



**Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu
Gminy Konstancin-Jeziorna
lata 2012-2032**



PROJEKT NR: 11-011

ZLECENIODAWCA: Urząd Miasta i Gminy Konstancin-Jeziorna
ul. Warszawska 23
05-520 Konstancin-Jeziorna

OPRACOWAŁ: Paweł Żączek
Barbara Witowska

:

30 Listopada 2011, Warszawa



Zawartość

1	Podstawa formalna.....	3
2	Wstęp.....	3
3	Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego.....	5
4	Założenia i dane wyjściowe do przygotowania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest”	8
4.1	Ogólne informacje o gminie/mieście	8
5	Postępowanie podczas demontażu.....	9
6	Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest.....	13
6.1	Zalecenia	16
7	Kalkulacja finansowa wynikająca z „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest”	16
7.1	Analiza SWOT(Słabe, Mocne strony, Szanse i Zagrożenia) wynikające z realizacji programu usuwania wyrobów azbestowych	18
8	Ustalenie polityki, celów i zadań.....	19
9	Ustalenie długoterminowego programu strategicznego.....	20
9.1	Cele długoterminowe.....	20
9.2	Działania.....	20
10	Ustalenie krótkoterminowego planu działań dla „Programu usuwania wyrobów azbestowych”	21
10.1	Cele krótkoterminowe.....	21
10.2	Działania.....	21
10.3	Wytyczne do programu edukacji społeczeństwa w zakresie usuwania wyrobów i gospodarki odpadami zawierającymi azbest	22
11	Analiza oddziaływania „Programu usuwania wyrobów azbestowych” na środowisko	23
12	Wdrożenie dla „Programu usuwania wyrobów azbestowych”	23
13	Sposób monitoringu i oceny wdrażania „Programu usuwania wyrobów azbestowych”	24



1 Podstawa formalna

Podstawą formalną opracowania jest Umowa zawarta w dniu 21 listopada 2011 r między Gminą Konstancin-Jeziorna a firmą BW Consulting.

2 Wstęp

Azbest stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi. W związku z tym powstało wiele regulacji prawnych zakazujących stosowania i produkcji wyrobów zawierających ten minerał, a także nakazujących usunięcie wyrobów obecnie użytkowanych.

14 lipca 2009 r. Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej przyjęła *Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*. Dokument ten utrzymuje cele przyjętego przez Radę Ministrów 14 maja 2002 r. *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski*:

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

Określa jednak również nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 24 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej.

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.



Producenci płyt azbestowo-cementowych, stosowanych przede wszystkim, jako pokrycia dachowe, określali czas użytkowania swoich wyrobów na około 30 lat, jak wynikało z doświadczeń w użytkowaniu płyt wytwarzanych powszechnie stosowaną tzw. moką metodą produkcji. Prawidłowo położone i zamontowane płyty, pomalowane farbą akrylową oraz regularnie konserwowane mogą być użytkowane ponad 30 lat, dlatego terminem docelowym realizacji programu jest 31 grudnia 2032 r.

Przy założonym okresie usuwania do 2032 r., wiele z tych wyrobów przestanie spełniać wszelkie normy i granice bezpiecznego użytkowania. Dlatego niezwykle istotne jest określenie kolejności usuwania wyrobów zawierających azbest.

Podstawą prawną wykonania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest” jest obowiązek wynikający z *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032*.

Cele niniejszego „Programu...” są następujące:

1. oczyszczenie obszaru gminy z azbestu oraz wyrobów zawierających azbest,
2. wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców gminy spowodowanych azbestem oraz ustalenie koniecznych do tego uwarunkowań,
3. spowodowanie sukcesywnej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie, w określonym horyzoncie czasowym, do spełnienia wymogów ochrony środowiska,
4. stworzenie odpowiednich warunków do wdrożenia przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
5. pomoc mieszkańcom gminy w realizacji kosztownej wymiany płyt azbestowo - cementowych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Zadaniem „Programu...” jest określenie warunków sukcesywnego usuwania wyrobów zawierających azbest. W „Programie...” zawarte zostały:

1. ilości wyrobów azbestowych oraz ich rozmieszczenie na terenie gminy,
2. szacunki jednostkowych kosztów usuwania dachowych pokryć azbestowych i płyt azbestowo - cementowych,
3. propozycje odnośnie udzielania przez samorząd pomocy mieszkańcom w realizacji programu,
4. potrzeby kredytowe.



3 Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego

Azbest jest wspólną nazwą handlową sześciu minerałów z grupy serpentynów i amfiboli występujących w postaci włóknistych skupień. Pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien, zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia dla zdrowia. Na typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien i ich stężenie oraz czas trwania narażenia. Azbest jest materiałem praktycznie niezniszczalnym, nie ulega on bowiem ani degradacji biologicznej, ani termicznej, w związku z czym po wprowadzeniu do środowiska może on pozostawać tam przez dziesiątki, a nawet setki lat.

Przez lata powszechnie stosowano trzy rodzaje minerałów:

1. krokidolit, „azbest niebieski” ma najkorzystniejsze właściwości mechaniczne, przez co był najchętniej wykorzystywany w przemyśle. Należy do grupy amfiboli, jest najbardziej szkodliwy, rakotwórczy i mutagenny - najwcześniej wycofany z użytkowania w latach 80 - tych,
2. amosyt, „azbest brązowy”, należący do grupy amfiboli, o szkodliwości pośredniej między krokidolitem i chryzotylem. Ma włókna sztywniejsze i mniej giętkie w porównaniu z chryzotylem. Niespotykany w wyrobach produkcji polskiej, stosowany w wyrobach europy zachodniej, często w formie tynków i natrysków ogniochronnych,
3. chryzotyl „azbest biały” - przedstawiciel grupy serpentynu, - najczęściej stosowany w produkcji wyrobów azbestowo - cementowych oraz popularnych wyrobów tkanych i przedź termoizolacyjnych.

Aby uniknąć groźby wystąpienia schorzeń, organizm nie powinien być ekspozowany na powietrze „znacznie” zanieczyszczone pyłami azbestowymi. Wyróżnia się trzy rodzaje narażenia na pyły azbestowe, a mianowicie ekspozycję:

1. zawodową – związaną z pracą w kopalni oraz w zakładach produkujących i stosujących wyroby azbestowe, oraz z pracą w warsztatach samochodowych i pracą przy usuwaniu wyrobów i materiałów zawierających azbest
2. parazawodową – dotyczy mieszkańców terenów sąsiadujących z kopalniami i zakładami przetwarzającymi azbest oraz rodzin pracowników tych zakładów
3. środowiskową – związana z występowaniem azbestu w powietrzu atmosferycznym, wodzie pitnej i artykułach spożywczych.

Pomimo tego, iż azbest był wykorzystywany od czasów starożytnych, to jego szkodliwy wpływ na organizm człowieka rozpoznano dopiero na początku XX wieku. Biologiczna agresywność pyłu



azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i liczby włókien, które uległy retencji w płucach, jak również od fizycznych i aerodynamicznych cech włókien. Szczególne znaczenie ma w tym przypadku średnica włókien. Włókna cienkie, o średnicy poniżej 3 μm , przenoszone są łatwiej i docierają do końcowych odcinków dróg oddechowych, podczas gdy włókna grube, o średnicy powyżej 5 μm , zatrzymują się w górnych odcinkach dróg oddechowych. Skręcone włókna chryzotyli o dużej średnicy, mają tendencję do zatrzymywania się wyżej, w porównaniu z igłowymi włóknami azbestów amfibolowych, z łatwością przenikających do obwodowych części płuc. Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna respirabilne, to znaczy takie, które mogą występować w trwałej postaci w powietrzu i przedostawać się z wdychanym powietrzem do pęcherzyków płucnych. Są one dłuższe od 5 μm , mają grubość mniejszą od 3 μm , a stosunek długości włókna do jego grubości nie jest mniejszy niż 3 :1. Ze względu na to, że włókna azbestu chryzotylowego są łatwiej zatrzymywane w górnych partiach układu oddechowego, w porównaniu z włóknami azbestów amfibolowych oraz ze względu na fakt, że są także skuteczniej usuwane z płuc, narażenie na kontakt z azbestem amfibolowym niesie ze sobą ryzyko zdrowotne.

Krótkookresowe narażenie na działanie azbestu może prowadzić do zaburzeń oddechowych, bólów w klatce piersiowej oraz podrażnienia skóry i błon śluzowych. Z kolei chroniczna ekspozycja na włókna azbestowe może być przyczyną takich chorób układu oddechowego jak:

1. pylica azbestowa (azbestoza)
2. zmiany opłucnowe
3. rak płuc

Minister Pracy i Polityki Społecznej Rozporządzeniem z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ustalił wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia. Wśród pyłów znalazły się również pyły zawierające azbest. Jednakże należy pamiętać, że pojęcie stężeń dopuszczalnych w przypadku azbestu jest umowne i stanowi kompromis pomiędzy wymaganiami medycyny a możliwościami technicznymi, a działania Unii Europejskiej dążą do zminimalizowania wpływu azbestu na zdrowie ludzkie. Szkodliwe działanie azbestu może zostać zwielokrotnione w momencie jednoczesnego narażenia organizmu na inne substancje rakotwórcze (np. węglowodory aromatyczne, metale ciężkie czy dym tytoniowy).



Lp.	Nazwa i nr CAS czynnika szkodliwego dla zdrowia	Najwyższe dopuszczalne stężenie	
		mg/m ³	włókien w cm ³
1	Pyły zawierające azbest (jeden lub więcej rodzajów azbestu wymienionych poniżej): - aktynolit [77536-66-4] - antofilit [77536-67-5] - chryzotyl [12001-29-5] - grueneryt (amozyt) [12172-73-5] - krokidolit [12001-28-4] - tremolit [77536-68-6] - pył całkowity ¹ - włókna respirabilne ³	0,5 -	- 0,1
2	Pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest): [14807-96-6] b) talk zawierający włókna mineralne (w tym azbest): - pył całkowity ¹ - włókna respirabilne ³	1 -	- 0,5

¹ Pył całkowity – zbiór wszystkich cząstek otoczonych powietrzem w określonej objętości powietrza

² Pył respirabilny – zbiór cząstek przechodzących przez selektor wstępny o charakterystyce przepuszczalności wg wymiarów cząstek opisanej logarytmicznie – normalną funkcją prawdopodobieństwa ze średnią wartością średnicy aerodynamicznej $3,5 \pm 0,3 \mu\text{m}$ i z geometrycznym odchyleniem standardowym $1,5 \pm 0,1$.

³ Włókna respirabilne - włókna o długości powyżej $5 \mu\text{m}$ o maksymalnej średnicy poniżej $3 \mu\text{m}$ i o stosunku długości do średnicy > 3 .

⁴ CAS (Chemical Abstracts Service Registry Number) jest oznaczeniem numerycznym substancji pozwalającym jednoznacznie zidentyfikować substancję chemiczną.

Przeprowadzone badania kontrolne środowiskowych stężeń włókien azbestu w aglomeracjach wielkomiejskich wykazały najwyższe, ponadnormatywne stężenia przy węzłach komunikacyjnych zlokalizowanych w Warszawie, Katowicach i Łodzi. Na obszarze gminy Konstancin-Jeziorna nie prowadzono podobnych badań, dlatego brak danych dotyczących stężeń włókien azbestu na terenie gminy.



4 Założenia i dane wyjściowe do przygotowania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest”

4.1 Ogólne informacje o gminie/mieście

Gmina miejsko-wiejska Konstancin-Jeziorna położona jest w województwie mazowieckim w kierunku południowym od centrum Warszawy. Jest jedną z pięciu gmin powiatu piaseczyńskiego.

Graniczy z dwiema innymi miejsko-wiejskimi gminami powiatu – gminą Piaseczno od zachodu i gminą Góra Kalwaria od południa. Wschodnią granicę gminy wyznacza rzeka Wisła poprzez którą sąsiaduje ona z trzema gminami miejskimi powiatu otwockiego – Józefów, Otwock i Karczew. Od północy gmina Konstancin-Jeziorna graniczy z miastem stołecznym Warszawa, z dzielnicami Ursynów i Wilanów. W skład gminy wchodzi miasto Konstancin-Jeziorna oraz 22 sołectwa, w większości położone na wschód od miasta. Według danych Z urzędu Statystycznego na dzień 31.12. 2009 r. gmina zajmuje obszar 78,28 km² (17,74km² to teren miasta, pozostały obszar – część wiejska). Jej populacja liczy 23 805 mieszkańców, w tym 16 871 osób zamieszkuje w mieście (ok. 71 %). Gęstość zaludnienia wynosi 290 os./km² (944,0 os./km² os./km² w obrębie miasta). Miasto Konstancin-Jeziorna jest siedzibą gminy, a zarazem centrum administracyjno - usługowym dla mieszkańców gminy.

Konstancin-Jeziorna jako jednostka osadnicza pełni funkcję mieszkaniową, w niewielkim stopniu także przemysłową, a przede wszystkim w formie zaplecza miasta Warszawy funkcję uzdrowiskową i turystyczno-rekreacyjną. Jako uzdrowisko gmina spełnia swoją rolę nie tylko na skalę lokalną czy regionalną, ale nawet w wymiarze ogólnokrajowym. Architektura krajobrazu części miejskiej zdominowana jest przez zabudowę willową i letniskową. Duży jest także udział zabudowy zabytkowej stanowiącej cenne dziedzictwo kulturowe gminy. Geograficznie gmina leży na pograniczu dwóch jednostek (mezoregionów) – Równiny Warszawskiej i Doliny Środkowej Wisły stanowiących centralną część makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej. Ruch drogowy w gminie skoncentrowany jest głównie na drogach wojewódzkich (nr 724 Warszawa -Konstancin-Jeziorna – Góra Kalwaria i nr 721 Piaseczno – Konstancin-Jeziorna) i drogach powiatowych relacji Konstancin-Jeziorna – Baniocha i Konstancin-Jeziorna – Piaseczno. Droga 721 przeprowadza ruch drogowy (w dużej mierze samochody ciężarowe) od Jeziorny w kierunku zachodnim - do Radomia, Katowic, Poznania. Na terenie gminy nie ma linii kolejowej ruchu pasażerskiego. Przez gminę przechodzi linia kolejowa – towarowa, wykorzystywana przez Elektrociepłownię Siekierki.

Ze względu na dobrze rozwiniętą funkcję uzdrowiskową gminy Konstancin-Jeziorna oraz uwarunkowania sprzyjające prowadzeniu gospodarki rolnej w wiejskiej części gminy działalność przemysłowa nie znalazła tutaj warunków do dynamicznego rozwoju. Nieliczne zakłady przemysłowe skupione są w przemysłowych dzielnicach Jeziorna Nowa i Jeziorna Fabryczna w północnej części miasta. Na terenie gminy znajdują się mniejsze zakłady przemysłowe takie jak Betts Poland Sp. z o.o., Karoplast Sp. z o.o., zakład dystrybucji wody mineralnej EDEN SPRINGS Sp. z o.o. w Konstancinie-Jeziornie czy Browar „Konstancin” Sp. z o.o. w miejscowości Obory.



Inne niewielkie obiekty produkcyjno-usługowe lub magazynowe służące działalności przemysłowej, przetwórczej lub rolniczej na skale lokalną to ferma Goździe we wsi Łyczyn – Parcela, stacja paliw zlokalizowana na terenie byłej Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej, betoniarnia i zabudowania nieczynnej fermy w miejscowości Borowina, obiekty magazynowe w Turowicach oraz baza maszynowa Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej w Oborach.

W gminie funkcjonuje relatywnie duża liczba firm prywatnych prowadzących działalność w sektorze usług, w tym w ochronie zdrowia, obsłudze nieruchomości, ubezpieczeniach, hotelarstwie i gastronomii.

5. Postępowanie podczas demontażu

Wykonawca prac, polegających na naprawie lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów i urządzeń budowlanych zobowiązany jest do:

- A. izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska;
- B. ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m, przy zastosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska;
- C. umieszczenia w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych o następującej treści: "Uwaga! Zagrożenie azbestem"; w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit treść tablic informacyjnych powinna być następująca: "Uwaga! Zagrożenie azbestem - krokidolitem";
- D. zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska;
- E. zastosowania w obiekcie, gdzie prowadzone są prace, odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienia otworów okiennych i drzwiowych, a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- F. codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro;
- G. izolowania pomieszczeń, w których zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń pyłu azbestowego dla obszaru prac, w szczególności izolowania pomieszczeń w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit;
- H. stosowania zespołu szczelnych pomieszczeń, w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu (komora dekontaminacyjna), przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń;



- I. zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.

Po wykonaniu prac, o których mowa powyżej wykonawca ma obowiązek złożenia właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych. Oświadczenie przechowuje się przez okres co najmniej 5 lat.

Wszelkie prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest należy dokonywać zgodnie z przepisami **ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane**, rozdz. 4 "Postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych", rozdz. 5 "Budowa i oddawanie do użytku obiektów budowlanych".

W przypadku konieczności usunięcia elementów zawierających azbest z obiektów budowlanych, inwestor musi przestrzegać przepisów Prawa Budowlanego oraz przepisów specjalnych dotyczących azbestu.

Inwestor jest zobowiązany do zorganizowania procesu budowy, z uwzględnieniem zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności:

1. opracowanie projektu budowlanego oraz innych niezbędnych projektów przewidzianych przepisami odrębnymi
2. zatrudnienie kierownika budowy
3. opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. wykonanie i odbiór robót budowlanych przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych – art. 18 ust. 1 Ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane.

Jeżeli przy usuwaniu, demontażu i rozbiórce elementów azbestowych lub materiałów zawierających azbest nie wystąpi naruszenie ani wymiana fragmentów konstrukcji budynku oraz gdy nie ulegnie zmianie wygląd elewacji, to pozwolenie na budowę, będące jednocześnie pozwoleniem na rozbiórkę, nie jest wymagane. W przeciwnym wypadku uzyskanie takiego pozwolenia jest konieczne. Prace mające na celu usunięcie azbestu z obiektu budowlanego, powinny być poprzedzone zgłoszeniem tego faktu właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót. Tylko przedsiębiorcy posiadający odpowiednią decyzję sankcjonującą wytwarzanie odpadów niebezpiecznych mogą wykonywać prace związane z usuwaniem azbestu. Wykonanie prac we własnym (np. samodzielne oczyszczenie obiektów przez właściciela będącego osobowością prawną) zakresie także wymaga uzyskania takiej decyzji. Wykonawca prac zobowiązany jest sporządzić szczegółowy plan prac, który określa:



1. ilość wytworzonych odpadów
2. identyfikację rodzaju azbestu
3. klasyfikację wytworzonego odpadu
4. warunki ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy

Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest prowadzi się w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz zapewniający zminimalizowanie pylenia poprzez:

- ✓ nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy;
- ✓ demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe;
- ✓ odspajanie materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze;
- ✓ prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w środowisku pracy, w miejscach prowadzonych prac, w tym również z wyrobami zawierającymi krokidolit; codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.

Wykonawca pakuje i przygotowuje odpady azbestowe do transportu.

Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska, w szczególności przez:

1. szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1.000 kg/m³;
2. zestalenie przy użyciu cementu, a następnie po utwardzeniu szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm odpadów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³;
3. szczelne opakowanie odpadów pozostających w kontakcie z azbestem i zakwalifikowanych jako odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³ w worki z folii polietylenowej o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm, a następnie
4. umieszczenie w opakowaniu zbiorczym z folii polietylenowej i szczelne zamknięcie;
5. utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów w trakcie ich przygotowywania do transportu;
6. oznakowanie opakowań;



7. magazynowanie przygotowanych do transportu opakowań w osobnych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

Odpady można przekazać tylko podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów azbestowych i transportu tych odpadów.

Przedsiębiorca, który prowadzi działalność w zakresie transportu odpadów jest obowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie tej działalności (zezwolenie to wydaje starosta).

Transport odpadów zawierających azbest, które zaliczane są do materiałów niebezpiecznych z miejsc powstawania na miejsce składowania odbywa się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie materiałów niebezpiecznych zawartych w Rozporządzeniu Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych. Zgodnie z tym rozporządzeniem przy przewozach materiałów niebezpiecznych obowiązują przepisy zawarte w załącznikach A i B do Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). 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 przedmioty i materiały niebezpieczne) z czego wynikają określone wymagania w zakresie ich transportu. Przemieszczanie opakowań z odpadami zawierającymi azbest powinno się odbywać w taki sposób by nie nastąpiło ich otwarcie lub uszkodzenie i wydostanie się włókien azbestowych do otoczenia.

Przewoźnik odpadów musi posiadać dokument przewozowy materiałów niebezpiecznych, który według wymagań ADR powinien zawierać:

1. numer rozpoznawczy odpadu nadawanego do przewozu i jego pełną nazwę,
2. klasę do której należy odpad nadawany do przewozu,
3. liczbę sztuk przesyłki,
4. nazwy i adresy nadawcy i odbiorców przewożonych odpadów,

Pojazdy przewożące odpady powinny być zaopatrzone w świadectwo dopuszczenia pojazdu do przewozu odpadów niebezpiecznych. Przed przewożeniem odpadów zawierających azbest przyczepa powinna być oczyszczona z wszelkich ostrych i twardych przedmiotów, które mogłyby uszkodzić folię. Przewoźnik powinien odmówić przyjęcia przesyłki odpadów, która nie posiada oznakowania wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz w przypadku, gdy opakowanie zostało uszkodzone przy załadunku. Odpady należy przewozić w taki sposób, aby nie były one narażone na tarcie, wstrząsy przewracanie się i wypadnięcie podczas jazdy.

Odpady zawierające azbest nie mogą być poddawane odzyskowi i z tego względu jedynym sposobem ich unieszkodliwiania jest składowanie. Zasady składowania tych odpadów regulowane są **ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach**. Szczegółowe przepisy zawarte są w stanowiącym akt wykonawczy do wymienionej ustawy **Rozporządzeniu Ministra Środowiska**



z dnia 26 lutego 2009r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. 2009 nr 39 poz. 320). Zgodnie z tym rozporządzeniem odpady zawierające azbest należy deponować na składowiskach odpadów niebezpiecznych przeznaczonych wyłącznie do tego celu lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów niebezpiecznych mogących przyjmować również inne odpady niebezpieczne oraz na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne pod warunkiem, że spełnione są warunki techniczne do bezpiecznego składowania tych odpadów.

Według zapisów **ustawy z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz innych ustaw** (Dz. U. Nr 28, poz. 145) odpady zawierające azbest mogą być również unieszkodliwiane w specjalnych urządzeniach przewoźnych. Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest należy do właściciela nieruchomości.

Zgodnie z zapisami *Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 -2032*, biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonych badań i opinie lekarskie świadczące o znikomej szkodliwości jednorazowego przeprowadzenia demontażu produktów zawierających azbest, planowane jest rozszerzenie kręgu podmiotów uprawnionych do usuwania wyrobów zawierających azbest. Program nie precyzuje jednak, kiedy to nastąpi, i jakich podmiotów będzie dotyczyć.

6. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest

Całkowita powierzchnia pokryć dachowych zawierających azbest na terenie gminy Konstancin-Jeziorna 214 266,00 m². w tym

- **Osoby fizyczne 197 001 m²** (dane uzyskane z inwentaryzacji w terenie obiektów budowlanych)
- **Osoby prawne 17 265 m²**(dane uzyskane z Bazy Azbestowej na dzień 30.11.2011r)

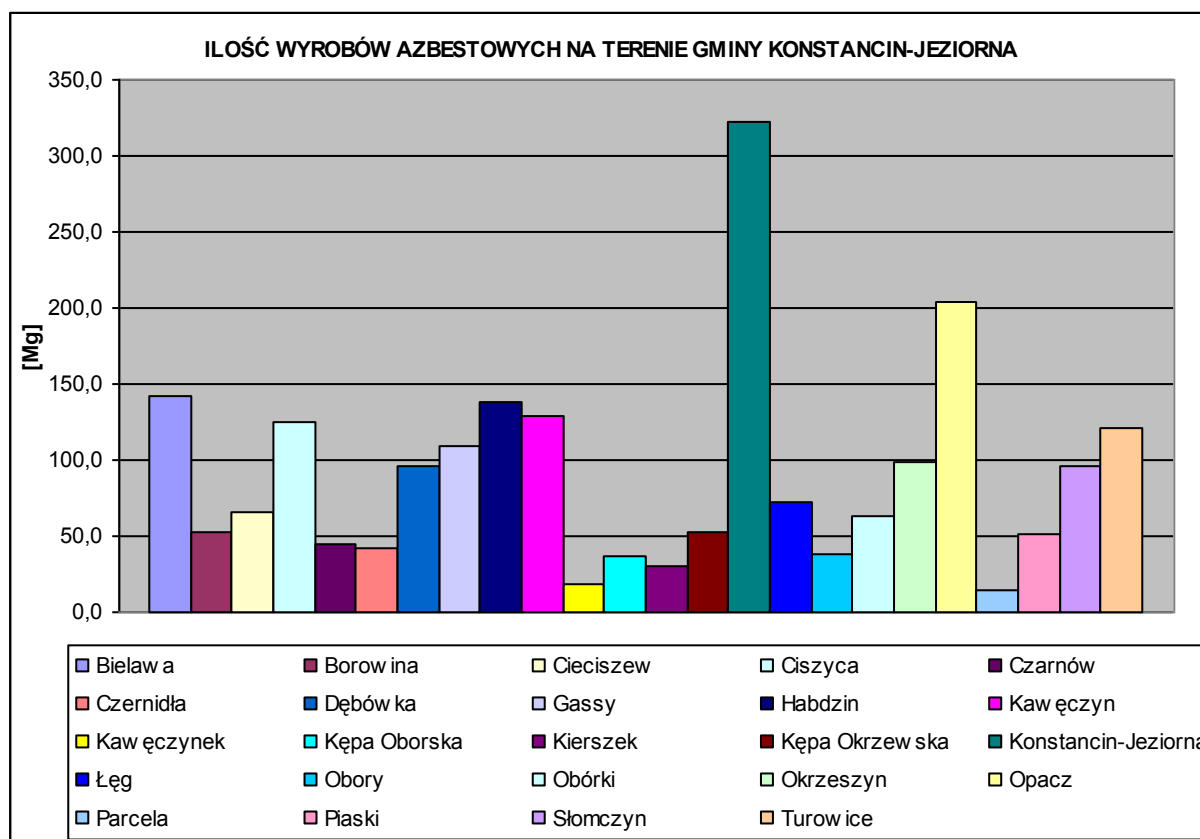
Oprócz tego na terenie gminy znajdują się inne wyroby zawierające azbest takie jak:

- W07- Szczeliwa azbestowe w ilości 216 kg (dane uzyskane z Bazy Azbestowej na dzień 30.11.2011r)
- W11.8- Ubrania robocze, maski i filtry zanieczyszczone włóknami azbestowymi w ilości 10 500 kg (dane uzyskane z Bazy Azbestowej na dzień 30.11.2011r)

Całkowita masa pokryć dachowych od osób fizycznych zawierających azbest na terenie gminy Konstancin-Jeziorna (przy założeniu średniej masy 11kg/m²) 2 167 001,00 [kg].

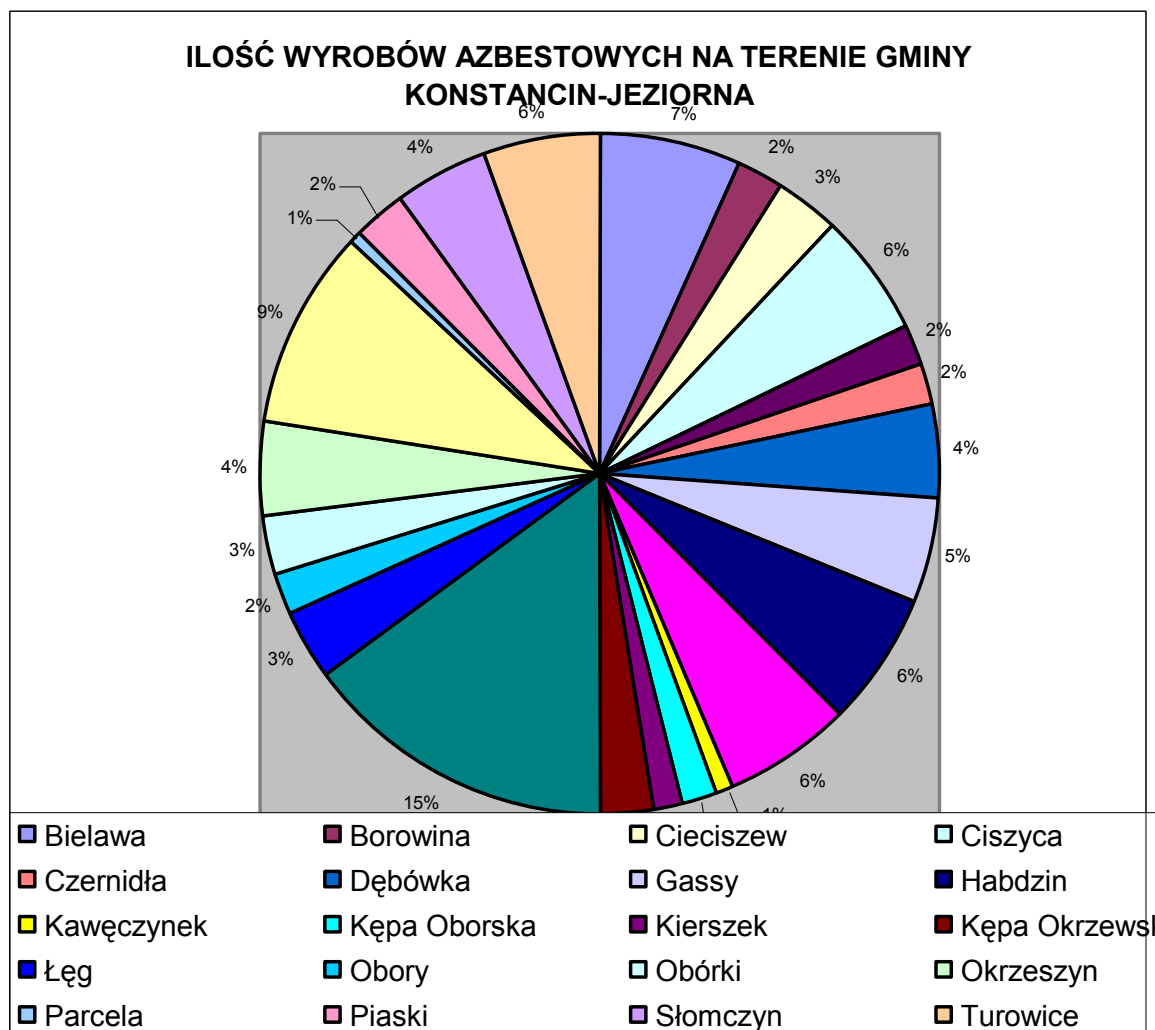
**Tab.2** Stan techniczny wyrobów zawierających azbest

Określenie stanu	Ilość	
	kg	%
Stopień pilności I (wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie)	611 974,00	28,24
Stopień pilności II (ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku)	1 426 612,00	65,83
Stopień pilności III (ponowna ocena w terminie do 5 lat)	128 425,00	5,93
Ogółem	2 167 001,00	100,0



Rys. 1 Wykres przedstawiający udział wyrobów azbestowych znajdujących się na obszarze gminy w poszczególnych miejscowościach (wartości w Mg.).

Wykres po niżej przedstawia procentowy udział ilości azbestu dla poszczególnych miejscowości.



Rys. 2 Wykres przedstawiający procentowy udział wyrobów azbestowych znajdujących się na obszarze gminy w poszczególnych miejscowościach (wartości w%).

W/w pokrycia dachowe w momencie ich demontażu staną się odpadem o kodzie 17 06 05* - Materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

Na terenie gminy był wytwarzane wyroby zawierające azbest, które produkowane były w fabryce o nazwie „Warszawskie Zakłady Papiernicze” (WZP).

W styczniu 1998 roku w ramach akcji NFI większość udziałów Warszawskich Zakładów Papierniczych wykupiła Fińska firma: Metsa - Tissue.

W zakładzie produkowane były:

- kartony J i OF
- kartony filtracyjne KF - były wykorzystywane do masek gazowych

Całą produkcją była specjalnie zabezpieczona i chroniona, w całości przeznaczona dla wojska. Produkcja nie była ciągła. Do produkcji stosowano azbest chryzotylowy i amfibolowy. Kartony J i OF zawierały 3-28% azbestu, natomiast kartony filtracyjne KF na wkłady do masek przeciwgazowych



zawierały ok. 30% azbestu w wyrobie gotowym. We wkładach do masek przeciwgazowych stosowany był krokidolit.

W latach 1998-2008 wśród byłych pracowników zakładów zarejestrowano 36 przypadków chorób zawodowych spowodowanych narażeniem na pył azbestu, w tym 13 przypadków pylicy azbestowej, 8 przypadków międzybłoniaka opłucnej i 10 przypadków raka płuca.

6.1 Zalecenia

Ogromna większość dachów pokrytych wyrobami zawierającymi azbest w gminie Konstancin-Jeziorna jest w stanie surowym (tzn. niezabezpieczone warstwą ochronną). Pokrycia azbestowe znajdują się w większości przypadków na terenie prywatnych posesji; bywają także pozostawiane po zdjęciu z dachów na podwórzach, w ogrodach i na polach. Jak wynika z przeprowadzonej oceny wyroby zawierające azbest znajdujące się w budynkach na terenie gminy Konstancin-Jeziorna w większości mają stopień pilności 2 (w przeciągu roku do ponownej oceny określającej czy ich stan się nie pogorszył), oraz 1 (wymaga pilnego usunięcia, lub zabezpieczenia).

W toku inwentaryzacji na terenie gminy nie odkryto tzw. dzikich wysypisk odpadów azbestowo – cementowych, nie uzyskano też od mieszkańców informacji o podwórzach utwardzanych odpadami azbestowo – cementowymi.

W celu przedłużenia użytkowania wyrobów zawierających azbest możliwa jest impregnacja lub pomalowanie. Dotyczy to tylko wyrobów, które są w dobrym stanie technicznym i których powierzchnia jest czysta. Są to mimo wszystko rozwiązania tymczasowe, gdyż jedynie przesuwają w czasie istniejący problem, nie rozwiązując go. Z kolei wyroby znajdujące się wewnątrz obiektów, zwłaszcza wyroby w obiektach systematycznie użytkowanych, należy bezwarunkowo usunąć. Właściciel (zarządca) obiektów i urządzeń budowlanych z zabudowanymi wyrobami zawierającymi azbest powinien dokonać ich przeglądu technicznego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004r w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71 poz. 649) wraz z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest (Dz. U. Nr 8 poz. 31).

7. Kalkulacja finansowa wynikająca z „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest”

W celu ustalenia kosztów usunięcia wyrobów zawierających azbest uzyskano informację od kilku firm posiadających zezwolenie na wytwarzanie tego typu odpadów. Pod uwagę wzięta została cena demontażu azbestu, pakowanie, transport i utylizacja na składowisku. Na terenie kraju istnieje kilkadziesiąt składowisk przyjmujących odpady azbestowe, jednak ze względów ekonomicznych



(koszty transportu) wzięto pod uwagę jedyne składowisko znajdujące się w województwie mazowieckim

Składowisko Odpadów w Rachocinie, gm. Sierpc - zarządcą jest Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, 09-200 Sierpc, ul. Traugutta 33 E-mail zgm.sierpc@interia.pl www.zgm.prv.pl

Składowisko jest czynne w ciągłej eksploatacji. Całkowita pojemność składowiska wynosi 45 000 m³ natomiast wolna pojemność składowiska to 44 800 m³

Koszty usunięcia 1 m² płyt azbestowo-cementowych (demontaż, pakowanie, transport, utylizacja) kształtują się następująco:

1. Firma 1 – 24,00 zł netto
2. Firma 2 – 23,00 zł netto
3. Firma 3 – 25,00 zł netto
4. Firma 4 – 18,00 zł netto

Natomiast koszty utylizacji 1 Mg płyt azbestowo-cementowych na składowisku wynoszą 600,00 zł netto przy transporcie po wyżej 5 Mg cena spada do 450,00 zł netto.

Średni koszt usunięcia 1m² płyty cementowo-azbestowej wynosi 22,50 zł netto. Na kwotę tę składa się:

1. demontaż i zapakowanie płyt
2. transport
3. utylizacja na składowisku

Przy utylizacji dużych ilości azbestu cena podlega negocjacji.

Cena demontażu uzależniona jest również od wysokości budynku, gdyż przy zabudowie wysokiej konieczne jest rozstawienie rusztowań, co także wiąże się z dodatkowymi kosztami.

Przybliżony łączny koszt usunięcia wyrobów azbestowo-cementowych z zabudowań na terenie gminy wynosi, zatem:

- **214 266,00 m² x 22,50 = 4 820 985,00 zł netto,**
- **Osób fizyczne 197 001,00 m² x 22,50 = 4 432 523,00 netto zł,**
- **Osoby prawne 17 265,00 x 22,50 = 388 462,00 netto zł**

Ze względu na skalę występowania wyrobów azbestowych na terenie gminy, władzom zaleca się pozyskać środki ze źródeł zewnętrznych lub, jeśli pojawią się umożliwiające to regulacje prawne, uwzględnić problem dofinansowania usuwania azbestu w budżecie gminy, by zgodnie z „Programem oczyszczania kraju z azbestu” do 31 grudnia 2032 r. całkowicie usunąć azbest z jej terenu.



O kolejności usuwania wyrobów azbestowych powinny decydować wyniki badań stanu technicznego i sposobu użytkowania pokrycia dachowego, oraz rodzaj budynku, w jakim jest zastosowane (z przyznaniem absolutnego priorytetu budynkom mieszkalnym).

7.1 Analiza SWOT(Słabe, Mocne strony, Szanse i Zagrożenia) wynikające z realizacji programu usuwania wyrobów azbestowych

Słabe	Mocne
<ul style="list-style-type: none">Trudna sytuacja finansowa mieszkańców po za obszarem Miasta , powodująca niechęć do indywidualnego sfinansowania usunięcia unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbestDuża ilość wyrobów azbestowych w 1 stopniu pilności usuwania co stanowi 28% wszystkich wyrobów azbestowychNa terenie gminy była fabryka produkująca wyroby azbestowe	<ul style="list-style-type: none">Duża świadomość społeczna w zakresie szkodliwości azbestuDuże zainteresowanie społeczeństwa w kwestii wsparcia finansowego przy utylizacji i demontażu płyt eternitowychStosunkowo mała powierzchnia gminy, co sprzyja optymalizacji kosztów transportu odpadów na składowiskoDuża ilość powierzchni dachowych w dobrym stanie za rok polegających kolejnej kontroli (stopień pilności 2)Możliwość finansowanie procesu usuwania ze środków WFOŚ i BOŚ
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none">Duże zainteresowanie mieszkańców możliwością ewentualnego dofinansowania usunięcia azbestuDuża ilość firm zajmujących się profesjonalnie utylizacją i demontażem płyt eternitowych, co sprzyja dużej konkurencyjnościPodejmowanie przez gminę działań zmierzających do usunięcia azbestu (gotowość udzielania pomocy finansowej dla mieszkańców)Została podpisana umowa z firmą „Środowisko i Innowacje Sp. z o. o” na odbiór wyrobów azbestowych w ilości 180 Mg do końca roku 2011Duża ilość wyrobów azbestowych na terenie Miasta, gdzie sytuacja finansowa społeczeństwa jest dużo lepsza niż na terenie gminy co przyspiesza proces utylizacji	<ul style="list-style-type: none">Trudności w zmobilizowaniu przedsiębiorców do wypełniania i przekazywania ankiet dotyczących azbestu;Znaczna ilość zinwentaryzowanych wyrobów w skali gminy, co wiąże się z koniecznością poniesienia wysokich kosztów ich usunięcia i unieszkodliwienia w kwocie 4 820 985,00 złMała ilość składowisk na terenie województwa Mazowieckiego



8. Ustalenie polityki, celów i zadań

Podstawowym celem niniejszego dokumentu jest doprowadzenie do usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Konstancin-Jeziorna, a przez to wyeliminowanie szkodliwego wpływu i niebezpiecznych dla zdrowia skutków działania azbestu. Osiągając ten cel wypełnione zostanie zobowiązanie, jakie Polska złożyła Unii Europejskiej, deklarując oczyszczenie terenu państwa z azbestu i wyrobów go zawierających do 2032 roku. Gmina zakłada usunięcie całej ilości azbestu zgodnie z obowiązującym planem. W związku z tym „Program...” zakłada realizację szeregu zadań.

Wyznaczoną politykę usuwania wyrobów zawierających azbest należy przeprowadzić według harmonogramów, wyszczególnionych w kolejnych rozdziałach. W celu zapewnienia logicznej spójności prowadzonych działań w „Programie...” wyznaczone zostały ustalenia długoterminowego programu (lata 2012 – 2032, tj. okres 21 lat) oraz przyjęto zadania krótkoterminowe (lata 2012 – 2016, tj. okres 5 lat).

W harmonogramach uwzględniono kolejność wykonywania oraz wskazano odpowiedzialność jednostek, podmiotów za wykonywanie poszczególnych zadań.

„Program...” zakłada realizację następujących zadań:

1. Inwentaryzacja i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest – inwentaryzacja została przeprowadzona.
2. Opracowanie mapy zagrożeń działania azbestu.
3. Edukacja mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania.
4. Mobilizowanie właścicieli budynków do usunięcia wyrobów zawierających azbest poprzez system pomocy edukacyjnej i finansowej.
5. Mobilizowanie właścicieli obiektów przemysłowych do usunięcia wyrobów zawierających azbest.
6. Odbiór odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych, jednostek budżetowych i innych
7. Podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu.
8. Przeznaczenie części środków finansowych z budżetu gminy na realizację Programu.



9. Pomoc w poszukiwaniu źródeł finansowania osobom fizycznym, wspólnotom mieszkaniowym, innym właścicielom zasobów mieszkaniowych i przedsiębiorcom na wymianę pokryć dachowych i elewacji z azbestu.
10. Eliminacja możliwości powstawania „dzikich” wysypisk z odpadami zawierającymi azbest.
11. Bieżący monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji władzom samorządowym oraz mieszkańcom.
12. Okresowa weryfikacja i aktualizacja Programu.

9. Ustalenie długoterminowego programu strategicznego

9.1 Cele długoterminowe

Cele długoterminowe obejmują działania związane z gospodarką odpadami, które realizowane będą do roku 2032. W ramach realizacji tych celów gmina Konstancin-Jeziorna planuje:

1. wdrożenie systemu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz systemu ich magazynowania i wywozu na składowisko odpadów niebezpiecznych;
2. oczyszczenie terenów z odpadów azbestowych;
3. wyeliminowanie i unieszkodliwienie ich poprzez deponowanie odpadów zawierających azbest na bezpiecznych składowiskach odpadów azbestowych;
4. prowadzenie monitoringu realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji władzom samorządowym oraz mieszkańcom.

9.2 Działania

Na lata 2011 – 2032 wyznacza się następujący plan działań, który pozwoli na osiągnięcie celów i wykonanie zadań w ramach planowanego systemu usuwania wyrobów zawierających azbest:

1. Wykonanie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Konstancin-Jeziorna– termin 31.12.2011
2. Opracowanie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Konstancin-Jeziorna– termin 31.12.2011
3. Działalność informacyjna i edukacyjna skierowana do właścicieli, zarządców i użytkowników budynków, budowli i instalacji zawierających azbest - 2012 – 2032
4. Realizacja „Programu...”, sukcesywne usuwanie eternitu - 2012 – 2032



5. Monitoring i ocena realizacji „Programu...” w ramach Planu Gospodarki Odpadami gminy Konstancin-Jeziorna wraz z niezbędnymi aktualizacjami „Programu...” i inwentaryzacji wyrobów azbestowych, (co pięć lat) – 2012 - 2032

10. Ustalenie krótkoterminowego planu działań dla „Programu usuwania wyrobów azbestowych”

10.1 Cele krótkoterminowe

Cele krótkoterminowe obejmują działania związane z gospodarką odpadami, które realizowane będą w latach 2012 – 2016. W ramach realizacji tych celów dla gminy Konstancin-Jeziorna przyjęto następujące cele:

1. Inwentaryzacja i utworzenie bazy danych o lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest – inwentaryzacja została przeprowadzona;
2. Edukacja mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania oraz unieszkodliwiania;
3. Pozyskiwanie funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu.
4. Usuwanie wyrobów zawierających azbest;
5. Odbiór odpadów azbestowych z nieruchomości osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych, jednostek budżetowych i innych;
6. Transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest;
7. Monitoring realizacji Programu i okresowe raportowanie jego realizacji władzom samorządowym oraz mieszkańcom.

10.2 Działania

Dla gminy Konstancin-Jeziorna na lata 2011 – 2016 wyznacza się następujący plan działań, który pozwoli na osiągnięcie celów i wykonanie zadań w ramach planowanego systemu usuwania wyrobów zawierających azbest:

Działanie 1 - Podjęcie działań w kierunku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych na realizację Programu

Rola samorządu – Pozyskanie środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska

Termin – rozpoczęcie 2012 – 2013, kontynuacja w latach kolejnych



W pierwszym terminie zostaną podjęte działania na uzyskanie środków na utylizację i demontaż wyrobów azbestowych od osób fizycznych w 1 stopniu pilności. Będzie to kwota 1 251 765,00 zł netto.

Działanie 2 - Zorganizowanie spotkania z mieszkańcami, którzy wedle inwentaryzacji posiadają wyroby zawierające azbest, przekazanie informacji o możliwościach dofinansowania usunięcia azbestu oraz o trybie otrzymania dotacji

Rola samorządu - Informacja o spotkaniu, jego zorganizowanie i przeprowadzenie

Termin – wiosna-lato 2012

Działanie 3 - Pomoc w poszukiwaniu źródeł finansowania osobom fizycznym, wspólnotom mieszkaniowym, innym właścicielom zasobów mieszkaniowych i przedsiębiorcom na wymianę pokryć dachowych i elewacji z azbestu

Rola samorządu - Pozyskanie środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska

Termin – 2012-2016

Działanie 4 - Usuwanie wyrobów zawierających azbest:

– usunięcie wyrobów zawierających azbest z obiektów oświatowych, użyteczności publicznej, budynków komunalnych i innych będących własnością gminy

Termin - 2012-2016

Działanie 5 - Działania informacyjne i edukacyjne w zakresie bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest

Rola samorządu - Prowadzenie szerokiej akcji informacyjnej nt. postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, sposobu ich usuwania, wpływu azbestu na organizm ludzki

Termin - 2012-2016

Działanie 6 – Aktualizacja Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy, oraz aktualizacja inwentaryzacji, opracowanie nowego planu działań krótkoterminowych na lata 2017 - 2020

Termin - 2016

10.3 Wytyczne do programu edukacji społeczeństwa w zakresie usuwania wyrobów i gospodarki odpadami zawierającymi azbest

Usuwanie i wymiana wyrobów zawierających azbest jest zadaniem złożonym i długotrwałym ze względu na dużą ilość i różnorodność stosowanych wyrobów, a także wysokość niezbędnych nakładów finansowych na usuwanie tych wyrobów. Szacuje się, że do przeprowadzenia tego procesu niezbędny będzie okres – około 20-tu lat. Tak rozległe w przestrzeni i czasie zadanie wymaga



określonej strategii postępowania. Niezbędnym jest więc systematyczne rozpowszechnianie wśród społeczności lokalnej informacji o skutkach dla zdrowia i środowiska powodowanych przez azbest i wyroby zawierające azbest. W tym celu istotnym jest przyjęcie następujących celów edukacyjnych:

1. Opracowanie metod edukacji społeczeństwa wiejskiego;
2. Współpraca na płaszczyźnie edukacyjnej z zainteresowanymi osobami prawnymi i fizycznymi (np. stowarzyszeniami);
3. Edukacja w zakresie możliwości skutecznego pozyskiwania środków na usuwanie azbestu;
4. Zorganizowanie fachowej pomocy wszystkim właścicielom obiektów zawierających azbest przy wypełnianiu „arkusza oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania...”;
5. Działania edukacyjno – informacyjne skierowane do mieszkańców o skutkach dla zdrowia i środowiska narażenia na azbest i obowiązku sukcesywnego usuwania go przez właścicieli nieruchomości.

11. Analiza oddziaływania „Programu usuwania wyrobów azbestowych” na środowisko

Potrzeba opracowania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Konstancin-Jeziorna została podyktowana koniecznością wsparcia działań polegających na likwidacji, znajdujących się na terenie gminy, znacznych ilości wyrobów zawierających azbest. Należy mieć na uwadze fakt, że, pomimo wprowadzenia zakazu stosowania azbestu, będzie on elementem struktury wielu obiektów jeszcze przez wieloletnia. 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.

12. Wdrożenie dla „Programu usuwania wyrobów azbestowych”

Wdrożenie programu usuwania wyrobów zawierających azbest jest etapem istotnym z punktu widzenia, czy plan pozostanie dokumentem, jakim był w momencie opracowywania czy też będzie realizowany zgodnie z przyjętym harmonogramem działań i czy będzie dokumentem „żywym”, aktualizowanym w zależności od warunków jego realizacji. Wdrożenie planu powinno być spójne z innymi działaniami gminy w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi, a w szczególności z:

1. Gminnym programem ochrony środowiska,



2. „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”,
3. Wojewódzkim i powiatowym programem usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest,
4. Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami.

Zasadami wdrażania planu są:

1. Zasada odpowiedzialności za wdrożenie planu – tj. wybór osoby lub jednostki odpowiedzialnej za realizację planu;
2. Zasada spójności z programami i planami na poziomie kraju, województwa, powiatu,
3. Zasada uaktualniania planu,
4. Zasada współpracy w realizacji planu zarówno z organami szczebla publicznego i prywatnego,
5. Zasada ciągłej edukacji ekologicznej i dostępu do informacji w zakresie realizacji planu społeczeństwa i bezpośrednich uczestników w realizacji planu.

13. Sposób monitoringu i oceny wdrażania „Programu usuwania wyrobów azbestowych”

Program usuwania azbestu powinien być uważany za „żywy” dokument podlegający aktualizacji. Wynika z obowiązku właścicieli, zarządców i Użytkowników przedkładania corocznych informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania. Również konieczność aktualizacji planu powinna wynikać ze sporządzenia przez właściciela, zarządcę lub użytkownika wyrobów zawierających azbest tj. sporządzenia oceny po 5 latach lub po roku, w zależności od stanu technicznego wyrobów.

Lista wskaźników zaproponowanych do oceny wdrażania planu powinna być przedmiotem aktualizacji, co do ich liczby i rodzajów, w zależności od danych zebranych w trakcie realizacji planu.

A. Wskaźniki efektywności realizacji „Programu usuwania wyrobów azbestowych” i zmiany presji na środowisko

1. Ilość zdjętej zabudowy „eternitowej” – wytworzonych odpadów niebezpiecznych - Mg/rok
2. Ilość unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest - Mg/rok
3. Ilość odpadów składowanych na składowiskach - Mg/rok



4. Stopień usunięcia wyrobów azbestowych - % usuniętych odpadów, w odniesieniu do wyników inwentaryzacji z roku 2011
5. Stopień wykorzystania środków finansowych zaplanowanych na realizację „Programu...” w danym roku - %

B. Wskaźniki świadomości społecznej

1. Liczba i jakość i skuteczność wydawnictw, publikacji, kampanii edukacyjno-informacyjnych z zakresu usuwania wyrobów i odpadów zawierających azbest - ilość/opis
2. Liczba szkół uczestniczących w konkursach związanych z problematyką azbestową - ilość/opis
3. Ilość i jakość interwencji zgłoszonych przez mieszkańców - ilość/opis
4. Szkolenie kadry administracyjnej jednostek samorządowych w zakresie problematyki azbestowej - ilość/opis
5. Inicjatywy społeczności lokalnej w zakresie problematyki azbestowej - ilość/opis
6. Interwencje podejmowane przez jednostki kontrolne (Nadzór budowlany, Inspekcja Ochrony Środowiska, Inspekcja Sanitarna, jednostki gminy) - ilość/opis

**Załącznik nr 1 do „Programu...”: Zbiornicze zestawienie wyrobów azbestowych na terenie gminy Konstancin - Jeziorna**

LP	Ulica	Numer	Miejscowość	Obręb	Nr działki	Właściciel	Rodzaj budynku	Ilość wyrobów[m2]	St piin	masa[kg]
1	ul. Bociania	45	Bielawa	Bielawa	793/3		G	350	2	3850
2	ul. Bociania	46	Bielawa	Bielawa			G+M	300	2	3300
3	ul. Lipowa	3	Bielawa	Bielawa			M	60	2	660
4	ul. Lipowa	4	Bielawa	Bielawa	416/1		G	60	2	660
5	ul. Lipowa	7	Bielawa	Bielawa	882/9		M	140	2	1540
6	ul. Lipowa	7a	Bielawa	Bielawa	873/6		G	60	1	660
7	ul. Lipowa	12	Bielawa	Bielawa	413/7		M	80	2	880
8		7	Bielawa	Bielawa			M+G	450	1	4950
9		4	Bielawa	Bielawa			M+G	368	1	4048
10		2	Bielawa	Bielawa			G	300	1	3300
11	ul. Makowa	2	Bielawa	Bielawa	1404/1		M	200	1	2200
12	ul. Makowa	3	Bielawa	Bielawa	1743/1		M+G	300	2	3300
13	ul. Makowa	13	Bielawa	Bielawa	829/1		G+M	400	1	4400
14	ul. Makowa	14	Bielawa	Bielawa	837/1		G	600	1	6600
15	ul. Makowa	15	Bielawa	Bielawa	828/1		G	300	1	3300
16	ul. Makowa	17	Bielawa	Bielawa	816/1		G	500	2	5500
17	ul. Makowa	19	Bielawa	Bielawa	815/1		G	300	2	3300
18	ul. Makowa	23	Bielawa	Bielawa	824		G	210	2	2310
19	ul. Makowa	27	Bielawa	Bielawa	798		G	600	2	6600
20	ul. Makowa	30	Bielawa	Bielawa	833		G+M	172	1	1892
21		110	Bielawa	Bielawa	1163/9		G	350	1	3850
22	ul. Okrzewska	1	Bielawa	Bielawa	649		M+G	250	1	2750
23	ul. Okrzewska	16	Bielawa	Bielawa			G	100	2	1100
24	ul. Okrzewska	17	Bielawa	Bielawa	654		M	112	2	1232
25	ul. Okrzewska	19	Bielawa	Bielawa	655		M	60	2	660
26	ul. Olszynki	9	Bielawa	Bielawa	629		G	70	1	770
27	ul. Powsińska	8	Bielawa	Bielawa	841/1		G	300	2	3300
28	ul. Powsińska	10	Bielawa	Bielawa	1397		M+G	250	1	2750
29	ul. Powsińska	16	Bielawa	Bielawa	643/1		M	100	2	1100
30	ul. Powsińska	21	Bielawa	Bielawa	500		G	150	2	1650
31	ul. Powsińska	23	Bielawa	Bielawa	498		G	500	2	5500
32	ul. Powsińska	24	Bielawa	Bielawa	639		M	112	2	1232
33	ul. Powsińska	25	Bielawa	Bielawa	497/2		G	400	2	4400
34	ul. Powsińska	27	Bielawa	Bielawa	496/2		G	300	2	3300
35	ul. Powsińska	28	Bielawa	Bielawa	637/2		G	200	2	2200
36	ul. Powsińska	29	Bielawa	Bielawa	492/1		G	300	2	3300
37	ul. Powsińska	31	Bielawa	Bielawa	489/2		G	300	2	3300
38	ul. Ścienna	111	Bielawa	Bielawa	273/11		M+G	300	1	3300
39	ul. Ścienna	152	Bielawa	Bielawa	422		M+G	300	1	3300



40	ul. Ścienna	156	Bielawa	Bielawa	420/1		M	100	1	1100
41	ul. Ścienna	162	Bielawa	Bielawa	1417		G	200	2	2200
42	ul. Wspólna	11	Bielawa	Bielawa	799		M	200	2	2200
43	ul. Wspólna	11	Bielawa	Bielawa	799		G+ZP	300	2	3300
44	ul. Wspólna	13	Bielawa	Bielawa	800		G	200	2	2200
45	ul. Wspólna	21	Bielawa	Bielawa	805		M	84	2	924
46	ul. Wspólna	21	Bielawa	Bielawa	805		G	200	1	2200
47	ul. Wspólna	64	Bielawa	Bielawa	899		G	200	1	2200
48	ul. Wspólna	66	Bielawa	Bielawa	900		G	200	2	2200
49	ul. Wspólna	68	Bielawa	Bielawa	902/1		G	100	2	1100
50	ul. Wspólna	73	Bielawa	Bielawa	909		M	140	2	1540
51	ul. Wspólna	78	Bielawa	Bielawa	903/2		M+G	350	2	3850
52		5	Bielawa	Bielawa	421/4		G+M	270	2	2970
53		153	Bielawa	Bielawa	1163/8		M	112	2	1232
54	ul. Falista	27	Borowina	Kawęczynek-Borowina	55/2		M	112	2	1232
55	ul. Topolowa	72	Borowina	Kawęczynek-Borowina	41/46		G	2400	2	26400
55	ul. Zaleśna	62	Borowina	Kawęczynek-Borowina	50/3		M	180	2	1980
56	ul. Zaleśna	68	Borowina	Kawęczynek-Borowina	59/1		M	300	2	3300
56	ul. Zaleśna	92	Borowina	Kawęczynek-Borowina	65/17		G	200	2	2200
57	ul. Zaleśna	110	Borowina	Kawęczynek-Borowina	70/1		G+M	399	2	4389
57	ul. Zaleśna	171	Borowina	Kawęczynek-Borowina	33/1		G+M	184	2	2024
58	ul. Zaleśna	173	Borowina	Kawęczynek-Borowina	33/2		M	134	2	1474
58	ul. Antonówka		Borowina	Kawęczynek-Borowina			G	500	1	5500
59	ul. Falista	24	Borowina	Kawęczynek-Borowina			G	60	2	660
59	ul. Falista	28	Borowina	Kawęczynek-Borowina			G	121	2	1331
60	ul. Zaleśna	30	Borowina	Kawęczynek-Borowina			M	200	1	2200
61		4	Cieciszew	Cieciszew	161		G	250	2	2750
62		5	Cieciszew	Cieciszew	172/1		G	400	2	4400
63		6	Cieciszew	Cieciszew	158		M	150	2	1650
64		8	Cieciszew	Cieciszew	159		M	60	2	660
65		9a	Cieciszew	Cieciszew	169/1		M	100	1	1100
66		11	Cieciszew	Cieciszew	166/1		G	200	2	2200
67		12	Cieciszew	Cieciszew	154/2		M	100	2	1100
68		13	Cieciszew	Cieciszew	164		G	350	2	3850
69		14	Cieciszew	Cieciszew	154/3		G	200	2	2200
70		16	Cieciszew	Cieciszew	348		G	300	2	3300
71		18	Cieciszew	Cieciszew	152		G	350	2	3850
72		19	Cieciszew	Cieciszew	142		G	150	2	1650
73		20	Cieciszew	Cieciszew	151/2		M	150	2	1650
74		21	Cieciszew	Cieciszew	141/4		M	150	2	1650
75		25a	Cieciszew	Cieciszew	362		M	126	2	1386



76		33	Cieciszew	Cieciszew	336/1		M	60	2	660
77		38	Cieciszew	Cieciszew	337/1		M	80	3	880
78		41	Cieciszew	Cieciszew	46/3		M	60	1	660
79		46	Cieciszew	Cieciszew	14/1		M	56	3	616
80		48	Cieciszew	Cieciszew	13/1		M	70	3	770
81		49	Cieciszew	Cieciszew	41/1		G	300	2	3300
82		57	Cieciszew	Cieciszew	37/1		M	60	3	660
83		58	Cieciszew	Cieciszew	8/3		G	40	1	440
84		63	Cieciszew	Cieciszew	34/3		M	100	1	1100
85		64	Cieciszew	Cieciszew	153		M	100	2	1100
86		66	Cieciszew	Cieciszew	154/4		G	400	2	4400
87		70	Cieciszew	Cieciszew	84		G	150	2	1650
88		75	Cieciszew	Cieciszew	2/1		G	50	2	550
89		10	Cieciszew	Cieciszew	165		M	200	2	2200
90		12	Cieciszew	Cieciszew	154/2		G	200	2	2200
91		19	Cieciszew	Cieciszew	142		M	140	2	1540
92		20	Cieciszew	Cieciszew			G	200	2	2200
93		21	Cieciszew	Cieciszew	141/4		G	280	2	3080
94		22	Cieciszew	Cieciszew			M	134	2	1474
95		38A	Cieciszew	Cieciszew			M	100	3	1100
96		64	Cieciszew	Cieciszew	153		G	200	2	2200
97		1	Ciszycza	Ciszycza	197		G+M	60	1	660
98		2	Ciszycza	Ciszycza	206		G	324	2	3564
99		2A	Ciszycza	Ciszycza	206		G+M	650	2	7150
100		3	Ciszycza	Ciszycza	280		G+M	800	2	8800
101		6	Ciszycza	Ciszycza	181/3		M	200	2	2200
102		8	Ciszycza	Ciszycza	82		G	800	2	8800
103		10	Ciszycza	Ciszycza	165		G	600	2	6600
104		11	Ciszycza	Ciszycza	86		M	100	2	1100
105		12	Ciszycza	Ciszycza	167		G+M	250	2	2750
106		14	Ciszycza	Ciszycza	106/1		M	100	2	1100
107		15	Ciszycza	Ciszycza	175		G	160	2	1760
108		16	Ciszycza	Ciszycza	108		G	600	2	6600
109		19	Ciszycza	Ciszycza	92/3		G	700	2	7700
110		23A	Ciszycza	Ciszycza	97/1		M	200	2	2200
111		25	Ciszycza	Ciszycza	99		G	424	2	4664
112		26	Ciszycza	Ciszycza	84		G	424	2	4664
113		27	Ciszycza	Ciszycza	21/1		M	250	2	2750
114		28	Ciszycza	Ciszycza	22		M	250	2	2750
115		29	Ciszycza	Ciszycza	16		G+M	600	1	6600
116		30	Ciszycza	Ciszycza	11/1		G	600	1	6600
117		31	Ciszycza	Ciszycza	3		G	200	2	2200
118		31	Ciszycza	Ciszycza	3		M	200	1	2200
119		33	Ciszycza	Ciszycza	1		G	420	2	4620
120		34	Ciszycza	Ciszycza	25		G	300	1	3300
121		6	Ciszycza	Ciszycza	181/3		G	800	2	8800



122		11	Ciszycza	Ciszycza	86		M	500	2	5500
123		27	Ciszycza	Ciszycza	21/1		G	400	2	4400
124		28	Ciszycza	Ciszycza	22		G	400	1	4400
125	ul. Gościńiec	4d	Czarnów	Czarnów	102		M	168	1	1848
126	ul. Gościńiec	36	Czarnów	Czarnów	118		M	50	2	550
127	ul. Partyzantów	24	Czarnów	Czarnów	137/6		G	60	2	660
128	ul. Partyzantów	28	Czarnów	Czarnów	125/8		G	20	2	220
129	ul. Partyzantów	36	Czarnów	Czarnów	66		M+G	200	1	2200
130	ul. Partyzantów	42	Czarnów	Czarnów	47/5		M	300	2	3300
131	ul. Partyzantów	43	Czarnów	Czarnów	182		G	300	2	3300
132	ul. Partyzantów	46	Czarnów	Czarnów	40/11		G	100	2	1100
133	ul. Partyzantów	60	Czarnów	Czarnów	26/4		G	300	2	3300
134	ul. Partyzantów	64	Czarnów	Czarnów	21/5		G	100	2	1100
135	ul. Partyzantów	79	Czarnów	Czarnów	158/1		M	120	2	1320
136	ul. Partyzantów	86	Czarnów	Czarnów	17/2		G	300	2	3300
137	ul. Partyzantów	88	Czarnów	Czarnów	16		M	150	2	1650
138	ul. Partyzantów	90	Czarnów	Czarnów	15		M	200	1	2200
139	ul. Partyzantów	110	Czarnów	Czarnów	9		M+G	200	2	2200
140	ul. Partyzantów	116	Czarnów	Czarnów	5/3		M+G	250	2	2750
141	ul. Pawia	10	Czarnów	Czarnów	76		G	100	1	1100
142	ul. Pawia	20	Czarnów	Czarnów	84		M+G	200	2	2200
143	ul. Starego Dębu	7	Czarnów	Czarnów	93		G	200	1	2200
144	ul. Starego Dębu	8	Czarnów	Czarnów	126		G	100	2	1100
145	ul. Starego Dębu	40	Czarnów	Czarnów	136/3		M	160	2	1760
146	ul. Starego Dębu	42	Czarnów	Czarnów	136/2		M	160	1	1760
147	ul. Starego Dębu	42	Czarnów	Czarnów	136/2		G	50	2	550
148	ul. Starego Dębu	52	Czarnów	Czarnów	133/3		M	100	2	1100
149		22	Czarnów	Czarnów			M	100	2	1100
150		26	Czarnów	Czarnów			M	60	2	660
151		2	Czernidła	Czernidła	115		M	134	2	1474
152		3	Czernidła	Czernidła	116		G	200	2	2200
153		5	Czernidła	Czernidła	119/1		G	200	1	2200
154		6	Czernidła	Czernidła	122		G	67	1	737
155		11	Czernidła	Czernidła	162		G	350	2	3850
156		15	Czernidła	Czernidła	163		G	250	1	2750
157		16	Czernidła	Czernidła	166		G+M	160	2	1760
158		17	Czernidła	Czernidła	133		M	101	1	1111
159		18	Czernidła	Czernidła	134		M	100	2	1100
160		19	Czernidła	Czernidła	167		G+M	500	2	5500
161		21	Czernidła	Czernidła	136		G+M	370	2	4070
162		22	Czernidła	Czernidła	137		G+M	110	1	1210
163		23	Czernidła	Czernidła	138		G+M	110	1	1210
164		24	Czernidła	Czernidła	142/1		G+M	400	2	4400
165		25	Czernidła	Czernidła	177		M	100	2	1100
166		25a	Czernidła	Czernidła	178		M	200	2	2200
167		11	Czernidła	Czernidła	162		M	120	2	1320



168		15	Czernidła	Czernidła	163		M	200	2	2200
169		25	Czernidła	Czernidła	177		G	200	2	2200
170		1	Dębówka	Dębówka	190		G	308	2	3388
171		2	Dębówka	Dębówka	189/1		M	100	1	1100
172		3	Dębówka	Dębówka	187		M	100	3	1100
173		4	Dębówka	Dębówka	186		G	80	1	880
174		6	Dębówka	Dębówka	185		M	200	2	2200
175		9	Dębówka	Dębówka	182		G	592	3	6512
176		10	Dębówka	Dębówka	178		M	200	3	2200
177		13	Dębówka	Dębówka	170		G	100	2	1100
178		15	Dębówka	Dębówka	166		G	510	2	5610
179		16	Dębówka	Dębówka	163		G+M	580	1	6380
180		17	Dębówka	Dębówka	158		G	300	2	3300
181		19	Dębówka	Dębówka	155		G	350	1	3850
182		21	Dębówka	Dębówka	153/2		G	350	1	3850
183		23	Dębówka	Dębówka	153/1		G+M	160	1	1760
184		24A	Dębówka	Dębówka	150		G	600	1	6600
185		25	Dębówka	Dębówka	123		M	100	2	1100
186		31	Dębówka	Dębówka	118		G	60	2	660
187		32	Dębówka	Dębówka	108		G+M	286	1	3146
188		33	Dębówka	Dębówka	108		G	250	2	2750
189		34	Dębówka	Dębówka	105		G	112	2	1232
190		35	Dębówka	Dębówka	42		G	400	2	4400
191		38	Dębówka	Dębówka	259		G+M	400	2	4400
192		39	Dębówka	Dębówka	256		G+M	200	2	2200
193		40	Dębówka	Dębówka	254		M	100	2	1100
194		42	Dębówka	Dębówka	206		G	437	2	4807
195		3	Dębówka	Dębówka	187		G	814	2	8954
196		6	Dębówka	Dębówka	185		G	200	2	2200
197		10	Dębówka	Dębówka	178		G	250	1	2750
198		36	Dębówka	Dębówka			M	150	3	1650
199		36	Dębówka	Dębówka			G	400	2	4400
200		40	Dębówka	Dębówka	254		G	100	2	1100
201		2A	Gassy	Gassy	31/2		G	100	1	1100
202		3	Gassy	Gassy	32		G	300	1	3300
203		4	Gassy	Gassy	54		G	200	1	2200
204		5	Gassy	Gassy	33/5		G	200	2	2200
205		6	Gassy	Gassy	34		G+M	400	1	4400
206		7	Gassy	Gassy	66/1		M	500	2	5500
207		8	Gassy	Gassy	70		G+M	600	2	6600
208		10	Gassy	Gassy	36		M	100	2	1100
209		11	Gassy	Gassy	37		G	200	2	2200
210		12	Gassy	Gassy	71/2		M	500	1	5500
211		13	Gassy	Gassy	73/1		M	100	2	1100
212		13A	Gassy	Gassy	73/2		M	200	2	2200
213		15	Gassy	Gassy	39		M	200	2	2200



214		17	Gassy	Gassy	40/3		G	392	1	4312
215		18	Gassy	Gassy	42		G	450	1	4950
216		19A	Gassy	Gassy	43/2		M	200	2	2200
217		22	Gassy	Gassy	44		G	400	1	4400
218		23	Gassy	Gassy	46/2		G+M	350	1	3850
219		25	Gassy	Gassy	81/2		M	100	2	1100
220		25a	Gassy	Gassy	81/1		M	250	2	2750
221		26	Gassy	Gassy	68/2		M	200	2	2200
222		27	Gassy	Gassy	166		M	150	1	1650
223		28	Gassy	Gassy	160		M	100	1	1100
224		30	Gassy	Gassy	168		G+M	320	1	3520
225		33	Gassy	Gassy	173		G	250	2	2750
226		34	Gassy	Gassy	174		G	200	2	2200
227		36A	Gassy	Gassy	235		G	400	2	4400
228		37	Gassy	Gassy	179		G	200	2	2200
229		39	Gassy	Gassy	131		G	400	1	4400
230		10	Gassy	Gassy	36		G	200	2	2200
231		13	Gassy	Gassy	73/1		G	450	2	4950
232		19A	Gassy	Gassy	43/2		G	300	1	3300
233		26	Gassy	Gassy	68/2		G	1000	3	11000
234		1	Habdzin	Habdzin	134		M	240	1	2640
235		2	Habdzin	Habdzin	135		M	240	1	2640
236		3	Habdzin	Habdzin	136		M	576	1	6336
237		10	Habdzin	Habdzin	146		M	400	1	4400
238		16	Habdzin	Habdzin	64		M	140	2	1540
239		17	Habdzin	Habdzin	63		M	182	2	2002
240		20	Habdzin	Habdzin	69		M	235	2	2585
241		21	Habdzin	Habdzin	70		G	350	2	3850
242		23	Habdzin	Habdzin	72		M	235	2	2585
243		27	Habdzin	Habdzin	76		M	300	2	3300
244		28	Habdzin	Habdzin	77		M	300	2	3300
245		30	Habdzin	Habdzin	81		M	70	2	770
246		31	Habdzin	Habdzin	82		M	70	2	770
247		32	Habdzin	Habdzin	85/2		G	374	2	4114
248		35	Habdzin	Habdzin	91		G	300	1	3300
249		37	Habdzin	Habdzin	109/1		G	280	2	3080
250		39	Habdzin	Habdzin	111		M	84	2	924
251		40	Habdzin	Habdzin	151/2		G+M	252	1	2772
252		41	Habdzin	Habdzin	110/1		M+G	143	2	1573
253		50A	Habdzin	Habdzin	157		G	76	2	836
254		52A	Habdzin	Habdzin	196		M	300	2	3300
255		56	Habdzin	Habdzin	159		G	284	2	3124
256		57	Habdzin	Habdzin	199		M	240	1	2640
257		58	Habdzin	Habdzin	160		M	168	2	1848
258		60	Habdzin	Habdzin	201		M	288	1	3168
259		61	Habdzin	Habdzin	202		M	120	1	1320



260	63	Habdzin	Habdzin	203	G	100	3	1100
261	64	Habdzin	Habdzin	205	G	250	2	2750
262	65	Habdzin	Habdzin	206/2	M	500	2	5500
263	73	Habdzin	Habdzin	242/2	G	210	3	2310
264	74	Habdzin	Habdzin	217	M	168	2	1848
265	78	Habdzin	Habdzin	105	M	67	2	737
266	83A	Habdzin	Habdzin	102	M	250	3	2750
267	84	Habdzin	Habdzin	177/6	M	250	2	2750
268	85B	Habdzin	Habdzin	176/2	M	150	2	1650
269	89	Habdzin	Habdzin	173	M	134	2	1474
270	90	Habdzin	Habdzin	98	M	80	2	880
271	91	Habdzin	Habdzin	171	M	80	1	880
272	93	Habdzin	Habdzin	97	M+G	400	1	4400
273	96	Habdzin	Habdzin	167/1	G	600	2	6600
274	99	Habdzin	Habdzin	165/1	M	300	1	3300
275	100	Habdzin	Habdzin	92/4	G	300	2	3300
276	103	Habdzin	Habdzin	184/1	M	200	2	2200
277	104	Habdzin	Habdzin	185	G	200	2	2200
278	106	Habdzin	Habdzin	189	M	228	1	2508
279	107	Habdzin	Habdzin	161	M	100	1	1100
280	20	Habdzin	Habdzin	69	G	200	1	2200
281	27A	Habdzin	Habdzin		M	168	1	1848
282	28	Habdzin	Habdzin	77	G	67	1	737
283	55	Habdzin	Habdzin		M	84	2	924
284	60	Habdzin	Habdzin	201	G	450	2	4950
285	78	Habdzin	Habdzin	105	G	150	2	1650
286	89	Habdzin	Habdzin	173	G	100	2	1100
287	103	Habdzin	Habdzin	184/1	G	300	3	3300
288	106	Habdzin	Habdzin	189	G	280	2	3080
289	1	Kawęczyn	Kawęczyn	265	M	280	2	3080
290	3	Kawęczyn	Kawęczyn	264	M	168	2	1848
291	5	Kawęczyn	Kawęczyn	260	M	140	2	1540
292	6	Kawęczyn	Kawęczyn	366	M	334	2	3674
293	7	Kawęczyn	Kawęczyn	256	M	100	1	1100
294	8	Kawęczyn	Kawęczyn	365	M	194	2	2134
295	12a	Kawęczyn	Kawęczyn	355	G	101	1	1111
296	13	Kawęczyn	Kawęczyn	247	M	240	1	2640
297	14	Kawęczyn	Kawęczyn	351	G	504	2	5544
298	16	Kawęczyn	Kawęczyn	348/1	G	67	1	737
299	16a	Kawęczyn	Kawęczyn	347/1	G	168	1	1848
300	17	Kawęczyn	Kawęczyn	229/1	G	280	2	3080
301	19	Kawęczyn	Kawęczyn	228	M	196	3	2156
302	20	Kawęczyn	Kawęczyn	344	M	150	3	1650
303	22	Kawęczyn	Kawęczyn	343	M	360	2	3960
304	24b	Kawęczyn	Kawęczyn	340	M	210	3	2310
305	25	Kawęczyn	Kawęczyn	225	M	182	3	2002



Ul. Okolska 3 lok 5

02-509 Warszawa

biuro@bwconsulting.pl

306		26	Kawęczyn	Kawęczyn	339		M	112	3	1232
307		28	Kawęczyn	Kawęczyn	336/1		G	185	2	2035
308		30a	Kawęczyn	Kawęczyn	335		M	100	3	1100
309		37	Kawęczyn	Kawęczyn	68		M	120	1	1320
310		38	Kawęczyn	Kawęczyn	316		G	280	2	3080
311		39	Kawęczyn	Kawęczyn	67		M	100	2	1100
312		43	Kawęczyn	Kawęczyn	65		M	300	3	3300
313		44	Kawęczyn	Kawęczyn	313		M	100	1	1100
314		45	Kawęczyn	Kawęczyn	64		M	150	2	1650
315		46	Kawęczyn	Kawęczyn	312		M	168	3	1848
316		48	Kawęczyn	Kawęczyn	310/4		G	84	1	924
317		49	Kawęczyn	Kawęczyn	62		M	196	2	2156
318		53a	Kawęczyn	Kawęczyn	53		M	150	2	1650
319		55a	Kawęczyn	Kawęczyn	55		G	60	1	660
320		59	Kawęczyn	Kawęczyn	74		G	224	2	2464
321		63	Kawęczyn	Kawęczyn	193		G	112	2	1232
322		65	Kawęczyn	Kawęczyn	192		G	200	1	2200
323		67	Kawęczyn	Kawęczyn	189		G	600	2	6600
324		69	Kawęczyn	Kawęczyn	184		M	80	3	880
325		71c	Kawęczyn	Kawęczyn	46		G	249	2	2739
326		76c	Kawęczyn	Kawęczyn	114/1		G	500	2	5500
327		5A	Kawęczyn	Kawęczyn			G	140	1	1540
328		13	Kawęczyn	Kawęczyn	247		G	168	2	1848
329		"15"	Kawęczyn	Kawęczyn			G	210	2	2310
330		20	Kawęczyn	Kawęczyn	344		G	308	2	3388
331		22	Kawęczyn	Kawęczyn	343		G	856	2	9416
332		37	Kawęczyn	Kawęczyn	68		G	300	2	3300
333		39	Kawęczyn	Kawęczyn	67		G	200	2	2200
334		45	Kawęczyn	Kawęczyn	64		G	410	2	4510
335		46	Kawęczyn	Kawęczyn	312		G	350	2	3850
336		66	Kawęczyn	Kawęczyn			M	150	3	1650
337		66	Kawęczyn	Kawęczyn			G	700	2	7700
338		72	Kawęczyn	Kawęczyn			M	200	3	2200
339	ul. Prosta	30	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	107		M+G	106	1	1166
340	ul. Prosta	50	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	111/1		G	76	2	836
341	ul. Prosta	60	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	113/2		G	90	2	990
342	ul. Prosta	98	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	116/19		G	150	1	1650
343	ul. Prosta	124	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	119/2		G	100	2	1100
344	ul. Prosta	125	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	97/1		G	150	2	1650
345	ul. Prosta	136	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	120		G	168	2	1848
346	ul. Prosta	138	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	121/3		M	83	1	913
347	ul. Prosta	164	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	123/2		M	114	2	1254



348	ul. Prosta	170	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	124/1		M	112	2	1232
349	ul. Prosta	172	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	124/2		M	112	2	1232
350	ul. Prosta	184	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	127		G+M	200	1	2200
351	ul. Prosta	190	Kawęczynek	Kawęczynek-Borowina	130/3		G	210	2	2310
352		1	Kępa Oborska	Kępa Oborska	5/1		G	485	1	5335
353		2	Kępa Oborska	Kępa Oborska	13		G+M	40	2	440
354		6	Kępa Oborska	Kępa Oborska	42		G+M	700	2	7700
355		9	Kępa Oborska	Kępa Oborska	98		G+M	360	1	3960
356		14	Kępa Oborska	Kępa Oborska	123		G+M	690	2	7590
357		17	Kępa Oborska	Kępa Oborska	62		G+M	600	1	6600
358		18	Kępa Oborska	Kępa Oborska	61		M	250	2	2750
359		19	Kępa Oborska	Kępa Oborska	60		M	70	1	770
360		20	Kępa Oborska	Kępa Oborska	59		G	175	1	1925
361		2	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	155		M	200	2	2200
362		4	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	146/3		M	140	2	1540
363		5A	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	165/1		M	150	2	1650
364		7	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	132		G	100	1	1100
365		7A	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	126/6		G	770	1	8470
366		8	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	135/1		G	200	2	2200
367		10	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	136		G	400	2	4400
368		12A	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	107		M	150	1	1650
369		13	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	112		G	404	1	4444
370		13	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	112		M	140	1	1540
371		14A	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	100		G	100	1	1100
372		15	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	169		G	168	1	1848
373		16	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	19/2		G	420	1	4620
374		20	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	14		G	280	2	3080
375		21A	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	24		G+M	160	2	1760
376		22	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	20/10		G+M	600	2	6600
377		27	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	67		M	300	1	3300
378		29	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	73		G	100	1	1100
379		30	Kępa Okrzewska	Kępa Okrzewska	76/3		PZ	50	2	550
380	ul. Działkowa	53	Kierszek	Kierszek	19/4		G	700	1	7700
381	ul. Działkowa	80c	Kierszek	Kierszek			G	350	3	3850
382		2	Kierszek	Kierszek	69		G	600	2	6600
383		8	Kierszek	Kierszek	86/1		G	112	1	1232
384		9	Kierszek	Kierszek	87		M	112	1	1232
385		10	Kierszek	Kierszek	89		M+G	400	1	4400
386		11	Kierszek	Kierszek	92/6		M	112	1	1232
387		11A	Kierszek	Kierszek	93/1		M	140	2	1540
388		11C	Kierszek	Kierszek	91/5		G	70	1	770
389	ul. Spacerowa	12	Kierszek	Kierszek			M+G	200	2	2200
390	ul. Pułaskiego	62	Konstancin-Jeziorna		27		M	112	1	1232
391	ul. Pułaskiego	88	Konstancin-		41/2		M	112	1	1232



			Jeziorna							
392	ul. Pułaskiego	71	Konstancin-Jeziorna		54	M	140	1	1540	
393	ul. Pułaskiego	44	Konstancin-Jeziorna		13/1	M	200	2	2200	
394	ul. Pułaskiego	101b	Konstancin-Jeziorna	01-21	42/1	M	200	2	2200	
395	ul. Pułaskiego	103	Konstancin-Jeziorna	01-21	42/5	M	140	2	1540	
396	ul. Pułaskiego	109	Konstancin-Jeziorna	01-21	53/2	G	300	1	3300	
397	ul. Górna	1	Konstancin-Jeziorna	01-22	94	M	300	2	3300	
398	ul. Piaseczyńska	20	Konstancin-Jeziorna	01-22	16	M	150	1	1650	
399	ul. Piaseczyńska	39	Konstancin-Jeziorna	01-22	88	G	100	2	1100	
400	ul. Szkolna	2	Konstancin-Jeziorna	01-22	69	M	250	2	2750	
401	ul. Kolejowa	19 A	Konstancin-Jeziorna			G	250	1	2750	
402	ul. Skolimowska	2	Konstancin-Jeziorna	01-23	3/2	G	150	1	1650	
403	ul. Skolimowska	5A	Konstancin-Jeziorna	01-23	15/2	G	70	1	770	
404	ul. Skolimowska	7	Konstancin-Jeziorna	01-23	21/6	G+M	150	1	1650	
405	ul. Skolimowska	7a	Konstancin-Jeziorna	01-23	21/5	G+M	210	1	2310	
406	ul. Skolimowska	9	Konstancin-Jeziorna	01-23	24	M	97	1	1067	
407	ul. Skolimowska	23	Konstancin-Jeziorna	01-23	36/2	G	212	1	2332	
408	ul. Szkolna	12	Konstancin-Jeziorna		25	M	140	2	1540	
409	ul. Sadowa	6	Konstancin-Jeziorna	01-02	39	G	300	2	3300	
410	ul. Bielawska	12	Konstancin-Jeziorna	01-24	24	G	160	1	1760	
411	ul. Bielawska	16	Konstancin-Jeziorna	01-24	27	M	180	2	1980	
412	ul. Fabryczna	4/6	Konstancin-Jeziorna	01-24	107	M+G	250	1	2750	
413	ul. Fabryczna	8	Konstancin-Jeziorna	01-24	108	M	100	1	1100	
414	ul. Fabryczna	17a	Konstancin-Jeziorna	01-24	73	M	100	1	1100	
415	ul. Krzywa	4	Konstancin-Jeziorna	01-24	94	M	160	2	1760	
416	ul. Nadbrzeżna	brak nr	Konstancin-Jeziorna			M	250	2	2750	
417	ul. Ogrodowa	10	Konstancin-Jeziorna	01-24	15/3	M	150	1	1650	
418	ul. Nadwodna	5	Konstancin-Jeziorna	01-25	79	G	150	1	1650	
419	ul. Niska	9	Konstancin-Jeziorna	01-25	72	M	200	1	2200	
420	ul. Niska	8	Konstancin-Jeziorna	01-25	7	G	50	1	550	
421	ul. Skolimowska	12	Konstancin-Jeziorna	01-25	54	M	140	2	1540	
422	ul. Skolimowska	14	Konstancin-Jeziorna	01-25	55/1	G	380	1	4180	
423	ul. Skolimowska	18	Konstancin-Jeziorna	01-25	57	G	200	1	2200	
424	ul. Skolimowska	30	Konstancin-	01-25	68	G+M	334	1	3674	



			Jeziorna							
425	ul. Stawowa	7	Konstancin-Jeziorna	01-25	18	M	150	2	1650	
426	ul. Stawowa	8	Konstancin-Jeziorna	01-25	34/2	G	100	1	1100	
427	ul. Warszawska	7	Konstancin-Jeziorna	01-25	70	M	100	3	1100	
428	ul. Wierzbowa	1	Konstancin-Jeziorna		3	G+M	300	1	3300	
429	ul. Wierzbowa	2a	Konstancin-Jeziorna	01-25	60	G	98	2	1078	
430	ul. Kościuszki	10	Konstancin-Jeziorna	01-26	37	G	60	1	660	
431	ul. Nowa	2a	Konstancin-Jeziorna	01-26	14	M	168	2	1848	
432	ul. Sadowa	21	Konstancin-Jeziorna	01-02	66/1	G	202	2	2222	
433	ul. Sadowa	25	Konstancin-Jeziorna	01-02	64	G	60	1	660	
434	ul. Sadowa	26	Konstancin-Jeziorna	01-02	21/2	M	200	2	2200	
435	ul. Kołobrzaska	103	Konstancin-Jeziorna	01-28	4	M	140	1	1540	
436	ul. Kołobrzaska	115	Konstancin-Jeziorna	01-28	13/3	M	160	1	1760	
437	ul. Przyrzecze	5	Konstancin-Jeziorna	01-29	17	M	160	2	1760	
438	ul. Sadowa	39a	Konstancin-Jeziorna	01-02	58/2	G	140	2	1540	
439	ul. Grodzka	30	Konstancin-Jeziorna	03-01	90	M	120	2	1320	
440	ul. Przyjacielska	25	Konstancin-Jeziorna	03-01	73/1	M	100	2	1100	
441	ul. Pańska	15a	Konstancin-Jeziorna	03-02	8	M	100	2	1100	
442	ul. Przesmyckiego	28	Konstancin-Jeziorna	03-02	57/2	M	260	2	2860	
443	ul. Leśna	40	Konstancin-Jeziorna	03-03	91	M	300	1	3300	
444	ul. Długa	54	Konstancin-Jeziorna	03-04	49	M	100	2	1100	
445	ul. Rycerska	3	Konstancin-Jeziorna	03-06	19	M	300	1	3300	
446	ul. Widok	4	Konstancin-Jeziorna	03-08	4	M	150	1	1650	
447	ul. Kościelna	13A	Konstancin-Jeziorna	03-09	18	M	160	2	1760	
448	ul. Niecała	13	Konstancin-Jeziorna	03-09	65	M	200	1	2200	
449	ul. Niecała	17	Konstancin-Jeziorna	03-09	69	G	100	1	1100	
450	ul. Słomczyńska	17	Konstancin-Jeziorna	03-09	46	M	200	1	2200	
451	ul. Batorego	3	Konstancin-Jeziorna	03-10	54	M	100	1	1100	
452	ul. Wierzejewskiego	9	Konstancin-Jeziorna	03-10	41/1	G	600	1	6600	
453	ul. Sanatoryjna	4	Konstancin-Jeziorna	03-11	33	G	60	1	660	
454	ul. Matejki	8	Konstancin-Jeziorna	03-13	2	M	202	2	2222	
455	ul. Żeromskiego	25	Konstancin-Jeziorna			M	140	2	1540	
456	ul. Czereśniowa	3	Konstancin-Jeziorna	03-15	30	M	180	2	1980	



457	ul. Czereśniowa	17	Konstancin-Jeziorna	03-15	22/2		M	180	2	1980
458	ul. Królowej Bony	7	Konstancin-Jeziorna	03-15	148		M	400	2	4400
459	ul. Królowej Bony	10	Konstancin-Jeziorna	03-15	153		M	400	2	4400
460	ul. Królowej Jadwigi	8	Konstancin-Jeziorna	03-15	169		M	400	2	4400
461	ul. Królowej Jadwigi	14	Konstancin-Jeziorna	03-15	159		M	400	2	4400
462	ul. Kwiatowa	15	Konstancin-Jeziorna	03-15	36		M	140	2	1540
463	ul. Literatów	38	Konstancin-Jeziorna	03-15	35		M	200	2	2200
464	ul. Poprzeczna	8	Konstancin-Jeziorna	03-15	103/1		M+G	200	2	2200
465	ul. Poprzeczna	13	Konstancin-Jeziorna	03-15	98		M	200	2	2200
466	ul. Poprzeczna	22	Konstancin-Jeziorna	03-15	71/1		M	150	1	1650
467	ul. Poprzeczna	23	Konstancin-Jeziorna	03-15	60		M	150	2	1650
468	ul. Sobieskiego	31	Konstancin-Jeziorna				M	126	2	1386
469	ul. Wilanowska	46	Konstancin-Jeziorna	03-15	111		G	200	2	2200
470	ul. Wilanowska	64	Konstancin-Jeziorna	03-15	142		M	400	2	4400
471	ul. Wilanowska	70	Konstancin-Jeziorna	03-15	147		M	400	2	4400
472	ul. Witaminowa	7	Konstancin-Jeziorna	03-15	82		G	60	1	660
473	ul. Witaminowa	19	Konstancin-Jeziorna	03-15	73		M	250	1	2750
474	ul. Jałowcowa	6	Konstancin-Jeziorna	03-16	28		M	160	1	1760
475	ul. Wierzbnowska	59	Konstancin-Jeziorna	03-16	53/20		G	60	2	660
476	ul. Kazimierzowska	9	Konstancin-Jeziorna				M	100	2	1100
477	ul. Ujejskiego	11	Konstancin-Jeziorna	03-17	118/1		M	160	2	1760
478	ul. Potulickich	6	Konstancin-Jeziorna	03-18	42		M	300	2	3300
479	ul. Prusa	2	Konstancin-Jeziorna	03-18	3		M	210	2	2310
480	ul. Rycerska	25	Konstancin-Jeziorna	03-18	32		M	160	1	1760
481	ul. Kościelna	37	Konstancin-Jeziorna	03-19	82		M	150	2	1650
482	ul. Środkowa	23	Konstancin-Jeziorna	03-19	34		M	252	2	2772
483	ul. Jaworowska	10	Konstancin-Jeziorna	03-20	41		M+G	140	1	1540
484	ul. Jaworowska	14	Konstancin-Jeziorna	03-20	45/2		M+G	170	1	1870
485	ul. Sanatoryjna	11	Konstancin-Jeziorna	03-20	40/2		M	100	1	1100
486	ul. Potulickich	32	Konstancin-Jeziorna	03-21	5		M	300	2	3300
487	ul. Królewska	12a	Konstancin-Jeziorna	01-05	70		M	150	1	1650
488	ul. Kwiatowa	23	Konstancin-Jeziorna				M	140	2	1540
489	ul. Żółkiewskiego	8	Konstancin-Jeziorna				M	140	1	1540



490	ul. Żółkiewskiego	16	Konstancin-Jeziorna				G	200	1	2200
491	ul. Gąsiorowskiego	10	Konstancin-Jeziorna	03-22	6		M	100	2	1100
492	ul. Wierzbnowska	8	Konstancin-Jeziorna	03-25	2/11		G	100	2	1100
493	ul. Wierzbnowska	10	Konstancin-Jeziorna	03-25	3		M+G	340	2	3740
494	ul. Wierzbnowska	30	Konstancin-Jeziorna	03-25	18/1		G	350	2	3850
495	ul. Wierzbnowska	34	Konstancin-Jeziorna	03-25	12		M	168	2	1848
496	ul. Wierzbnowska	34	Konstancin-Jeziorna	03-25	12		G	200	1	2200
497	ul. Wierzbnowska	38/40	Konstancin-Jeziorna	03-25	13		G	300	1	3300
498	ul. Wierzbnowska	44	Konstancin-Jeziorna	03-26	3		M	140	2	1540
499	ul. Wierzbnowska	44	Konstancin-Jeziorna	03-26	3		G	200	1	2200
500	ul. Wierzbnowska	50	Konstancin-Jeziorna	03-26	5/4		G	300	2	3300
501	ul. Wierzbnowska	56	Konstancin-Jeziorna	03-26	10		M	100	2	1100
502	ul. Wierzbnowska	58	Konstancin-Jeziorna	03-26	9/1		M+G	400	2	4400
503	ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego	5	Konstancin-Jeziorna	01-05	46/2		M	140	2	1540
504	ul. Wierzbnowska	62	Konstancin-Jeziorna	03-26	12/1		M	200	2	2200
505	ul. Wierzbnowska	78	Konstancin-Jeziorna	03-26	20/1		M+G	300	2	3300
506	ul. Wierzbnowska	80	Konstancin-Jeziorna	03-26	20/9		M	200	2	2200
507	ul. Jaśminowa	18	Konstancin-Jeziorna	03-27	37		M	112	2	1232
508	ul. Jaśminowa	24	Konstancin-Jeziorna	03-27	41		M	250	2	2750
509	ul. Chylińska	81	Konstancin-Jeziorna	03-29	4/1		M	140	1	1540
510	ul. Akacyjowa	15	Konstancin-Jeziorna	03-30	8		M	120	1	1320
511	ul. Chylińska	105	Konstancin-Jeziorna	03-30	21/1		M	250	2	2750
512	ul. Wiśniowa	1	Konstancin-Jeziorna	03-30	30		M	200	1	2200
513	ul. Wiśniowa	7	Konstancin-Jeziorna	03-30	64		G	50	1	550
514	ul. Wiśniowa	10	Konstancin-Jeziorna	03-30	73		G	50	1	550
515	pl. Zgody	5	Konstancin-Jeziorna	01-05	90		M	140	2	1540
516	ul. Bielawska	51	Konstancin-Jeziorna	01-06	48		M	200	3	2200
517	ul. Rynkowa	10	Konstancin-Jeziorna	01-06	72		M	150	2	1650
518	ul. Sosnowa	8	Konstancin-Jeziorna	01-06	42		M	100	2	1100
519	ul. Sosnowa	20	Konstancin-Jeziorna	01-06	35		M	150	2	1650
520	ul. Świetlicowa	2	Konstancin-Jeziorna	01-06	17		M	100	3	1100
521	ul. Świetlicowa	20	Konstancin-Jeziorna	01-06	37		M	100	2	1100
522	ul. Zielona	3	Konstancin-Jeziorna	01-06	62		M	160	2	1760



523	ul. Zielona	5	Konstancin-Jeziorna	01-06	61		M	100	2	1100
524	ul. Zielona	7	Konstancin-Jeziorna	01-06	60		M	100	2	1100
525	ul. Zielona	14	Konstancin-Jeziorna	01-06	69		M	100	2	1100
526	ul. Kolejowa	29	Konstancin-Jeziorna	01-14	52/2		M	112	1	1232
527	ul. Kolejowa	35	Konstancin-Jeziorna	01-14	50/2		G+M	602	1	6622
528	ul. Kolejowa	44	Konstancin-Jeziorna	01-14	122		G	84	1	924
529	ul. Piaskowa	5	Konstancin-Jeziorna	01-14	75		M	200	2	2200
530	ul. Torowa	3	Konstancin-Jeziorna				M	134	1	1474
531	ul. Warszawska	33	Konstancin-Jeziorna	01-14	2/2		M	100	2	1100
532	ul. Kołobrzaska	7	Konstancin-Jeziorna	01-17	24		G	350	2	3850
533	ul. Bielawska	30	Konstancin-Jeziorna	01-16	95/3		G	300	1	3300
534	ul. Zielona	2	Konstancin-Jeziorna	01-16	81		M	150	2	1650
535	ul. Ciechanowska	3	Konstancin-Jeziorna	01-19	79		M	250	2	2750
536	ul. Ciechanowska	5	Konstancin-Jeziorna	01-19	78/2		M	250	2	2750
537	ul. Ciechanowska	7	Konstancin-Jeziorna	01-19	77/5		M+G	160	2	1760
538	ul. Kołobrzaska	39	Konstancin-Jeziorna	01-19	10		M	168	2	1848
539	ul. Kołobrzaska	47	Konstancin-Jeziorna	01-19	15/3		M	101	2	1111
540	ul. Kołobrzaska	73	Konstancin-Jeziorna	01-19	26/4		G	280	2	3080
541	ul. Ostrołęcka	10	Konstancin-Jeziorna	01-19	67		M	100	1	1100
542	ul. Bydgoska	1a	Konstancin-Jeziorna	01-20	60/8		G	30	2	330
543	ul. Bydgoska	3	Konstancin-Jeziorna	01-20	59		M	200	1	2200
544	ul. Warszawska	67	Konstancin-Jeziorna		30/2		M	168	3	1848
545	ul. Warszawska	18	Konstancin-Jeziorna		21		G	400	2	4400
546	ul. Bydgoska	6	Konstancin-Jeziorna	01-21	14		M	150	1	1650
547		1	Łęg	Łęg	401/1		M	100	1	1100
548		2	Łęg	Łęg	399/1		M	180	2	1980
549		3	Łęg	Łęg	395/1		M	150	2	1650
550		4	Łęg	Łęg	331		G+M	200	2	2200
551		6	Łęg	Łęg	393/4		G	300	1	3300
552		7	Łęg	Łęg	329		G+M	400	2	4400
553		8	Łęg	Łęg	393/3		M	200	2	2200
554		8B	Łęg	Łęg	393/1		M	100	2	1100
555		9	Łęg	Łęg	392/3		G	1000	2	11000
556		14	Łęg	Łęg	337/1		G	300	2	3300
557		20	Łęg	Łęg	385		G+M	300	1	3300
558		21	Łęg	Łęg	334		G	150	2	1650



559		23	Łęg	Łęg	383		M	200	2	2200
560		24	Łęg	Łęg	333/1		G	300	2	3300
561		29	Łęg	Łęg	332		G	300	2	3300
562		31	Łęg	Łęg	484		M	150	2	1650
563		33	Łęg	Łęg	309		G+M	400	3	4400
564		34	Łęg	Łęg	379/1		G+M	400	2	4400
565		39A	Łęg	Łęg	349/1		M	250	2	2750
566		47	Łęg	Łęg	373/1		G	105	2	1155
567		1	Łęg	Łęg	401/1		G	300	2	3300
568		2	Łęg	Łęg	399/1		G	600	2	6600
569		36	Łęg	Łęg			M	100	2	1100
570		47	Łęg	Łęg	373/1		M	80	1	880
572		3/10 A	Obory	Obory	4/184; 4/184; 4/183; 4/175		M	196	1	2156
573		8	Obory	Obory	4/189		M	600	3	6600
574		12	Obory	Obory	4/45		M	294	2	3234
575		13	Obory	Obory	4/46		M	422	2	4642
576		14	Obory	Obory	4/36		G	500	2	5500
577		15	Obory	Obory	4/43		G	500	2	5500
578		16	Obory	Obory	4/44		G	500	2	5500
579		39	Obory	Obory	4/163		G	300	2	3300
580		3/10 B	Obory	Obory	4/184; 4/184; 4/183; 4/175		M	196	1	2156
581		1	Obórki	Obórki	47		G	350	1	3850
582		2A	Obórki	Obórki	48		M+G	600	2	6600
583		3	Obórki	Obórki	185/1		G	300	2	3300
584		3	Obórki	Obórki	185/1		M	300	2	3300
585		6	Obórki	Obórki	57		M	200	1	2200
586		7	Obórki	Obórki	59		G+M	210	1	2310
587		8	Obórki	Obórki	60		G+M	648	1	7128
588		11	Obórki	Obórki	63		G	200	2	2200
589		14	Obórki	Obórki	12		G	224	2	2464
590		18	Obórki	Obórki	119		G+M	500	1	5500
591		19	Obórki	Obórki	150/1		G+M	284	2	3124
592		20	Obórki	Obórki	151		GM	598	1	6578
593		21	Obórki	Obórki	153		G	308	1	3388
594		22	Obórki	Obórki	159		G	760	2	8360
595		23	Obórki	Obórki	167		pz	200	3	2200
596		1A	Okrzeszyn	Okrzeszyn			M	150	1	1650
597		1	Okrzeszyn	Okrzeszyn	114		M+G	900	1	9900
598		2	Okrzeszyn	Okrzeszyn	111		G+M	460	2	5060
599		3a	Okrzeszyn	Okrzeszyn	168		M	84	2	924
600		3b	Okrzeszyn	Okrzeszyn	169		G	800	2	8800
601		4	Okrzeszyn	Okrzeszyn	102		G	400	2	4400
602		5	Okrzeszyn	Okrzeszyn	160		G	600	2	6600
603		5c	Okrzeszyn	Okrzeszyn	158/2		G+M	290	2	3190
604		5d	Okrzeszyn	Okrzeszyn	158/1		G	300	2	3300



605	6	Okrzeszyn	Okrzeszyn	155	G	800	2	8800
606	7	Okrzeszyn	Okrzeszyn	154	G	150	1	1650
607	8	Okrzeszyn	Okrzeszyn	135	G	635	2	6985
608	9	Okrzeszyn	Okrzeszyn	134/2	M	168	2	1848
609	14	Okrzeszyn	Okrzeszyn	66	G	250	2	2750
610	15	Okrzeszyn	Okrzeszyn	76	G	340	2	3740
611	17	Okrzeszyn	Okrzeszyn	88/1	G+M	810	2	8910
612	19	Okrzeszyn	Okrzeszyn	121	G+M	220	2	2420
613	20	Okrzeszyn	Okrzeszyn	15	G+M	640	1	7040
614	21	Okrzeszyn	Okrzeszyn	14	G+M	500	1	5500
615	22	Okrzeszyn	Okrzeszyn	3	G	512	2	5632
616	1	Opacz	Opacz	221/3	G+M	280	1	3080
617	2	Opacz	Opacz	220	G+M	350	2	3850
618	4	Opacz	Opacz	323/11	M	100	1	1100
619	5	Opacz	Opacz	203	G	200	2	2200
620	6	Opacz	Opacz	204/2	M	150	1	1650
621	10	Opacz	Opacz	166/2	M	100	2	1100
622	14a	Opacz	Opacz	171/2	G	100	2	1100
623	19a	Opacz	Opacz	206/4	G+M	200	1	2200
624	19b	Opacz	Opacz	206/4	G+M	180	2	1980
625	21	Opacz	Opacz	210	G	200	2	2200
626	22	Opacz	Opacz	208/6	G+M	500	2	5500
627	24	Opacz	Opacz	213/6	G	700	2	7700
628	25	Opacz	Opacz	172	G	450	2	4950
629	26	Opacz	Opacz	168	G	400	2	4400
630	28	Opacz	Opacz	166/1	G	250	2	2750
631	30	Opacz	Opacz	165/1	M	100	2	1100
632	31	Opacz	Opacz	161/1	M+G	360	1	3960
633	33	Opacz	Opacz	160	M	100	2	1100
634	35	Opacz	Opacz	145	G+M	198	2	2178
635	36	Opacz	Opacz	158	G	300	2	3300
636	37	Opacz	Opacz	157/1	G	380	2	4180
637	38	Opacz	Opacz	156	G	63	2	693
638	42	Opacz	Opacz	154/1	M	180	2	1980
639	43	Opacz	Opacz	153/2	G	168	2	1848
640	44	Opacz	Opacz	152	M	150	3	1650
641	47	Opacz	Opacz	148/4	M	100	1	1100
642	48	Opacz	Opacz	149	M	100	2	1100
643	51	Opacz	Opacz	100	G+M	230	1	2530
644	52	Opacz	Opacz	101/2	G+M	230	1	2530
645	53	Opacz	Opacz	102	G	300	1	3300
646	54	Opacz	Opacz	103	G+M	250	1	2750
647	55	Opacz	Opacz	104	G+M	400	2	4400
648	57	Opacz	Opacz	95/5	G	300	2	3300
649	58	Opacz	Opacz	96	G+M	196	1	2156
650	59	Opacz	Opacz	95/4	M	200	2	2200



Ul. Okolska 3 lok 5

02-509 Warszawa

biuro@bwconsulting.pl

651		60	Opacz	Opacz	38		G	300	2	3300
652		61	Opacz	Opacz	92		M	150	2	1650
653		62	Opacz	Opacz	91/1		G	250	2	2750
654		63	Opacz	Opacz	91/2		G	300	2	3300
655		64	Opacz	Opacz	90		M	300	3	3300
656		65	Opacz	Opacz	89		G	500	2	5500
657		66	Opacz	Opacz	175		M	120	2	1320
658		69	Opacz	Opacz	88		M+G	260	2	2860
659		70	Opacz	Opacz	178		M	96	2	1056
660		71	Opacz	Opacz	179		M	96	1	1056
661		72	Opacz	Opacz	86		G	430	2	4730
662		73	Opacz	Opacz	85		G	350	2	3850
663		74	Opacz	Opacz	84		G	385	1	4235
664		76a	Opacz	Opacz	182/2		M	100	2	1100
665		77	Opacz	Opacz	83		G+M	350	2	3850
666		80	Opacz	Opacz	61		M	112	2	1232
667		82	Opacz	Opacz	64		M	196	2	2156
668		84	Opacz	Opacz	67		G	180	2	1980
669		85	Opacz	Opacz	67		G	300	3	3300
670		86	Opacz	Opacz	68/1		G	200	2	2200
671		87	Opacz	Opacz	69		G+M	134	2	1474
672		88	Opacz	Opacz	70		M	24	1	264
673		89	Opacz	Opacz	77/2		G	167	2	1837
674		90	Opacz	Opacz	78		M	140	2	1540
675		91	Opacz	Opacz	79/2		M	400	2	4400
676		5A	Opacz	Opacz			G	224	2	2464
677		5A	Opacz	Opacz			M	168	2	1848
678		6	Opacz	Opacz	204/2		G	600	1	6600
679		30	Opacz	Opacz	165/1		G	200	2	2200
680		43	Opacz	Opacz	153/2		M	150	1	1650
681		47	Opacz	Opacz	148/4		G	150	2	1650
682		59	Opacz	Opacz	95/4		G	400	2	4400
683		61	Opacz	Opacz	92		G	200	2	2200
684		64	Opacz	Opacz	90		G	600	2	6600
685		67	Opacz	Opacz			M	50	2	550
686		72	Opacz	Opacz	86		M	134	1	1474
687		80	Opacz	Opacz	61		G	200	2	2200
688		88B	Opacz	Opacz			G	200	3	2200
689		88	Opacz	Opacz	70		G	200	1	2200
690		91	Opacz	Opacz	79/2		G	700	2	7700
691	ul. Baczyńskiego	45	Parcela	Obory Łyczyn	23/8		G	100	2	1100
692	ul. Baczyńskiego	59	Parcela	Obory Łyczyn	27/1		G	350	2	3850
693	ul. Grzybowska	29	Parcela	Obory Łyczyn	53/2		G	105	2	1155
694	ul. Podlaska	44	Parcela	Obory Łyczyn	16/2			84	2	924
695	ul. Podlaska	60	Parcela	Obory Łyczyn	18		M	150	2	1650
696	ul. Podlaska	82	Parcela	Obory Łyczyn	21		M	200	2	2200



697	ul. Baczyńskiego	7	Parcela	Obory Łyczyn			G	50	2	550
698	ul. Podlaska	4	Parcela	Obory Łyczyn			M	200	2	2200
699	ul. Podlaska	10	Parcela	Obory Łyczyn			G	30	1	330
700		1a	Piaski	Piaski	104/1		M	200	2	2200
701		2	Piaski	Piaski	117/3		G	600	2	6600
702		3	Piaski	Piaski	101		G	368	2	4048
703		4a	Piaski	Piaski	57/1		G	400	2	4400
704		5	Piaski	Piaski	100		G	200	2	2200
705		7	Piaski	Piaski	94/1		G+M	300	1	3300
706		7a	Piaski	Piaski	97		G	200	2	2200
707		9	Piaski	Piaski	93		G+M	269	2	2959
708		10	Piaski	Piaski	46		M	112	2	1232
709		11	Piaski	Piaski	89		G+M	110	1	1210
710		15	Piaski	Piaski	86/1		G	50	1	550
711		16	Piaski	Piaski	42		M	98	1	1078
712		19	Piaski	Piaski	84/1		M	60	1	660
713		24	Piaski	Piaski	44		G	470	2	5170
714		1A	Piaski	Piaski	104/1		G	150	2	1650
715		4A	Piaski	Piaski	57/1		M	468	1	5148
716		10	Piaski	Piaski	46		G	268	2	2948
717		20	Piaski	Piaski			G	302	2	3322
718		20	Piaski	Piaski			M	200	2	2200
719	ul. Baczyńskiego	179	Słomczyn	Słomczyn	2		G	140	1	1540
720	ul. Jabłoniowa	1	Słomczyn	Słomczyn	101/3		M	101	2	1111
721	ul. Jabłoniowa	3B	Słomczyn	Słomczyn	101/3		M	160	2	1760
722	ul. Jabłoniowa	5	Słomczyn	Słomczyn	102/1		M	252	1	2772
723	ul. Jabłoniowa	10	Słomczyn	Słomczyn	97		G	60	2	660
724	ul. Jabłoniowa	18	Słomczyn	Słomczyn	260		M	150	2	1650
725	ul. Jabłoniowa	30	Słomczyn	Słomczyn	255/2		M	154	2	1694
726	ul. Jabłoniowa	31	Słomczyn	Słomczyn	280		G	1000	2	11000
727	ul. Jabłoniowa	52	Słomczyn	Słomczyn	242		G	100	2	1100
728	ul. Jabłoniowa	77	Słomczyn	Słomczyn	265		M	80	1	880
729	ul. Łyczynska	3	Słomczyn	Słomczyn	41		M	560	2	6160
730	ul. Śnieżna	1	Słomczyn	Słomczyn	115		G	329	3	3619
731	ul. Śnieżna	21	Słomczyn	Słomczyn	114		M	135	2	1485
732	ul. Śnieżna	41	Słomczyn	Słomczyn	111/3		G	39	2	429
733	ul. Wilanowska	183-185	Słomczyn	Słomczyn	64		G	112	2	1232
734	ul. Wilanowska	187	Słomczyn	Słomczyn	65		M	140	2	1540
735	ul. Wilanowska	189	Słomczyn	Słomczyn	70		M	168	2	1848
736	ul. Wilanowska	191	Słomczyn	Słomczyn	73/1		M+G	210	2	2310
737	ul. Wilanowska	195	Słomczyn	Słomczyn	75		M	84	2	924
738	ul. Wilanowska	205	Słomczyn				G	200	2	2200
739	ul. Wilanowska	210	Słomczyn				G+M	170	3	1870
740	ul. Wilanowska	234	Słomczyn	Słomczyn	133		M	140	2	1540
741	ul. Wilanowska	238	Słomczyn	Słomczyn	207		M	250	3	2750
742	ul. Wilanowska	246-254	Słomczyn	Słomczyn	282/1		M+G	368	2	4048



743	ul. Wilanowska	256	Słomczyn	Słomczyn	283		M	250	2	2750
744	ul. Wiosenna	6	Słomczyn	Słomczyn	205/1		G	60	2	660
745	ul. Wiosenna	8	Słomczyn	Słomczyn	204		M	50	2	550
746	ul. Wiosenna	12	Słomczyn	Słomczyn	202		G	56	3	616
747	ul. Wiosenna	15	Słomczyn	Słomczyn	256		M+G	160	2	1760
748	ul. Wiślana	11	Słomczyn	Słomczyn	5		G	50	1	550
749	ul. Wiślana	16	Słomczyn	Słomczyn	49		G	60	2	660
750	ul. Wiślana	31	Słomczyn	Słomczyn	12		M	168	2	1848
751	ul. Wiślana	49	Słomczyn	Słomczyn	15		M	100	2	1100
752	ul. Wiślana	52	Słomczyn	Słomczyn	63		M	140	2	1540
753	ul. Wiślana	55	Słomczyn	Słomczyn	17		M	134	1	1474
754	ul. Wiślana	56	Słomczyn	Słomczyn	67		M	112	2	1232
755	ul. Wiślana	57	Słomczyn	Słomczyn	18		M	180	2	1980
756	ul. Wiślana	62	Słomczyn	Słomczyn	71		G	200	2	2200
757	ul. Wiślana	66	Słomczyn	Słomczyn	74		G	70	2	770
758	ul. Wiślana	80	Słomczyn	Słomczyn	82/2		M	180	2	1980
759	ul. Wiślana	86	Słomczyn	Słomczyn	87		M	210	2	2310
760	ul. Jabłoniowa	11	Słomczyn	Słomczyn			M	150	2	1650
761	ul. Jabłoniowa	18	Słomczyn	Słomczyn	260		G	280	2	3080
762	ul. Łyczyńska	6	Słomczyn	Słomczyn			M	202	2	2222
763	ul. Wiosenna	24	Słomczyn	Słomczyn			G	150	1	1650
764	ul. Wiślana	31	Słomczyn	Słomczyn	12		G	168	2	1848
765	ul. Wiślana	52	Słomczyn	Słomczyn	63		G	300	1	3300
766	ul. Wiślana	56	Słomczyn	Słomczyn	67		G	50	1	550
767	ul. Wiślana	66	Słomczyn	Słomczyn	74		M	80	2	880
768	ul. Wiślana	86	Słomczyn	Słomczyn	87		G	42	2	462
769		1	Turowice	Turowice	92/8		M	84	2	924
770		2	Turowice	Turowice	94/2		M+G	220	2	2420
771		3	Turowice	Turowice	96/2		M	100	1	1100
772		3b	Turowice	Turowice	95		M	80	3	880
773		5	Turowice	Turowice	90/1		G	308	2	3388
774		5a	Turowice	Turowice	89		G	420	2	4620
775		7	Turowice	Turowice	85		M	202	3	2222
776		9	Turowice	Turowice	83/1		G	40	2	440
777		11	Turowice	Turowice	68		G	150	2	1650
778		12	Turowice	Turowice	72		M	100	2	1100
779		12	Turowice	Turowice	72		G	112	2	1232
780		13	Turowice	Turowice	73/3		M	200	3	2200
781		15	Turowice	Turowice	64/2		G	262	2	2882
782		17	Turowice	Turowice	60		G	100	2	1100
783		18	Turowice	Turowice	152/3		M+G	440	2	4840
784		19	Turowice	Turowice	151		M	300	2	3300
785		20	Turowice	Turowice	50		G+M	172	2	1892
786		21	Turowice	Turowice	34		G	390	1	4290
787		23	Turowice	Turowice	32		G	200	2	2200
788		24	Turowice	Turowice	29		G+M	634	2	6974



789		24a	Turowice	Turowice	28		G	150	2	1650
790		25	Turowice	Turowice	26/3		G	200	2	2200
791		26	Turowice	Turowice	25/7		G+M	350	1	3850
792		27	Turowice	Turowice	24		G+M	318	1	3498
793		28	Turowice	Turowice	23		G+M	206	2	2266
794		30	Turowice	Turowice	155/2		G+M	250	2	2750
795		30b	Turowice	Turowice	155/2		G+M	150	1	1650
796		31	Turowice	Turowice	17		G+M	230	2	2530
797		32	Turowice	Turowice	16		G+M	374	2	4114
798		33	Turowice	Turowice	160/4		G+M	550	2	6050
799		35	Turowice	Turowice	11		M	200	1	2200
800		36	Turowice	Turowice	12/2		M	200	2	2200
801		37	Turowice	Turowice	10/1		G+M	421	2	4631
802		39	Turowice	Turowice	8		M+G	436	2	4796
803		40	Turowice	Turowice	7		M+G	312	3	3432
804		41	Turowice	Turowice	5		M	300	3	3300
805		44	Turowice	Turowice	2/11		G	400	1	4400
806		45	Turowice	Turowice	1		M	180	3	1980
807		1	Turowice	Turowice	92/8		G	200	1	2200
808		3	Turowice	Turowice	96/2		G	70	2	770
809		16 A	Turowice	Turowice			G	84	1	924
810		35	Turowice	Turowice	11		G	100	1	1100
811		36	Turowice	Turowice	12/2		G	300	1	3300
812		41	Turowice	Turowice	5		G	262	2	2882
813		45	Turowice	Turowice	1		G	240	2	2640
ILOŚĆ WYROBÓW AZBESTOWYCH OD OSÓB FIZYCZNYCH								197001		2167011
Ilość wyrobów od osób prawnych										
Płyta falista *										189 915
Szczeliwa azbestowe*										216
Ubrania robocze, maski i filtry zanieczyszczone włóknami azbestowymi*										10 500
SUMA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY KONSTNACIN OD OSÓB FIZYCZNYCH I PRAWNYCH								214 266		2 356 926
SUMA WYROBÓW AZBESTOWYCH NA TERENIE GMINY KONSTNACIN										2 367 642

dane uzyskane z Bazy Azbestowej na dzień 30.11.2011r

G-BUDYNEK GOSPODARCZY M-BUDYNEK MIESZKALNY PZ- płyty faliste zdemontowane