0024	206	37,40	
466	021907_2	0024	213	38,64	
467	021907_2	0024	212/1	48,30	
468	021907_2	0024	14/4	35,88	
469	021907_2	0024	117/3	35,88	
470	021907_2	0024	117/3	33,12	
471	021907_2	0024	63	13,80	
472	021907_2	0024	75	309,12	
473	021907_2	0024	77/10	294,63	
474	021907_2	0024	77/13	154,56	
475	021907_2	0024	136	4,14	
476	021907_2	0024	146	186,30	
477	021907_2	0024	146	19,32	
478	021907_2	0024	83/1	88,32	
479	021907_2	0024	112	103,50	
480	021907_2	0024	180	331,20	
481	021907_2	0024	186	74,52	
482	021907_2	0024	197	479,60	
483	021907_2	0024	198/2	20,70	
484	021907_2	0024	203	772,80	
485	021907_2	0024	201/4	57,96	
486	021907_2	0024	203	134,40	
487	021907_2	0024	200	111,09	
488	021907_2	0024	133/1	62,10	
489	021907_2	0024	137	82,80	
490	021907_2	0009	70/22	150,06	
491	021907_2	0009	70/22	16,56	
492	021907_2	0009	70/22	144,90	
493	021907_2	0009	70/22	91,08	
494	021907_2	0009	70/22	144,90	
495	021907_2	0009	70/22	98,67	
496	021907_2	0009	48/2	24,84	
497	021907_2	0009	18/4	15,53	
498	021907_2	0009	39/4	22,00	
499	021907_2	0009	32	110,40	

500	021907_2	0009	50	74,52	
501	021907_2	0009	29/1	34,50	
502	021907_2	0009	58/2	169,05	
503	021907_2	0009	58/2	82,80	
504	021907_2	0009	61	121,44	
505	021907_2	0009	176/17	24,84	
506	021907_2	0009	66/4	16,56	
507	021907_2	0009	66/4	62,10	
508	021907_2	0009	172/9	16,56	
509	021907_2	0009	176/5	695,52	
510	021907_2	0009	176/5	386,40	
511	021907_2	0009	176/5	695,52	
512	021907_2	0022	16/3	248,40	
513	021907_2	0022	107/2	13,80	
514	021907_2	0022	112/21	591,60	
515	021907_2	0022	114	41,40	
516	021907_2	0022	129/4	151,80	
517	021907_2	0022	129/10	198,72	
518	021907_2	0022	129/10	33,12	
519	021907_2	0022	129/6	17,94	
520	021907_2	0022	49	48,30	
521	021907_2	0022	119	12,42	
522	021907_2	0022	74/1	93,15	
523	021907_2	0022	124	37,26	
524	021907_2	0022	19	75,90	
525	021907_2	0022	16/3	531,30	
526	021907_2	0022	97	20,70	
527	021907_2	0022	97	20,70	
528	021907_2	0022	95	138,00	
529	021907_2	0022	95	41,40	
530	021907_2	0022	95	86,24	
531	021907_2	0022	95	46,58	
532	021907_2	0023	109	15,18	
533	021907_2	0023	111	130,41	
534	021907_2	0023	98	8,28	
535	021907_2	0023	121	25,88	
536	021907_2	0023	102	8,28	
537	021907_2	0023	102	103,50	
538	021907_2	0023	183	331,20	
539	021907_2	0023	121	22,77	
540	021907_2	0023	175/2	251,80	
541	021907_2	0023	175/2	106,95	
542	021907_2	0023	170/1	19,32	
543	021907_2	0023	425	35,88	
544	021907_2	0023	601/7	828,00	
545	021907_2	0023	231	20,50	
546	021907_2	0023	185/6	33,12	
547	021907_2	0023	185/6	13,80	TAK
548	021907_2	0023	173/1	86,94	
549	021907_2	0023	170/3	811,44	

550	021907_2	0023	215	46,92	
551	021907_2	0023	215	44,16	
552	021907_2	0023	257	248,40	
553	021907_2	0023	253/3	12,42	
554	021907_2	0023	253/3	43,47	
555	021907_2	0023	132	28,98	
556	021907_2	0023	135	19,32	
557	021907_2	0023	145	33,12	
558	021907_2	0023	151/3	8,28	
559	021907_2	0023	154	16,56	
560	021907_2	0023	155	968,76	
561	021907_2	0023	161	53,13	
562	021907_2	0023	161	16,56	
563	021907_2	0023	161	52,44	
564	021907_2	0023	161	49,68	
565	021907_2	0023	160	96,00	
566	021907_2	0023	162/1	110,40	
567	021907_2	0023	162/9	12,42	
568	021907_2	0023	160	33,12	
569	021907_2	0023	84/2	34,50	
570	021907_2	0023	482	33,12	
571	021907_2	0023	482	1148,16	
572	021907_2	0023	482	225,00	
573	021907_2	0031	10/3	22,08	
574	021907_2	0031	11/8	463,68	
575	021907_2	0031	2/3	27,60	
576	021907_2	0028	36/1	3,45	
577	021907_2	0028	36/1	15,53	
578	021907_2	0028	14/7	144,90	TAK
579	021907_2	0028	14/6	22,08	
580	021907_2	0028	14/3	154,56	
581	021907_2	0028	2/13	43,47	
582	021907_2	0028	2/8	289,80	
583	021907_2	0028	2/8	1346,96	
584	021907_2	0028	2/8	521,64	
585	021907_2	0028	2/8	24,84	
586	021907_2	0028	2/7	99,68	
587	021907_2	0028	2/7	743,72	
588	021907_2	0028	2/7	16,56	
589	021907_2	0028	2/18	151,80	
590	021907_2	0028	34/1	27,60	
591	021907_2	0028	2/16	16,56	
592	021907_2	0018	119	24,84	
593	021907_2	0018	119	22,08	
594	021907_2	0018	110	48,30	
595	021907_2	0018	107	41,40	
596	021907_2	0018	107	41,40	
597	021907_2	0018	139	31,05	
598	021907_2	0018	598	20,70	
599	021907_2	0018	139	48,30	

600	021907_2	0018	280/1	154,56	
601	021907_2	0018	280/1	447,12	
602	021907_2	0018	276	19,32	
603	021907_2	0018	262	44,16	
604	021907_2	0018	249	99,36	
605	021907_2	0018	305/1	899,30	
606	021907_2	0018	305/1	394,68	
607	021907_2	0018	305/1	69,00	
608	021907_2	0018	305/2	154,56	
609	021907_2	0018	305/2	67,62	
610	021907_2	0018	235/1	260,77	
611	021907_2	0018	235/2	57,96	
612	021907_2	0018	309/3	93,84	
613	021907_2	0018	309/3	298,08	
614	021907_2	0018	220	289,80	
615	021907_2	0018	220	385,02	
616	021907_2	0018	220	289,80	
617	021907_2	0018	220	110,40	
618	021907_2	0018	220	40,37	
619	021907_2	0018	298	46,00	
620	021907_2	0018	295	60,72	
621	021907_2	0018	411	57,96	
622	021907_2	0018	414	107,64	
623	021907_2	0018	564/3	83,47	
624	021907_2	0018	564/3	43,47	
625	021907_2	0018	570/2	231,84	
626	021907_2	0018	805/2	419,52	
627	021907_2	0018	803	91,08	
628	021907_2	0018	798/5	107,64	
629	021907_2	0018	798/5	198,72	
630	021907_2	0018	782/1	256,68	
631	021907_2	0018	767/1	149,04	
632	021907_2	0018	819/2	8,28	
633	021907_2	0018	820/11	2947,68	
634	021907_2	0018	820/11	314,64	
635	021907_2	0018	769/1	347,76	
636	021907_2	0018	733/3	12,42	
637	021907_2	0016	180/7	1117,80	
638	021907_2	0016	180/7	1263,39	
639	021907_2	0016	8/1	91,08	
640	021907_2	0016	179/4	4,14	
641	021907_2	0016	179/6	285,66	
642	021907_2	0016	179/3	405,72	
643	021907_2	0006	215/1	12,42	
644	021907_2	0006	215/1	621,00	
645	021907_2	0006	214/4	12,42	
646	021907_2	0006	214/1	989,04	
647	021907_2	0006	98	66,24	
648	021907_2	0006	105	427,80	
649	021907_2	0006	98	38,64	

650	021907_2	0006	127	88,32	
651	021907_2	0006	127	91,08	
652	021907_2	0006	187	26,91	
653	021907_2	0006	123	20,70	
654	021907_2	0006	123	34,50	
655	021907_2	0006	128	48,30	
656	021907_2	0006	128	11,04	
657	021907_2	0006	134/4	20,70	
658	021907_2	0010	154/1	11,04	
659	021907_2	0010	195	253,92	
660	021907_2	0010	59/1	71,76	
661	021907_2	0010	59/1	142,83	
662	021907_2	0010	67/3	126,96	
663	021907_2	0010	67/3	165,60	
664	021907_2	0010	115/2	8,28	
665	021907_2	0028	10/4	1698,20	
666	021907_2	0028	10/4	1698,20	
667	021907_2	0028	10/4	928,48	
668	021907_2	0002	125/10	124,20	TAK
669	021907_2	0002	125/11	107,25	
670	021907_2	0002	250/16	910,80	
671	021907_2	0002	20/2	60,00	TAK
672	021907_2	0008	96/50	33,12	
673	021907_2	0008	96/60	124,20	
674	021907_2	0023	244	71,76	
675	021907_2	0023	238/9	57,96	
676	021907_2	0023	73	41,40	
677	021907_2	0027	185/1	49,68	
678	021907_2	0028	10/4	485,76	
679	021907_2	0028	10/4	1026,72	
680	021907_2	0028	10/4	945,20	
681	021907_2	0025	6	38,64	
682	021907_2	0025	6	43,80	
683	021907_2	0016	71	66,24	
684	021907_2	0006	216	34,50	
685	021907_2	0006	216	82,80	
686	021907_2	0006	184	33,12	
687	021907_2	0006	203/3	20,70	
688	021907_2	0006	202	57,96	
689	021907_2	0006	202	28,98	
690	021907_2	0006	202	161,46	
691	021907_2	0010	22/1	100,00	
692	021907_2	0010	10/6	64,00	
693	021907_2	0010	113	69,00	TAK
694	021907_2	0010	154/2	13,80	
695	021907_2	0010	147	22,08	
696	021907_2	0010	146	134,55	
697	021907_2	0013	335	75,90	
698	021907_2	0013	332	20,70	
699	021907_2	0013	193	200,00	TAK

700	021907_2	0013	73/3	27,60	
701	021907_2	0013	713/1	44,16	
702	021907_2	0014	716/1	88,32	
703	021907_2	0014	702	49,68	
704	021907_2	0014	665	109,71	
705	021907_2	0001	204/2	20,70	
706	021907_2	0012	131	16,56	
707	021907_2	0012	61	4,14	
708	021907_2	0005	100	150,00	TAK
709	021907_2	0005	65/1	38,64	
710	021907_2	0005	215/4	11,04	
711	021907_2	0005	159/5	25,60	TAK
712	021907_2	0005	137	130,00	TAK
713	021907_2	0003	169/6	132,48	
714	021907_2	0004	281/1	149,04	
715	021907_2	0004	281/1	331,20	
716	021907_2	0004	212/4	200,00	TAK
717	021907_2	0004	227/2	66,24	
718	021907_2	0004	227/2	130,00	TAK
719	021907_2	0004	175/4	130,00	TAK
720	021907_2	0013	600/4	132,48	
721	021907_2	0024	197	48,30	
722	021907_2	0024	197	40,00	TAK
723	021907_2	0024	197	30,00	
724	021907_2	0024	123	100,00	TAK
725	021907_2	0024	121	20,00	TAK
726	021907_2	0018	853/18	455,40	
727	021907_2	0018	853/18	281,52	
728	021907_2	0018	301	74,52	
729	021907_2	0029	76/1	231,84	
730	021907_2	0029	72/4	165,60	TAK
731	021907_2	0029	72/4	16,56	
732	021907_2	0029	68/1	165,60	
733	021907_2	0029	68/1	23,46	TAK
734	021907_2	0029	68/1	27,60	
735	021907_2	0030	71/1	16,56	
736	021907_2	0020	179	13,80	
737	021907_2	0020	97	55,20	
738	021907_2	0020	98	12,42	
739	021907_2	0020	97	27,60	
740	021907_2	0011	102	74,52	
741	021907_2	0011	102	20,70	
742	021907_2	0011	54	264,96	
743	021907_2	0011	54	82,80	
744	021907_2	0011	55	58,00	TAK
745	021907_2	0026	89/1	7,59	TAK
746	021907_2	0007	314/1	84,87	TAK
747	021907_2	0007	285	12,42	
748	021907_2	0007	232	22,77	
749	021907_2	0007	76/16	55,20	

750	021907_2	0007	483/1	50,00	TAK
751	021907_2	0007	439/1	20,70	
752	021907_2	0007	438	16,56	
753	021907_2	0007	450	85,56	
754	021907_2	0007	76/78	223,56	
755	021907_2	0007	76/78	126,48	
756	021907_2	0007	76/78	20,70	
757	021907_2	0007	76/78	583,74	
758	021907_2	0007	76/78	662,40	
759	021907_2	0007	76/78	194,58	
760	021907_2	0007	76/78	966,00	
761	021907_2	0023	237	285,00	