



OCHRONA ŚRODOWISKA
amtrans progres

AM Trans Progres Sp. z o.o.

ul. Sarmacka 7, PL 61-616 Poznań, NIP 9721039818, REGON 634348703

T: +48 61 656 97 37, T: +48 61 656 95 60, F: +48 61 656 95 50, E: biuro@amtrans.pl

ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001



Zamawiający:

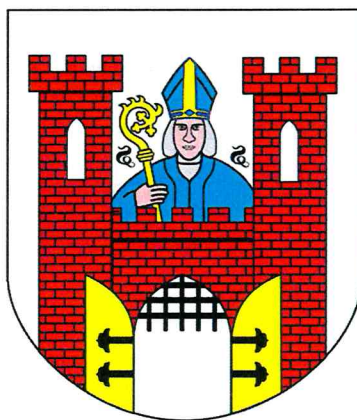
Gmina Solec Kujawski
ul. 23 Stycznia 7
86-050 Solec Kujawski

Nr umowy:

NR/ROŚIR/3/2017

PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU MIASTA I GMINY SOLEC KUJAWSKI NA LATA 2017-2032

Wrzesień 2017



Opracowali: Adam Nowicki
Marcin Konopczyński

Zatwierdziła: Aldona Konopczyńska

www.amtrans.pl

Spis treści

SPIS TABEL.....	3
1. Charakterystyka Miasta i Gminy.....	4
2. Wprowadzenie	6
3. Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego.....	8
4. Prawne aspekty dotyczące postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.....	11
5. Cel i zadania programu	18
6. Inwentaryzacja wyrobów azbestowych.....	19
6.1 Metodyka i zakres inwentaryzacji	19
6.2 Wyniki inwentaryzacji.....	20
6.3 Kwalifikacja zinwentaryzowanych wyrobów z uwagi na stopień pilności ich usunięcia.....	21
7. Składowiska odpadów niebezpiecznych.....	24
8. Program działań zmierzający do usunięcia wyrobów azbestowych .	25
9. Monitoring realizacji Programu i wskaźniki realizacji	27
10. Beneficjenci programu	29
11. Harmonogram realizacji zadania	29
12. Finansowe aspekty realizacji programu	31
13. Harmonogram rzeczowy realizacji zadania	33
14. Potencjalne źródła finansowania	35
14.1 Dotacje z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	35
15. Wpływ wdrożenia programu na środowisko	36
16. Podsumowanie	39
17. Materiały źródłowe	40
18. Załączniki	46

SPIS TABEL

Tabela 1 Zbiorcze zestawienie występowania azbestu z podziałem na miejsce występowania:	21
Tabela 2 Zbiorcze zestawienie występowania azbestu ze względu na rodzaj wyrobu zawierającego azbest.....	21
Tabela 3 Zbiorcze zestawienie wg przewidywanego terminu usunięcia wyrobów zawierających azbest	22
Tabela 4 Zestawienie zbiorcze występowania azbestu wg form własności.....	23
Tabela 5 Wykaz składowisk przyjmujących azbest położonych najbliżej Miasta i Gminy Solec Kujawski	24
Tabela 6 Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest”	30
Tabela 7 Koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest w latach 2018-2032	31
Tabela 8 Harmonogram czasowo-finansowy wdrażania „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest” w tys. PLN.....	33



1. Charakterystyka Miasta i Gminy

Miasto i Gmina Solec Kujawski jest gminą miejsko-wiejską usytuowaną w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie bydgoskim. Gmina zajmuje powierzchnię 175,35 km², którą zamieszkuje około 16 tys. mieszkańców. Siedzibą Miasta i Gminy jest miasto Solec Kujawski położone na lewym brzegu Wisły, w odległości 20 km od Bydgoszczy i 35 km od Torunia. Tereny na południe miasta porasta jeden z największych kompleksów leśnych - Puszcza Bydgoska. Użytki rolne stanowią 16% powierzchni Miasta i Gminy, a użytki leśne 74%. Gmina stanowi 12,57% powierzchni powiatu. W skład Miasta i Gminy Solec Kujawski wchodzi cztery sołectwa: Otorowo-Makowska, Chrośna, Kujawska, Przyłubie. Miasto i Gmina Solec Kujawski liczy 14 miejscowości, w tym miasto Solec Kujawski. Miasto i Gmina graniczy z gminami: Bydgoszcz, Nowa Wieś Wielka, Rojewo, Wielka Nieszawka, Żławieś Wielka.

Miasto i Gmina Solec Kujawski to gmina przemysłowo-rolnicza. Powierzchnia użytków rolnych obejmuje 2707 ha, z czego 1589 ha to grunty orne. Według powszechnego spisu rolnego w 2002 r. liczba gospodarstw rolnych wynosiła 357, z czego 355 stanowiły gospodarstwa indywidualne. Wśród gospodarstw rolnych największą liczbę stanowiły gospodarstwa o powierzchni do 1 ha łącznie.

Miasto posiada bogatą ofertę edukacyjną. W Solcu znajduje się: Klub Dziecięcy „Kubusiowy Zakątek”, Niepubliczny Żłobek „Kubusiowy Zakątek”, Przedszkole Publiczne Nr 1 „Promyczek”, Przedszkole Niepubliczne „Reksio”, Ochronka Zgromadzenia Sióstr Służebniczek BDNP, Szkoła Podstawowa Nr 1 im. I Dywizji Piechoty im. Tadeusza Kościuszki, Szkoła Podstawowa Nr 4 im. Bohowników o Wolność i Demokrację z Oddziałami Przedszkolnymi, Gimnazjum Publiczne nr 2, a także Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych. Oprócz tego w mieście jest Szkoła Muzyczna I stopnia im. Fryderyka Chopina. Na terenie miasta działa Miejsko – Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, Biblioteka Publiczna z oddziałem dla dzieci, a także Środowiskowy Dom Samopomocy.

Okolice Solca Kujawskiego i samo miasto sprzyjają spacerom. Lasy Puszczy Bydgoskiej, a także Wisła i stacja „Salina” zachęcają do spędzania wolnego czasu na powietrzu, zwłaszcza w okresie wiosenno-letnim. Wszystkich ciekawych historii okolicy w swe progi zaprasza Muzeum Solca im. Księcia Przemysła, którego siedziba mieści się w zabytkowej willi w centrum miasteczka.

Na terenie Miasta i Gminy położone są następujące formy mające szczególne znaczenie przyrodnicze:



- Dolina Dolnej Wisły (kod obszaru PLB040003) - obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 przebiega wzdłuż koryta Wisły. Całkowita powierzchnia tego obszaru wynosi 33559,04 ha, w tym 1291,3 ha na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski. Obszar obejmuje ochroną odcinek doliny Wisły w jej dolnym biegu, która stanowi ostoję dla ptaków lęgowych oraz migrujących (w tym gatunków chronionych i zagrożonych wyginięciem).
- Solecka Dolina Wisły (kod obszaru PLH040003) obszar o powierzchni 7030,08 ha stanowi fragment Doliny Dolnej Wisły o długości 49 km, położony pomiędzy Solcem Kujawskim a Świeciem. Cały ten obszar stanowi terasę zalewową, której granicę częściowo wyznacza wał przeciwpowodziowy, a częściowo skarpa Doliny Wisły. W jego obrębie znalazła się część terenów zalewowych miasta Solec Kujawski, jak również nabrzeżne tereny m. Otorowo.
- Dybowska Dolina Wisły (kod obszaru PLH040011) obejmuje 11 km odcinek rzeki Wisły wraz z terenami zalewowymi między Dybowem a Przytubiem. Granice lewobrzeżnej części tego obszaru ciągną się, prawie na całej długości, wzdłuż krawędzi terasy zalewowej. Obszar ma znaczenie przede wszystkim dla ochrony mozaiki siedlisk charakterystycznych dla doliny dużej rzeki nizinnej oraz fauny związanej z samą rzeką i dnem jej doliny. Obszar stanowi cenny zasób zróżnicowanych siedlisk dla gatunków zwierząt rzadkich i podlegających ochronie gatunkowej związanych ze środowiskiem wodnym.
- Na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski, w leśnictwie Łążyn znajduje się rezerwat przyrody „Łążyn”. Rezerwat utworzono w 2002 r. w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu boru świeżego o charakterze naturalnym z ponad 170-letnim drzewostanem sosnowym. Powierzchnia rezerwatu wynosi 26,36 ha. Teren rezerwatu znajduje się w kompleksie Puszczy Bydgoskiej, 3 km na południe od miejscowości Wypaleniska, w rejonie występowania wydm śródlądowych.
- Obszar Chronionego Krajobrazu Wydm Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej obejmuje jedno z największych w Polsce pól wydmowych. Składa się z dwóch podjednostek: części zachodniej i części wschodniej. Podobszar zachodni obejmuje podstawowy fragment Kotliny Toruńsko-Bydgoskiej w granicach dawnego województwa bydgoskiego. Powierzchnia obszaru chronionego na obszarze Gminy Solec Kujawski wynosi 12 130 ha



2. Wprowadzenie

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

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

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

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

Transport. Azbest stosowano do termoizolacji i izolacji elektrycznych urządzeń grzewczych w elektrowozach, tramwajach, wagonach, metrze (maty azbestowe w grzejnikach i tablicach rozdzielni elektrycznych), w termoizolacji silników pojazdów mechanicznych, w uszczelkach pod głowicę, elementach kolektorów wydechowych oraz elementach ciernych – sprzęgłach i hamulcach.

Powszechnie stosowano azbest w kolejnictwie, w przemyśle lotniczym i przemyśle stoczniovym, np. w statkach, szczególnie w miejscach narażonych na ogień, wymagających zwiększonej odporności na wysoką temperaturę.

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

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



3. Szkodliwość azbestu dla zdrowia ludzkiego

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

„wyroby miękkie” o gęstości $< 1000 \text{ kg/m}^3$ charakteryzują się dużym procentowym udziałem azbestu. Łatwo ulegają uszkodzeniom, powodując duże emisje pyłu azbestu. Najczęściej spotykane są w obiektach przemysłowych (elektrociepłownie, huty). Narażeni na oddziaływanie tych pyłów są pracownicy wykonujący remonty izolacji lub uszczelnień urządzeń z udziałem azbestu. Uszczelnienia w instalacjach grzewczych – sznur azbestowy (wymagana jest jego wymiana bez względu na stan techniczny, z powodu trudnych warunków eksploatacji).

Wyroby miękkie to m.in.:

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



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

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

„wyroby twarde” o gęstości $> 1000 \text{ kg/m}^3$ są to najpowszechniej występujące w krajowym budownictwie wyroby zawierające azbest. Charakteryzują się dużym stopniem zwięzłości, dużym udziałem spoiwa (najczęściej jest nim cement), niską procentową zawartością azbestu (ok. 5% w płytach płaskich lignocementowych modyfikowanych, ok. 12 - 13% w płytach płaskich i falistych azbestowo-cementowych i ok. 20% w rurach azbestowo-cementowych).

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

Do emisji pyłu dochodzi także w trakcie trwania destrukcji, np. emitują go stare płyty pokryć dachowych azbestowo-cementowych o naruszonej przez czynniki atmosferyczne lub chemiczne powierzchni zewnętrznej. Wówczas zanieczyszczony jest też grunt w bezpośrednim sąsiedztwie rynny odprowadzającej wodę opadową.

Wyroby twarde to m.in.:

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

Azbest jest naturalnym, praktycznie niezniszczalnym surowcem o budowie włóknistej. Pęczki włókien mogą rozszczepić się na włókna cieńsze niż ludzki włos. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia dla zdrowia.

Na występowanie i typ patologii wpływa rodzaj azbestu, wymiary tworzących go włókien i ich stężenie oraz czas trwania narażenia. Biologiczna agresywność pyłu azbestowego jest zależna od stopnia penetracji i liczby włókien, które uległy retencji w płucach. Dużą rolę odgrywa także wrażliwość osobnicza



(podatność danej osoby) i palenie papierosów. Unoszące się w powietrzu, niewidoczne dla oka, włókna azbestowe są wdychane przez ludzi i wnikają do organizmu człowieka przez układ oddechowy. Zalegające w płucach włókna mogą powodować zwłóknienie tkanki płucnej, czyli azbestozę, ale także raka płuc i międzybłoniaka opłucnej. Azbest jest najbardziej niebezpiecznym czynnikiem rakotwórczym. Największe zagrożenie stanowią włókna mikroskopijnej wielkości, które na zawsze pozostają w płucach i mogą powodować choroby nowotworowe płuc. Ważna jest świadomość, że choroby wywołane azbestem rozwijają się po 10-40 latach od czasu kontaktu z azbestem.

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

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

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

Włókna te wdychane do pęcherzyków płucnych, nie mogą już być wydalone. Ich szkodliwe działanie może ujawnić się dopiero po wielu latach w postaci następujących schorzeń: pylica azbestowa (azbestoza), międzybłoniaki opłucnej i rak płuc. Im więcej jest włókien w powietrzu, którym oddychamy, tym większe jest ryzyko zachorowania na choroby wywołane azbestem.

4. Prawne aspekty dotyczące postępowania z wyrobami zawierającymi azbest

Od 1997 r. w na terenie Polski obowiązuje zakaz produkcji, handlu oraz stosowania wyrobów zawierających azbest. Zakaz taki wprowadzono ustawą z 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tj.: Dz. U. z2004 r. Nr 3 poz. 20).

W następnych latach wprowadzono szereg kolejnych aktów prawnych (ustaw i rozporządzeń) regulujących kwestie związane z postępowaniem i usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Szczegółowy ich wykaz przedstawiono w dalszej części niniejszego opracowania- „Materiały źródłowe”. Uzupełnieniem aktów prawnych w przedstawionym zakresie jest „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 14 maja 2002 r. oraz lokalne programy usuwania azbestu realizowane przez Miasta, Gminy, powiaty i województwa.

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 uchwalony przez Radę Ministrów w dniu 14.07.2009 r., następnie zmieniony uchwałą Rady Ministrów z dnia 15.03.2010 r., który utrzymuje cele przyjętego przez Radę Ministrów 14.05.2014 r. „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”, w tym:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

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

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

Obowiązki Miasta i Gminy:

- gromadzenie informacji przekazywanych przez osoby fizyczne (właścicieli i zarządców nieruchomości) o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania;
- przedkładanie marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu;
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejsca występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 24), informacje dotyczące wyrobów zawierających azbest są bezpośrednio wprowadzane przez wójta, burmistrza, prezydenta miasta do bazy azbestowej administrowanej przez ministra właściwego do spraw gospodarki, dostępnej za pośrednictwem sieci Internetowej pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl.

Obowiązki powiatu:

- udzielanie zezwoleń na transport odpadów niebezpiecznych (w tym azbestu);

Obowiązki właścicieli, zarządców lub użytkowników nieruchomości:

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



- sporządzenie i przedłożenie marszałkowi województwa (dot. przedsiębiorców) lub wójtowi Miasta i Gminy (dot. osób fizycznych nie będących przedsiębiorcami) oraz coroczna aktualizacja informacji o:
 - wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania;
 - wyrobach zawierających azbest, których wykorzystanie zostało zakończone;
 - zgłoszenie właściwemu organowi architektoniczno-budowlanemu oraz powiatowemu inspektorowi sanitarnemu prac polegających na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest zgodnie z przepisami budowlanymi.

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

- Zapisy ustawy z dnia 22 stycznia 2010 r. (Dz.U. z 2010 r. Nr 28 poz. 145) o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw zezwalają od dnia 01 stycznia 2013 r. na świadczenie usług związanych z robotami polegającymi na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest wszystkim przedsiębiorcom, którzy będą chcieli takie prace prowadzić. Na prowadzenie działalności w tym zakresie nie jest konieczna żadna decyzja. Wymóg posiadania decyzji Starosty Powiatowego dotyczy jedynie transportu wytworzonego wyrobu azbestowego (który jest traktowany jako odpad niebezpieczny) z miejsca wytworzenia (demontażu) do miejsca unieszkodliwienia;
- przeszkolenie przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników i osób kierujących lub nadzorujących, w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz w zakresie przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest;
- opracowanie przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego:
 - identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium,
 - informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
 - zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,



- ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza,
 - posiadanie niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu;
- zgłoszenie prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, właściwemu organowi nadzoru budowlanego, powiatowemu inspektorowi sanitarnemu oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy;
 - zapewnienie warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2011r. Nr 8, poz. 31) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 (Dz. U. z 2010r. Nr 162, poz. 1089);
 - złożenie właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

Zgodnie z przepisami prawa, prace wykonywane przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest powinny być prowadzone przez przeszkolone osoby w sposób uniemożliwiający pylenie oraz przenikanie azbestu do środowiska. Teren na który prowadzone są prace, musi być odpowiednio ogrodzony i oznakowany „UWAGA, ZAGROŻENIE AZBESTEM”. Aby uniemożliwić emisję pyłu azbestowego do otoczenia prace muszą być prowadzone na "mokro", a ewentualne drobne pozostałości wyrobu azbestowego powinny być usunięte za pomocą specjalnych odkurzaczy przemysłowych. Demontaż wyrobów azbestowych powinien być prowadzony przy użyciu narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych. W przypadku realizacji prac wewnątrz obiektów, pomieszczenia muszą być wyposażone w komory dekontaminacyjne wraz z instalacją odciągającą powietrze. Odpady powstałe w wyniku prac muszą być szczelnie spakowane i owinięte w odpowiednią folię polietylenową. Opakowania powinny być odpowiednio oznakowane wg załącznika nr 3 do Programu i umieszczone w wyznaczonym miejscu.



Odbiór i transport odpadów zawierających azbest musi być wykonywany przez firmę posiadającą decyzję na transport odpadów niebezpiecznych z zachowaniem szczegółowych przepisów europejskiej umowy ADR. Najskuteczniejszą i najbardziej ekonomiczną metodą unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest jest jego składowanie. Prawidłowo spakowane i oznakowane odpady powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych w odpowiednio wydzielonych do tego celu kwaterach. Wykaz składowisk przyjmujących odpady azbestowe znajduje się na portalu bazaazbestowa.gov.pl. Składowiska znajdujące się najbliżej Miasta i Gminy Solec Kujawski zostały przedstawione w tabeli nr 5.

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

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

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

Do końca roku 2010 Miasta i Gminy posiadały informacje dotyczące firm, które mogły na ich terenie wykonywać prace związane z demontażem i transportem wyrobów zawierających azbest. Były to firmy, które otrzymały od Starosty Powiatowego decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Decyzja ta obowiązywała na terenie powiatu, który wydał

decyzję. Od 1 stycznia 2011 roku uprawnienia do wydawania decyzji przekazane zostały Urzędowi Marszałkowskiemu, na terenie którego znajduje się siedziba firmy. Ponieważ wydawana decyzja obejmuje obszar całego kraju, to każda firma posiadająca ważną decyzję Marszałka może wykonywać prace, związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, na terenie dowolnej Gminy w Polsce. Informacje o wydanych decyzjach docierają tylko do szczebla wojewódzkiego.

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

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

Zasady ochrony środowiska przyrodniczego.

W przypadku prowadzenia prac rozbiórkowych, remontowych, modernizacyjnych i termomodernizacyjnych (które mogą być prowadzone w celu eliminacji azbestu wbudowanego w elementy konstrukcyjne i izolacyjne obiektów budowlanych), przed ich rozpoczęciem, zarządca budynku powinien zlecić ornitologowi inwentaryzację przyrodniczą w zakresie występowania ptaków gatunków chronionych, w szczególności jerzyka (*Apus apus*). Jerzyk objęty jest ochroną gatunkową ścisłą, na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6.10.2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183). W sytuacji, gdy zniszczenie schronienia jerzyka jest konieczne, należy zwrócić się do RDOŚ o wydanie stosownego zezwolenia oraz zapewnić temu gatunkowi zastępcze



miejsce lęgowe. Podczas remontu czy termomodernizacji budynku należy zawieszać budki lęgowe dla tych ptaków w miejscach, gdzie dotychczas miały one swoje lęgi. Zgodnie z ww. ustawą oraz rozporządzeniem, w stosunku do ptaków obowiązuje zakaz zabijania, okaleczania, chwytania, niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych, niszczenia gniazd i innych schronień oraz umyślnego płoszenia i niepokojenia oraz niszczenia ich siedlisk i ostoi. Dopuszcza się odstępstwo od zakazu usuwania gniazd ptasich z obiektów budowlanych i terenów zieleni, jeżeli wymagają tego względy bezpieczeństwa lub sanitarne, ale tylko od dnia 16 października do końca lutego, czyli przed kolejnym okresem lęgowym. Działania takie można prowadzić jedynie po uzyskaniu zwolnienia z zakazów, które w stosunku do gatunków objętych ochroną ścisłą wydaje Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska, a w stosunku do gatunków objętych ochroną częściową Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska.



5. Cel i zadania programu

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

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

Program zakłada realizację następujących zadań:

1. inwentaryzację z natury obiektów zawierających azbest (ustalenie skali występowania i lokalizacji wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy),
2. edukację mieszkańców w zakresie szkodliwości azbestu dla zdrowia człowieka i procedur usuwania, zabezpieczania i unieszkodliwiania wyrobów azbestowych,
3. propagowanie właściwych metod i sposobów bezpiecznego dla środowiska i zdrowia człowieka usuwania azbestu,
4. zapoznanie i pomoc mieszkańcom Miasta i Gminy w pozyskiwaniu środków finansowych na zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest,
5. bieżący monitoring realizacji programu i okresowe raportowanie jego realizacji władzom samorządowym i mieszkańcom.



6. Inwentaryzacja wyrobów azbestowych

6.1 Metodyka i zakres inwentaryzacji

Z umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą wynikają parametry ujęte w identyfikacji wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy.

Są to:

1. **obszar geograficzny** – inwentaryzacja objęta teren całego Miasta i Gminy,
2. **miejsowość** – wszystkie miejscowości znajdujące się na terenie Gminy,
3. **oznaczenie posesji** – numer geodezyjny posesji oraz numer obrębu terytorialnego na której występuje azbest,
4. **rodzaj obiektu** – miejsce występowania azbestu ze wskazaniem na rodzaj obiektu (mieszkalny, gospodarczy, azbest zalegający na posesji – oznaczony jako „luz”),
5. **ilość azbestu** – ilość zinwentaryzowanego azbestu w kg i m²,
6. **rodzaj wyrobu azbestowego** – rodzaj wyrobu w którym znajduje się azbest (płyta falista, płaska, PWA-3, rury itp.),
7. **stopień pilności usunięcia** – kwalifikacja zinwentaryzowanego azbestu ze względu na jego stan i stopień pilności usunięcia.

Inwentaryzacja prowadzona była w oparciu o spis z natury. W trakcie prac terenowych przedstawiciele wykonawcy odwiedzili wszystkie posesje, dokonując obmiaru miejsc występowania azbestu.

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

- adresowe – miejscowość,
- ewidencyjne – obręb i numer działki,
- rodzaj budynku – mieszkalny, gospodarczy, luz,
- powierzchnia pokrycia dachowego [w m²] – pomiar lub oszacowanie powierzchni dachowej budynku,
- rodzaj wyrobu azbestowego – możliwe jest występowanie następujących rodzajów wyrobów zawierających azbest:
 - płyta azbestowo-cementowa falista, stosowana w budownictwie – przyjęto do określania masy przelicznik 11 kg/m² powierzchni płyty azbestowej,

- o płyta azbestowo-cementowa płaska (potocznie zwana karo) stosowana w budownictwie – przyjęto do określenia masy przelicznik 11 kg/m² powierzchni płyty azbestowej,
- o rurociągi azbestowo-cementowe.

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

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

6.2 Wyniki inwentaryzacji

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji stwierdzono występowanie materiałów zawierających azbest na istniejących budynkach i budowlach. Z inwentaryzacji wynika, że na terenie Miasta i Gminy występują następujące wyroby zawierające azbest. Są to:

- płyta azbestowo-cementowa falista, stosowana w przeważającej ilości jako pokrycie dachowe budynków mieszkalnych, gospodarczych i obiektów przemysłowych,
- płyta azbestowo-cementowa płaska (zwana karo) stosowana jako pokrycie dachów.
- Rury azbestowo-cementowe, stosowane jako instalacje wodociągowe

Inwentaryzacja wykazała, że na terenie Miasta i Gminy, wyroby azbestowo-cementowe zostały zidentyfikowane w **430** miejscach, z czego **152** to pokrycia dachowe budynków mieszkalnych, **254** to azbest na budynkach gospodarczych i innych, **5** to azbest w postaci rur wodociągowych, a w **19** lokalizacjach azbest zidentyfikowano na obiektach, które nie znajdowały się w ewidencji lub azbest zalegał na posesji - oznaczone jako „luz”.

Łączna ilość zidentyfikowanych wyrobów zawierających azbest to:

1 072 085,75kg

z czego:

na budynki mieszkalne przypada	21 252,25m ² tj. 21,81%
na budynki gospodarcze i inne przypada	28 536,00m ² tj. 29,28%
na rury przypada	2 845,00mb tj. 47,93%
na luz	965,00m ² tj. 0,99%

Tabela 1 Zbiorcze zestawienie występowania azbestu z podziałem na miejsce występowania:

Miejsce występowania	Ilość	Pow. [m ² ·mb]	Masa [kg]
Budynek mieszkalny	152	21 252,25	233 774,75
Budynek gospodarczy	254	28 536,00	313 896,00
Rury	5	12 845,00	513 800,00
Luz	19	965,00	10 615,00
Razem	430	50 753,25 m² 12 845mb	1 072 085,75

Źródło: opracowanie własne

Ze względu na rodzaj płyt azbestowo – cementowych podział na terenie Miasta i Gminy jest następujący:

Tabela 2 Zbiorcze zestawienie występowania azbestu ze względu na rodzaj wyrobu zawierającego azbest

Lp.	Rodzaj wyrobu	Ilość	Pow. [m ² mb]	Masa [kg]
1	Płyty faliste	425	50 753,25	558 285,75
3	Rury	5	12 845,00	513 800,00
łącznie:		430	50 753,25 m² 12 845,00mb	1 072 085,75

Źródło: opracowanie własne

Na terenie Miasta i Gminy **nie występują** drogi i place utwardzone odpadami zawierającymi azbest.

Całkowita masa wyrobów zawierających azbest wynosi:
1 072 085,75 kg

6.3 Kwalifikacja zinwentaryzowanych wyrobów z uwagi na stopień pilności ich usunięcia.

Podczas inwentaryzacji była dokonywana ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Ocenę przeprowadzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki



Spółecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 71 poz. 649) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. (Dz.U. z 2010 r. Nr 162 poz. 1089) obowiązek dokonania oceny stanu należy do właściciela, użytkownika wieczystego lub zarządcy nieruchomości, a wyniki oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest powinien być sporządzony w jednym egzemplarzu. Wypełniony egzemplarz „oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” powinien być przechowywany z dokumentacją miejsca zawierającego azbest.

Harmonogram oceny stanu możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. W zależności od uzyskanych wyników, określa się trzy rodzaje wyrobów ze względu na potrzebę ich unieszkodliwiania:

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

W tabeli nr 3 przedstawiono proponowane zbiorcze zestawienie wg przewidywanego terminu usunięcia wyrobów zawierających azbest.

Finansowe aspekty związane z unieszkodliwieniem wyrobów azbestowych omówiono w punkcie 12, a harmonogram działań w punkcie 13 (tabela nr 8) niniejszego opracowania.

Tabela 3 Zbiorcze zestawienie wg przewidywanego terminu usunięcia wyrobów zawierających azbest

	Przewidywana data unieszkodliwienia	Stopień pilności	Masa	Udział
			[kg]	%
1	2018 – 2020 r.	I stopień	28 732,00	2,68%
2	2021 - 2026 r.	II stopień	260 755,00	24,32%
3	2027 - 2032 r.	III stopień	782 598,75	73,00%
Razem				100,00%

Źródło: opracowanie własne

Szczegółowy wykaz obiektów budowlanych, w których występują elementy zawierające azbest jest przedstawiony w załączniku nr 1.

W tabeli nr 4 przedstawiono występowanie wyrobów zawierających azbest wg form własności.



Tabela 4 Zestawienie zbiorcze występowania azbestu wg form własności

Lp.	Forma własności	Ilość obiektów	Powierzchnia [m ² , mb]	Masa [kg]
1	Osoby fizyczne	394	44 846,00 m ²	493 306,00
2	Osoby prawne	36	5 907,25m ² 12 845,00mb	578 779,75
Razem		430	50 753,25 m² 12 845,00mb	1 072 085,75

Źródło: opracowanie własne



7. Składowiska odpadów niebezpiecznych

Poniżej znajdują się dane składowiska odpadów azbestowych, zlokalizowanego na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, które jest ogólnodostępne i znajduje się najbliżej Miasta i Gminy Solec Kujawski:

Tabela 5 Wykaz składowisk przyjmujących azbest położonych najbliżej Miasta i Gminy Solec Kujawski

Charakter składowiska	Ogólnodostępne	Ogólnodostępne
Nazwa	Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Bycz. gm. Piotrków Kujawski
Województwo	KUJAWSKO-POMORSKIE	KUJAWSKO-POMORSKIE
Gmina	Pruszcz	Piotrków Kujawski
Miejscowość	Małociechowo	Bycz
Adres	Małociechowo, 86-120 Pruszcz	Bycz 102/7, 88-230 Piotrków Kujawski
Telefon	52 330 80 65	880 001 001
Godziny pracy	7:00 - 15:00	7:00 - 15:00
Właściciel/Zarządca/Inwestor	ECO-POL Sp. z o.o.	Zakład Instalacji Sanitarnych Utylizacja Odpadów Władysław Lewandowski Sp. z o.o.
Adres właściciela	ul. Dworcowa 9 86-120 Pruszcz	ul. Marszałkowska 18/8, 00-590 Warszawa
Telefon stacjonarny	52 330 80 65	880 001 001
E-mail	ecopolpruszcz@gmail.com	utyliacjaazbestu@gmail.com
Strona www	www.eco-pol.net.pl	

Źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl



8. Program działań zmierzający do usunięcia wyrobów azbestowych

Strategia usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych.

Strategia usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych z obszaru Miasta i Gminy Solec Kujawski została oparta na następujących kierunkach działań.

1. Inwentaryzacja

Rozpoznanie ilości, rodzaju wyrobów azbestowych i obiektów (rodzaj budynku, nr działki i obręb ewidencyjny) na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski.

2. Baza danych

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

3. Aktualizacja bazy danych

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

4. Przepływ informacji

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

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

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

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

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

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

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

5. Monitoring usuwania odpadów azbestowych

Zaktywizowanie działań dyspozycyjno - kontrolnych nadzoru usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski oraz usprawnienie monitoringu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest i składowania odpadów azbestowych.

6. Edukacja ekologiczna

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

7. Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Bezpieczne usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski zgodnie z przepisami prawa i unieszkodliwianie odpadów azbestowych w sposób bezpieczny dla ludzi i środowiska.



9. Monitoring realizacji Programu i wskaźniki realizacji

Wdrożenie monitoringu realizacji Programu usuwania wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest istotnym elementem pomiarowo-kontrolnym. Dzięki niemu, możliwe będzie stałe i precyzyjne nadzorowanie postępu eliminowania uciążliwości z terenu Miasta i Gminy. Monitoringiem zajmować się będą pracownicy ds. ochrony środowiska i gospodarki odpadami.

Ich zadaniem będzie nadzorowanie realizacji programu a w szczególności:

- aktualizacja Bazy Azbestowej na stronie www.bazaazbestowa.gov.pl,
- organizacja i prowadzenie dofinansowania do usuwania wyrobów zawierających azbest dla mieszkańców Miasta i Gminy,
- udostępnienie informacji o możliwości i konieczności bezpiecznego usuwania azbestu, poprzez zamieszczenie na stronie internetowej Miasta i Gminy Programu usuwania azbestu" oraz udostępnianie mieszkańcom ulotek, broszur itp.

Wskazane jest, aby weryfikacja danych zarówno w Bazie Azbestowej, jak i w Programie prowadzona była minimum jeden raz w roku. Pozwoli to na precyzyjne określenie ilości usuniętego azbestu oraz porównanie wyników faktycznych z przyjętymi założeniami.

Z przeprowadzonej weryfikacji powinien powstawać zapis.

Raz na pięć lat „Program usuwania azbestu” w oparciu o coroczne zapisy powinien być aktualizowany.

Na poziomie centralnym monitoring realizacji zadań ujętych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” obejmuje gromadzenie, przetwarzanie i rozpowszechnianie informacji o usuwaniu wyrobów zawierających azbest, w szczególności dotyczących:

- ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest oraz wytworzonych odpadów niebezpiecznych zawierających azbest,
- ilości składowanych odpadów zawierających azbest,
- lokalizacji istniejących i planowanych składowisk odpadów zawierających azbest i ich pojemności oraz stopnia wykorzystania,
- ilości i wyników przeprowadzonych inwentaryzacji oraz oceny stanu technicznego wyrobów zawierających azbest i ich lokalizacji na terenie gmin, powiatów i województw,
- przedsiębiorstw posiadających uprawnienia do bezpiecznego usuwania azbestu,
- liczby osób pracujących w kontakcie z azbestem,
- liczby pracowników przeszkolonych do pracy w kontakcie z azbestem,

- podejmowanych przez jednostki samorządu terytorialnego inicjatyw w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest,
- usytuowania miejsc o wysokim stężeniu włókien azbestu w powietrzu,
- ewidencjonowania zmian legislacyjnych dotyczących problematyki azbestowej,
- wdrażania technologii unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych.

Monitoring realizacji zadań krajowego *Programu* obejmuje także wskaźniki środowiskowe wynikające z przeprowadzonej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Zalicza się do nich:

- ogólna powierzchnia zajęta przez składowiska i kwatery przeznaczone do składowania odpadów zawierających azbest [ha],
- stan zanieczyszczenia powietrza włóknami azbestu zagrożonych rejonów i okolic obiektów [włókna/m³].

Do monitorowania stopnia realizacji gminnego *Programu* przyjęto wskaźniki przedstawione poniżej.

1. Ilość zinwentaryzowanych, pozostałych do usunięcia wyrobów zawierających azbest w danym roku sprawozdawczym- **Mg/rok**
2. Ilość unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest- **Mg/rok**
3. Stopień usunięcia wyrobów zawierających azbest w stosunku do ilości wyrobów zawierających azbest zinwentaryzowanych i pozostałych do usunięcia w danym roku sprawozdawczym - **%**
4. Stopień wykorzystania środków finansowych zaplanowanych na realizację *Programu* w danym roku - **%**
5. Liczba obiektów/miejsc występowania azbestu w gminie, wprowadzonych do Bazy Azbestowej – **sztuki**.



10. Beneficjenci programu

Program obejmuje obiekty będące w posiadaniu osób fizycznych, osób prawnych, jednostek samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski.

11. Harmonogram realizacji zadania

Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych, dlatego powinny być objęte „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest”. Wyroby zawierające azbest stanowią zagrożenie w momencie, gdy są w złym stanie technicznym oraz gdy nie są odpowiednio zabezpieczone.

W takim przypadku zagrożenie pojawia się, gdy zaistnieją warunki stwarzające możliwości uwalniania się włókien azbestowych do otoczenia. Do sytuacji takich dochodzi najczęściej w wyniku poddawania elementów azbestowych obróbce mechanicznej (łamanie, kruszenie, cięcie i każda inna obróbka), jak również wskutek naruszania struktury wyrobu spowodowanej naturalnym starzeniem się materiału oraz pod wpływem oddziaływania czynników atmosferycznych.

Ustalając poszczególne zadania, mające na celu eliminację wyrobów azbestowych z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski dodatkowo należy zwrócić uwagę na świadomość ekologiczną mieszkańców.

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

Usuwanie azbestu z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski będzie procesem wieloletnim. Zakłada się, że realizacja tego procesu będzie trwała około 15 lat. Bardzo ważne jest, aby cały proces był dokładnie zaplanowany oraz przeprowadzony ze szczególnym zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Poniżej w Tabeli nr 6 przedstawiono zadania do realizacji związane z likwidacją wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski.

Tabela 6 Harmonogram realizacji „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest”

Lp.	Nazwa zadania	2018	2019	2020	2021 - 2026	2027 - 2032
1	Aktualizowanie Bazy Azbestowej o obiektach zawierających azbest oraz o ilości i miejscach zlikwidowania wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski					
2.	Aktualizacja „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski”					
3.	Monitoring realizacji Programu					
4.	Coroczne opracowywanie harmonogramu planowanych prac związanych z usuwaniem i unieszkodliwianiem odpadów azbestowych w celu opracowania planu wydatków lub zbieranie wniosków od mieszkańców					
5.	Działalność informacyjna i edukacyjna nt. bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz metodami unieszkodliwiania i szkodliwości azbestu					
6.	Prowadzenie naboru wniosków o dofinansowanie demontażu i odbioru odpadów zawierających azbest					
7.	Monitoring usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest					

12. Finansowe aspekty realizacji programu

Koszty związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest oszacowano na podstawie uśrednionych cen jakie były proponowane w przetargach ogłaszanych przez jednostki samorządu terytorialnego na usuwanie azbestu w roku 2016 i 2017.

W poniższym rozdziale przedstawiono szacunkowe koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski z podziałem na trzy okresy: Lata 2018 – 2020; lata 2021 – 2026; 2027 – 2032.

Wyroby zawierające azbest występują jako płyty azbestowo-cementowe płaskie i faliste. Na podstawie danych pochodzących z rozstrzygniętych w latach 2016-2017 przetargów ogłaszanych przez powiaty i Miasta i Gminy z różnych regionów Polski wynika, że całkowity koszt dla:

1. demontażu, spakowania transportu i unieszkodliwiania kształtował się na poziomie od 450,00 do 550,00 PLN za jedną tonę pokrycia dachowego lub elewacyjnego,
2. koszt spakowania, transportu i unieszkodliwiania znajdujących się na ziemi płyt kształtował się od 350,00 do 450,00 PLN za jedną tonę odpadu.

Do obliczeń przyjęto parametr wagi jako najbardziej oddający skalę problemu.

Przyjęto do obliczenia kosztów następujące założenia: demontaż, spakowanie, transport i utylizacja 1 tony pokrycia dachowego –450,00PLN (max. koszt wg danych z 2017 r. – rozstrzygnięte przetargi)

Maksymalna wielkość kosztów, które należy przewidzieć na usunięcie wyrobów zawierających azbest przy założeniu, że każdego roku będzie podlegało usunięciu ilości przedstawione w tabeli nr 7 przedstawia się następująco:

Tabela 7 Koszty usunięcia wyrobów zawierających azbest w latach 2018-2032

Lp.	Lata	Koszt jednostkowy	Ilość ton do unieszkodliw.	Wartość w PLN
		PLN/1 Mg	Mg	
1.	2018	450,00 zł	9,577	4 309,65 zł
2.	2019	450,00 zł	9,577	4 309,65zł
3.	2020	450,00 zł	9,577	4 309,65zł
3.	Razem	450,00zł x	28,731	12 928,95 zł
	2018 - 2020			
4.	2021 - 2026	450,00 zł	260,755	117 339,75 zł
5.	2027 - 2032	450,00 zł	782,599	352 169,55 zł
6.	Ogółem 2018 - 2032		1 072,085	482 438,25 zł

Źródło: opracowanie własne



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

Rok 2018	4 309,65 PLN,
Rok 2019	4 309,65 PLN,
Rok 2020	4 309,65 PLN
W latach 2021 – 2026	117 339,75 PLN
W latach 2027 – 2032	352 169,55 PLN

Szacunki te mogą ulec zmianie w zależności od zmian, które na obecnym etapie są nie do przewidzenia (np. stawki VAT, koszty paliwa, koszty unieszkodliwienia na składowiskach itp.) oraz ilości mieszkańców mogących pozwolić sobie na przeprowadzenie wymiany pokrycia dachowego.

Należy pamiętać, że koszty związane z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest stanowią do 25% całości kosztów nowego pokrycia dachowego.



13. Harmonogram rzeczowy realizacji zadania

Opracowany harmonogram czasowo - finansowy wdrożenia „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest” na obszarze Miasta i Gminy Solec Kujawski uwzględnia zarówno planowane przedsięwzięcia związane z usunięciem wyrobów zawierających azbest z analizowanego obszaru, jak również szacunkowe koszty związane z realizacją, całego „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest”. Dodatkowo wskazuje on jednostki odpowiedzialne za wdrażanie poszczególnych zadań określonych w niniejszym opracowaniu. Okres usunięcia wyrobów azbestowych został podzielony na podokresy: 2018 - 2020, 2021 - 2026 i 2027 -2032.

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

Tabela 8 Harmonogram czasowo-finansowy wdrażania „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest” w tys. PLN

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Rodzaj zadania	Szacunkowy koszt wdrożenia zadania	2017 - 2020	2021 - 2026	2027 - 2032
1.	Opracowanie „Programu Usuwania Azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski”	Miasto i Gmina Solec Kujawski	Własne	9,00	2,00	3,50	3,50
2.	Coroczna aktualizacja bazy danych o obiektach zawierających azbest oraz o ilości i miejscu zlikwidowania wyrobów azbestowych na terenie Miasta i Gminy	Miasto i Gmina Solec Kujawski	Własne	6,00	1,00	2,50	2,50
3.	Działalność informacyjna i edukacyjna nt. bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów unieszkodliwiania i szkodliwości azbestu: • przygotowanie ulotek informacyjnych o szkodliwości azbestu oraz o obowiązkach związanych z koniecznością jego usuwania, • przygotowanie stałej informacji związanej z tematyką azbestu na stronie internetowej Miasta i Gminy, • okresowe publikacje w prasie lokalnej dotyczące azbestu.	Miasto i Gmina Solec Kujawski	Własne	10,00	4,00	4,00	2,00



4.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest i ich unieszkodliwienie: • coroczne opracowywanie harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest, • prowadzenie rejestru wniosków o dofinansowanie odbioru odpadów zawierających azbest i ich realizacja, • pozyskiwanie funduszy na realizację Programu, • ogłaszanie i przeprowadzanie przetargów na - wykonawstwo prac związanych z usuwaniem azbestu (wyłonienie wykonawcy zadania, zawieranie umów), demontaż, transport i utylizacja odpadów zawierających azbest	Miast i Gmina Solec Kujawski, oraz firma posiadająca uprawnienia, właściciele posesji	wspólne	482,44	12,93	117,34	352,17
5.	Monitoring usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest	Miasto i Gmina Solec Kujawski, Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, PIP, WFOŚiGW	wspólne	-	-	-	-
Razem		X	X	507,44	19,93	127,34	360,17

Źródło: Opracowanie własne

Całkowite, szacowane koszty związane z realizacją „Programu usuwania azbest i wyrobów zawierających azbest” wyniosą **507,44tys. PLN – wg cen obowiązujących w 2017 r.**



14. Potencjalne źródła finansowania

14.1 Dotacje z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Gospodarka odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest jest jednym z celów w ramach programu priorytetowego Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) w Warszawie. W ramach programu SYSTEM pt. Wsparcie działań ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych przez Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW), udzielane są dotacje na unieszkodliwianie wyrobów azbestowych na terenie całego kraju.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu realizując w/w Program udziela dotacji jednostkom samorządu terytorialnego województwa kujawsko-pomorskiego. Każda jednostka samorządu terytorialnego i spełniająca określone regulaminem wymagania może złożyć wniosek na pozyskanie dotacji.



15. Wpływ wdrożenia programu na środowisko

Projekt „Programu usuwania azbestu dla Miasta i Gminy Solec Kujawski wraz z inwentaryzacją” pozwoli określić zakres występowania wyrobów zawierających azbest ze szczególnym uwzględnieniem budynków mieszkalnych. Przeprowadzona inwentaryzacja z natury określa obszary geograficzne (wsie) o największym ilościowym występowaniu wyrobów zawierających azbest, ich rodzaju oraz przedstawia ocenę stanu wyrobów azbestowych (w większości przypadków są to płyty faliste lub płaskie, azbestowo-cementowe zastosowane jako pokrycia dachowe budynków i tylko w nielicznych przypadkach płyt są zastosowane jako ściany zewnętrzne budynków gospodarczych), a tym samym określa stopień pilności ich usunięcia i unieszkodliwienia.

Na terenie Miasta i Gminy zidentyfikowano występowanie wyrobów zawierających azbest na **430** obiektach z czego prawie 21,81% to wyroby azbestowe zastosowane jako pokrycie dachowe na budynkach mieszkalnych.

Łączna ilość zidentyfikowanych wyrobów zawierających azbest
50 753,25 m² oraz 12 845 mbo szacunkowej masie
1 072 085,75 kg

Potencjalnymi skutkami braku wdrożenia programu usuwania wyrobów zawierających azbest może być:

- zwiększenie ilości odpadów składowanych nielegalnie czy w sposób nieprawidłowy,
- wzmożona emisja włókien azbestowych na skutek nieodpowiedniego demontażu,
- brak wyeliminowania wyrobów zawierających azbest w okresie prawnie do tego przewidzianym,
- wzrost ilości „dzikich wysypisk” na których składowane będą odpady niebezpieczne,
- niewłaściwe postępowanie z odpadami niebezpiecznymi przez mieszkańców co może prowadzić do pogorszenia zdrowia,

Brak realizacji zapisów „Programu usuwania azbestu dla Miasta i Gminy Solec Kujawski” prowadzić będzie do pogorszenia niektórych elementów środowiska, co będzie wpływać negatywnie na zdrowie mieszkańców Miasta i Gminy. Wpływ braku realizacji „Programu usuwania azbestu dla Miasta i Gminy Solec Kujawski” objawiać się będzie:

- wzrostem emisji zanieczyszczeń do powietrza,
- wzrostem zanieczyszczeń gleby,



- dewastacją siedlisk naturalnych,
- dewastacją walorów krajobrazowych i turystycznych Miasta i Gminy,
- wzrostem zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Za przedsięwzięcia o potencjalnym oddziaływaniu na środowisko przewidziane do realizacji w „Programie usuwania azbestu dla Miasta i Gminy Solec Kujawski” w okresie 2017 – 2032 można uznać działania związane z:

- demontażem wyrobów zawierających azbest,
- transportem odpadów niebezpiecznych z miejsca ich wytworzenia (demontażu) do miejsca ich utylizacji,
- utylizacją odpadów niebezpiecznych poprzez składowanie na uprawnionych do tego składowiskach.

Powyższe działania mogą negatywnie wpływać na ochronę jakości powietrza w przypadku nieodpowiedniego demontażu, transportu i unieszkodliwiania (wzrost zapylenia czy emisji włókien azbestowych do powietrza) również na etapie likwidacji nielegalnych składowisk.

Pozytywne aspekty wprowadzenia programu

- Poprzez przeprowadzoną inwentaryzację wyrobów zawierających azbest gmina uzyska wiedzę o ilości, rodzaju, i lokalizacji wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Miasta i Gminy,
- Przeprowadzona ocena stanu wyrobów zawierających azbest pozwoli ustalić okresy i ilości odpadów niebezpiecznych, które powinny zostać poddane unieszkodliwieniu,
- Pozyskana wiedza o ilości i lokalizacji wyrobów azbestowych powinna wyeliminować nieodpowiednie postępowanie z nimi przez mieszkańców, a zwłaszcza:
 - Przeprowadzanie demontażu przez uprawnione firmy, co powinno ograniczyć emisję włókien do atmosfery podczas prowadzonych prac i podczas transportu do miejsc unieszkodliwiania (poprzez odpowiednie zabezpieczenie odpadów do transportu),
 - Przekazywanie odpadów do unieszkodliwiania na uprawnionych składowiskach - nielegalne składowanie odpadów niebezpiecznych będzie można łatwo udowodnić,
- Wdrożenie systemu monitoringu realizacji „Programu usuwania azbestu” ograniczy presję na środowisko – pozwoli określić miejsca powstawania odpadów niebezpiecznych w nadchodzących latach, co konsekwencji pozwoli na planowanie działań (finansowych, logistycznych i organizacyjnych) związanych z demontażem, transportem i unieszkodliwianiem azbestu,



- Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy przyczyni się do poprawy jakości środowiska i zmniejszy ryzyko narażenia mieszkańców Miasta i Gminy na substancje kancerogenne.

Wymienione czynniki będą miały pozytywny wpływ na powietrze, powierzchnię ziemi i zdrowie ludzi.

Potencjalne zagrożenia.

Prace związane z demontażem wyrobów zawierających azbest mogą powodować przedostawanie się włókien azbestowych do powietrza. W celu zminimalizowania skutków prowadzenia prac demontażowych, należy prace te powierzyć wyspecjalizowanym przedsiębiorcom. Firmy specjalistyczne potrafią poprzez stosowane technologie, stosowanie środków ochrony osobistej pracowników i przygotowanie obiektu do demontażu ograniczać negatywne skutki oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi podczas wykonywania prac.

Wytworzone odpady niebezpieczne należy przetransportować z miejsca ich wytworzenia do miejsca utylizacji. Zwiększenie ilości transportu będzie na terenie Miasta i Gminy nieistotne – w pierwszych latach rocznie program przewiduje transport ok. 10 Mg odpadów, Jest to zaledwie kilka transportów w ciągu roku, transporty te nie zmienią w istotny sposób emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz nie będą miały wpływu na poziom hałasu drogowego. W latach 2021 – 2032 ilość przewożonych odpadów ma wzrosnąć do ok. 87Mg rocznie.

Realizacja zadań przewidzianych w Programie usuwania azbestu z terenu Miasta i Gminy Solec Kujawski wpłynie przede wszystkim na:

- coroczne ograniczenie ilości wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski,
- usunięcie do roku 2032 wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy,
- zmniejszenie ryzyka narażenia ludności na substancje rakotwórcze do których zaliczane są włókna azbestowe,
- ograniczenie degradacji gleb i krajobrazu,
- poprawę jakości powietrza atmosferycznego.

Wobec powyższego stwierdza się, iż realizacja zadań wynikających z „Programu usuwania azbestu” przyczyni się do poprawy stanu środowiska na obszarze Miasta i Gminy.

Brak realizacji projektowanego dokumentu, przyczyni się do pozostawienia stanu obecnego, a co za tym idzie wpłynie na pogarszanie stanu środowiska w przyszłych latach.



16. Podsumowanie

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

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

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

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

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

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

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

17. Materiały źródłowe

Wykaz rozporządzeń dotyczących problematyki azbestowej, stan na wrzesień 2017 r.

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz. U. z 2004 r. Nr 200, poz. 2047 z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.).
3. 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. z 1996 r. Nr 19, poz. 231).
4. 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. z 2004 r. Nr 183, poz. 1896).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 sierpnia 2004 r. w sprawie leczenia uzdrowiskowego osób zatrudnionych przy produkcji wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 185, poz. 1920, z późn. zm.).
6. 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. z 2012 r. poz. 890).
7. 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. z 2005 r. Nr 13, poz. 109).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 września 2005 r. w sprawie leków związanych z chorobami wywołanymi pracą przy azbestie (Dz. U. z 2005 r. Nr 189, poz. 1603).
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 817).



11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. z 2015 r. poz. 110).
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).
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. z 2005 r. Nr 216, poz. 1824).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o występowaniu substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1033 z późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1450).
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1546 z późn. zm.).



22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1973).
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015r. poz. 796).
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 czerwca 2008 r. w sprawie rodzajów odpadów, których przewóz w celu unieszkodliwiania jest zabroniony (Dz. U. z 2008r. Nr 119, poz. 769).
25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014r. poz. 1542).
26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2012r. poz. 25).
27. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2015r. poz. 882)
28. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002r. Nr 108, poz. 953, z późn.zm.).
29. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).
30. Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie prowadzenia kursów w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2012r. poz. 619).
31. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedkładania marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejsca występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1450).
32. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu prowadzenia przez marszałka województwa rejestru wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2013 r. poz. 25).
33. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie dokumentów na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1973).



Wykaz ustaw dotyczących problematyki azbestowej, stan na wrzesień 2017r.

34. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2016r. poz. 1666, z późn. zm.).
35. 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.)
36. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1322, z późn. zm.).
37. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519z późn. zm.).
38. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
39. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. O wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, Ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r. Nr 100, poz. 1085, z późn. zm.).
40. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r. Nr 63, poz. 322, z późn. zm.)
41. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Dyrektywy Rady EWG

42. Dyrektywa Rady Nr 80/1107/EWG z dnia 27 listopada 1980 r. w sprawie ochrony osób narażonych na ekspozycję szkodliwych substancji (ze zmianami wynikającymi z dyrektywy Nr 91/322/EWG z dnia 29 maja 1991 r.).
43. Dyrektywa Rady Nr 83/477/EWG z dnia 19 września 1983 r. o ochronie pracowników przed zagrożeniem związanym z narażeniem na działanie azbestu w pracy (znowelizowana Dyrektywą Rady Nr 91/382/EWG).
44. Dyrektywa Rady Nr 90/394/EWG z dnia 28 czerwca 1990 r. w sprawie ochrony pracowników przed narażeniem na z czynniki rakotwórcze w środowisku pracy (znowelizowana Dyrektywą Rady Nr 99/38/WE).
45. Dyrektywa Rady Nr 91/382/EWG z dnia 25 czerwca 1991 r. o dopuszczalnym stężeniu włókien azbestu (uzupełnienie do Dyrektywy Nr 83/477/EWG).
46. Dyrektywa Rady Nr 94/33/EWG z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony młodocianych w miejscu pracy.
47. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EWG z dnia 15 lipca 1975 r. w sprawie odpadów.
48. Dyrektywa Rady Nr 76/769/EWG z dnia 27 lipca 1976 r. w sprawie zasad prawa, przepisów i środków administracyjnych krajów członkowskich Wspólnoty Europejskiej, jak również odnoszących się do ograniczeń w zakresie handlu stosowania substancji niebezpiecznych.



49. Dyrektywa Rady Nr 83/478/EWG z dnia 19 września 1983 r. w sprawie ujednolicenia ustawodawstwa, przepisów i postanowień krajów członkowskich.
50. Dyrektywa Rady Nr 85/610/EWG z dnia 20 grudnia 1985 r. jako uzupełnienie do Dyrektywy Nr 76/769/EWG.
51. Dyrektywa Rady Nr 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1987 r. o ochronie bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.
52. Dyrektywa Rady Nr 87/217/EWG z dnia 19 marca 1987 r. w sprawie zapobiegania i zmniejszania zanieczyszczenia środowiska azbestem.
53. Dyrektywa Rady Nr 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżania ustawodawstwa, przepisów i postanowień administracyjnych krajów członkowskich, dotyczących produktów budowlanych.
54. Dyrektywa Rady Nr 91/659/EWG z dnia 3 grudnia 1991 r. w sprawie zbliżania ustawodawstwa, przepisów i postanowień administracyjnych krajów członkowskich, dotyczących wprowadzania ograniczeń w zakresie rozprowadzania na rynku i stosowania niebezpiecznych substancji i wyrobów technicznego zastosowania.
55. Dyrektywa Rady Nr 84/360/EWG z dnia 28 czerwca 1984 r. w sprawie zanieczyszczeń środowiska przez zakłady przemysłowe.
56. Dyrektywa Rady Nr 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed niebezpieczeństwem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.
57. Dyrektywa Rady 99/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów.
58. Dyrektywa Rady 91/689/WE z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.
59. Rozporządzenie Rady 259/93 z dnia 1 lutego 1993 r. w sprawie nadzoru i kontroli przesyłania odpadów w obrębie Wspólnoty, do Wspólnoty i poza jej obszar.
60. Dyrektywa Rady 97/11/WE z dnia 3 marca 1997 r. nowelizująca Dyrektywę 85/337/EWG - w sprawie oceny oddziaływania niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć na środowisko.
61. Dyrektywa Rady 96/61/WE z dnia 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i kontroli.
62. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny skutków oddziaływania na środowisku niektórych planów i programów.
63. Dyrektywa Rady 91/692/WE z dnia 23 grudnia 1991 r. w sprawie normalizacji i racjonalizacji sprawozdań dotyczących realizacji niektórych Dyrektyw Rady dotyczących środowiska.

Inne materiały

64. J. Dyczek. Charakterystyka, własności i zastosowanie azbestu. Akademia Górniczo-Hutnicza Kraków, Fundacja Łódzkie bez Azbestu, www.azbestlodz.pl.
65. Azbest - narażenie i skutki zdrowotne - dr hab. Edward Więcek, Bezpieczeństwo Pracy 2/2004.
66. Azbest - ekspozycja zawodowa i środowiskowa: skutki, profilaktyka.- Neonila Szeszenia-Dąbrowska, Łódź: Oficyna Wydawnicza Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, 2004.
67. N. Szeszenia-Dąbrowska: Azbest a zdrowie człowieka. Materiał dydaktyczny na kurs specjalistyczny „Bezpieczne postępowanie z azbestem i materiałami zawierającymi azbest”. (Kraków, AGH, 26.06.2003 r).
68. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 14 maja 2002 r.
69. Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu powiatu bydgoskiego – ziemskiego
70. Plan gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028
71. Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2023
72. Konwencja Nr 162 Konferencji Ogólnej Międzynarodowej Organizacji Pracy z dnia 24 czerwca 1986 r. - dotycząca bezpieczeństwa w stosowaniu azbestu.
73. Zalecenia Międzynarodowej Organizacji Pracy Nr 172 z dnia 24 czerwca 1986 r. dotyczące ochrony pracowników przed działaniem azbestu.

18. Załączniki

- | | |
|-----------------------|---|
| Załącznik nr 1 | Szczegółowa inwentaryzacja występowania wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski. |
| Załącznik nr 2 | Wzór oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. |
| Załącznik nr 3 | Wzór oznakowania wyrobów, odpadów i opakowań zawierających azbest lub wyroby zawierające azbest, a także miejsc ich występowania. |
| Załącznik nr 4 | Wzory dokumentów na potrzeby ewidencji odpadów
a) Karta przekazania odpadów,
b) Karta ewidencji odpadów,
c) Karta ewidencji odpadów niebezpiecznych. |



Lp.	Miejscowość	Część miejscowości	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz zab.	Rodzaj wyrobu	Ilość m2	Ilość w kg	St. Pil.
1.	Chrośna			23	107/5	040308_5.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
2.	Chrośna			23	107/5	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	300	3300	3
3.	Chrośna			23	107/5	040308_5.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	70	770	2
4.	Chrośna			20	114/7	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
5.	Chrośna			20	114/7	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	70	770	2
6.	Chrośna			20	114/7	040308_5.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
7.	Chrośna			17	115/2	040308_5.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	20	220	1
8.	Chrośna			7	138/4	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
9.	Chrośna			12	144	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	15	165	1
10.	Chrośna			12	144	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
11.	Chrośna			16	157/2	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
12.	Chrośna			24	170/16	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	220	2420	3
13.	Chrośna			9	175	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
14.	Chrośna			1	177	040308_5.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
15.	Chrośna			1	177	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	145	1595	3
16.	Chrośna			1	177	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	145	1595	3
17.	Chrośna			33	19/4	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
18.	Chrośna			2	4/3	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
19.	Chrośna			2	4/3	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
20.	Chrośna			28	58/2	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
21.	Chrośna			28	58/2	040308_5.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	180	1980	2
22.	Chrośna			28	58/2	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
23.	Chrośna			28	58/4	040308_5.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	16	176	1
24.	Chrośna			27	63/3	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
25.	Chrośna			27	63/3	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
26.	Chrośna			27	63/3	040308_5.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	15	165	1
27.	Chrośna			25	73	040308_5.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	200	2200	2
28.	Chrośna			25	73	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
29.	Chrośna			26	74/2	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	2
30.	Chrośna			14	76/2	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
31.	Chrośna			14	76/2	040308_5.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
32.	Chrośna			5	9	040308_5.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	220	2420	3
33.	Makowiska			24	2	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	150	1650	3
34.	Makowiska			11	119/1	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
35.	Makowiska			29	123/1	040308_5.0002	os. Fizyczna	luz	falisty	5	55	1
36.	Makowiska			16	30/3	040308_5.0002	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	300	3300	2
37.	Makowiska			16	30/3	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	150	1650	3
38.	Makowiska			16	30/3	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
39.	Makowiska			10	40/1	040308_5.0002	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
40.	Makowiska			3	56	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	90	990	2
41.	Makowiska			1	60/1	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
42.	Makowiska			4	63/1	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	420	4620	3

Lp.	Miejscowość	Część miejscowości	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obszaru	Własność	Rodz zab.	Rodzaj wyrobu	Ilość m2	Ilość w kg	St. Pil.
43.	Makowiska			4	63/1	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
44.	Makowiska			20	119	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
45.	Makowiska			26	138/6	040308_5.0002	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
46.	Makowiska			26	138/6	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	220	2420	3
47.	Makowiska			10	40	040308_5.0002	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
48.	Makowiska			7	86/7	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
49.	Makowiska			25	139/1	040308_5.0002	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
50.	Makowiska			25	139/1	040308_5.0002	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
51.	Makowiska			23	11/7	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	130	1430	3
52.	Makowiska			5	100/12	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	2
53.	Makowiska			5	100/12	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
54.	Makowiska			5	100/12	040308_5.0002	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	300	3300	2
55.	Makowiska			6	98/5	040308_5.0002	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
56.	Makowiska			6	98/5	040308_5.0002	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
57.	Osiek			52	619	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	130	1430	3
58.	Osiek			52	619	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
59.	Osiek			53	625	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
60.	Osiek			53	625	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	200	2200	2
61.	Osiek			55A	628	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	260	2860	3
62.	Osiek			55A	628	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	220	2420	2
63.	Osiek			37	648	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	180	1980	2
64.	Otorowo			12	184/24	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	260	2860	3
65.	Otorowo			26	236/2	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	150	1650	3
66.	Otorowo			26	236/2	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
67.	Otorowo			42	235/1	040308_5.0003	os. Fizyczna	luz	falisty	10	110	1
68.	Otorowo			42	235/1	040308_5.0003	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	40	440	2
69.	Otorowo			25	234/1	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	70	770	2
70.	Otorowo			25	234/1	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
71.	Otorowo			25	234/1	040308_5.0003	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
72.	Otorowo			33	230/5	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	90	990	2
73.	Otorowo			35	224/1	040308_5.0003	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	10	110	1
74.	Otorowo			40	218/6	040308_5.0003	os. Fizyczna	luz	falisty	5	55	1
75.	Otorowo				216	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
76.	Otorowo			21	211/1	040308_5.0003	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	90	990	2
77.	Otorowo			21	211/1	040308_5.0003	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	90	990	2
78.	Otorowo			19	210/8	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	980	10780	3
79.	Otorowo			19	210/8	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
80.	Otorowo			17	202	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
81.	Otorowo			14	188/6	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
82.	Otorowo			11a	183/16	040308_5.0003	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
83.	Otorowo			24	231/2	040308_5.0003	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
84.	Otorowo			24	231/2	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2

Lp.	Miejscowość	Część miejscowości	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz zab.	Rodzaj wyrobu	Ilość m2	Ilość w kg	St. Pil.
85.	Otorowo			34	39/2	040308_5.0003	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
86.	Otorowo			5	99/3	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
87.	Otorowo			8	178/2	040308_5.0003	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
88.	Otorowo			15	190/5	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
89.	Otorowo			15	190/5	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
90.	Otorowo			18	206/3	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	2
91.	Otorowo			18	206/3	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
92.	Otorowo			18	206/3	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	500	5500	3
93.	Otorowo			19	210/10	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
94.	Otorowo			9	157/3	040308_5.0003	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
95.	Otorowo			9	157/3	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	220	2420	3
96.	Otorowo			9	157/3	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
97.	Otorowo			32	244/1	040308_5.0003	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
98.	Otorowo			38	221/2	040308_5.0003	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
99.	Otorowo			16	194/1	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	220	2420	2
100.	Otorowo			16	194/1	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
101.	Otorowo			17	199/4	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
102.	Otorowo			288	250/17	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
103.	Otorowo			16	193/13	040308_5.0003	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
104.	Otorowo			7	175/2	040308_5.0003	os. Prawna	gospodarczy	falisty	80	880	3
105.	Otorowo			43	227	040308_5.0003	os. Prawna	mieszkalny	falisty	120	1320	3
106.	Przyłubie			34	413/10	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	110	1210	3
107.	Przyłubie			17	207/2	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
108.	Przyłubie			17	207/2	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
109.	Przyłubie			15	200/9	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	10	110	1
110.	Przyłubie			14	200/7	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	180	1980	2
111.	Przyłubie	Kabat		3	528	040308_5.0004	os. Fizyczna	luz	falisty	18	198	1
112.	Przyłubie	Kabat		3	528	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	360	3960	3
113.	Przyłubie	Kabat		3	528	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
114.	Przyłubie				565	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
115.	Przyłubie			26	277/5	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	50	550	2
116.	Przyłubie			32	408/4	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
117.	Przyłubie			27	264/4	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
118.	Przyłubie			27	264/4	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
119.	Przyłubie			27	264/4	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	220	2420	3
120.	Przyłubie			27	264/4	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
121.	Przyłubie			20	271/6	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
122.	Przyłubie			17A	207/4	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	30	330	1
123.	Przyłubie			16	200/18	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	70	770	2
124.	Przyłubie			17	207/5	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	220	2420	3
125.	Przyłubie			11	186/6	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	260	2860	3
126.	Przyłubie			11	186/6	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3

Lp.	Miejscowość	Część miejscowości	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodzaj zab.	Rodzaj wyrobu	Ilość m2	Ilość w kg	St. Pil.
127	Przyłubie			10	83/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
128	Przyłubie			10	83/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	240	2640	3
129	Przyłubie			10	83/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
130	Przyłubie			42	606/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
131	Przyłubie			5	74/6	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
132	Przyłubie			5	74/6	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
133	Przyłubie			4	26/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	190	2090	3
134	Przyłubie			4	26/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	190	2090	2
135	Przyłubie			2	8/3	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
136	Przyłubie			33	409/4	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
137	Przyłubie			33	409/4	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
138	Przyłubie			33	409/4	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
139	Przyłubie			33	409/4	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
140	Przyłubie			35	413/16	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
141	Przyłubie			24	267/7	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
142	Przyłubie			24	267/7	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
143	Przyłubie			24	267/7	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
144	Przyłubie			46	610/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	170	1870	3
145	Przyłubie			46	610/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	170	1870	3
146	Przyłubie			46	610/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	170	1870	2
147	Przyłubie			30	404/8	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
148	Przyłubie			30	404/8	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	280	3080	3
149	Przyłubie			30	404/8	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
150	Przyłubie			30	404/8	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
151	Przyłubie			23	267/10	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	240	2640	3
152	Przyłubie			23	267/10	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
153	Przyłubie			23	267/10	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
154	Przyłubie			22	270/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
155	Przyłubie			18	205/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
156	Przyłubie			13	190/2	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
157	Przyłubie			13	190/2	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
158	Przyłubie			13	190/2	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
159	Przyłubie			12	189/11	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
160	Przyłubie			6A	76/6	040308_5.0004	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	90	990	2
161	Przyłubie			6A	76/12	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
162	Przyłubie			6	76/17	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
163	Przyłubie			6	76/17	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
164	Przyłubie				650	040308_5.0004	os. Prawna	gospodarczy	falisty	84	924	3
165	Przyłubie			48	626	040308_5.0004	os. Prawna	gospodarczy	falisty	45	495	3
166	Przyłubie			39	294/6	040308_5.0004	os. Prawna	mieszkalny	falisty	83	913	3
167	Przyłubie			1	295	040308_5.0004	os. Prawna	mieszkalny	falisty	68,7	755,7	3
168	Przyłubie				650	040308_5.0004	os. Prawna	gospodarczy	falisty	180	1980	3

Lp.	Miejscowość	Część miejscowości	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obszaru	Własność	Rodz. zab.	Rodzaj wyrobu	Ilość m ²	Ilość w kg	St. Pil.
169	Przyłubie				26022/5	040308_5.0004	os. Prawna	gospodarczy	falisty	30	330	3
170	Przyłubie			7	649	040308_5.0004	os. Prawna	gospodarczy	falisty	75	825	3
171	Przyłubie			8	79	040308_5.0004	os. Prawna	mieszkalny	falisty	350	3850	2
172	Rudy			1-5	251	040308_5.0005	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
173	Rudy			1-5	251	040308_5.0005	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
174	Rudy			1-5	251	040308_5.0005	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
175	Rudy			1-5	251	040308_5.0005	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
176	Rudy			1-5	251	040308_5.0005	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
177	Solec Kujawski			2K	261/8	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	300	3300	3
178	Solec Kujawski		Błonie ul.	49A	1611/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	1000	11000	3
179	Solec Kujawski		Leśna ul.	1	1346/10	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
180	Solec Kujawski		Modrzewiowa ul.	1	1346/9	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
181	Solec Kujawski		Modrzewiowa ul.	50H	790/21	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
182	Solec Kujawski		Toruńska ul.	70	1015/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
183	Solec Kujawski		Średnia ul.	63	102/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
184	Solec Kujawski		Wiejska ul.	24	1027	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
185	Solec Kujawski		Tartaczna ul.	28	1033/3	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
186	Solec Kujawski		Haska ul.	30	1035/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
187	Solec Kujawski		Haska ul.	30	1035/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
188	Solec Kujawski		Haska ul.	30	1035/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
189	Solec Kujawski		Kujawska ul.	54	1086	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	360	3960	3
190	Solec Kujawski		Kujawska ul.	54	1086	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	340	3740	3
191	Solec Kujawski		Mikołaja Kopernika ul.	18a	1102/4	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
192	Solec Kujawski		Mikołaja Kopernika ul.	18	1102/6	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
193	Solec Kujawski		Mikołaja Kopernika ul.	18	1102/6	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	220	2420	2
194	Solec Kujawski		Mikołaja Kopernika ul.	18	1102/6	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
195	Solec Kujawski		Mikołaja Kopernika ul.	16	1103	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	90	990	2
196	Solec Kujawski		Mikołaja Kopernika ul.	16	1103	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
197	Solec Kujawski		Mikołaja Kopernika ul.	38	1135	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
198	Solec Kujawski		Sosnowa ul.	25	1151/23	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
199	Solec Kujawski		Średnia ul.	25	1151/23	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
200	Solec Kujawski		Średnia ul.	34	1166	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	3	33	1
201	Solec Kujawski		Sosnowa ul.	30a	1167/10	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
202	Solec Kujawski		Sosnowa ul.	30a	1167/8	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
203	Solec Kujawski		Sosnowa ul.	30a	1167/9	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
204	Solec Kujawski		Sosnowa ul.	6	119	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	10	110	1
205	Solec Kujawski		Łąkowa ul.	22	1215	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	180	1980	2
206	Solec Kujawski		marsz. Józefa Piłsudskiego ul.	92	1232	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
207	Solec Kujawski		Toruńska ul.	92	1232	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
208	Solec Kujawski		Toruńska ul.	92	1232	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
209	Solec Kujawski		Toruńska ul.	92	1232	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
210	Solec Kujawski		Toruńska ul.	92	1232	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2

Lp.	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zab.	Rodzaj wyrobu	Ilość m2	Ilość w kg	St. Pil.
211	Solec Kujawski	Młyńska ul.	1	1235/11	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
212	Solec Kujawski	Młyńska ul.	3	1236/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	16	176	1
213	Solec Kujawski	Toruńska ul.	80A	1247/4	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
214	Solec Kujawski	Toruńska ul.	73A	1252/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
215	Solec Kujawski	Przyłubie Polskie	97	1263	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
216	Solec Kujawski	Przyłubie Polskie	97	1263	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
217	Solec Kujawski	Wiejska ul.	33	1306	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
218	Solec Kujawski	Kasztanowa ul.	32	1364	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	3	33	1
219	Solec Kujawski	Jesionowa ul.	17	1377	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
220	Solec Kujawski	Akacjowa ul.	8	1397	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
221	Solec Kujawski	Łąkowa ul.		147/3	040308_4.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	300	3300	1
222	Solec Kujawski	Leśna ul.	54	1471/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	14	154	1
223	Solec Kujawski	Strumykowa ul.	22	1488/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
224	Solec Kujawski	Średnia ul.	34	1509	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
225	Solec Kujawski	Średnia ul.	48	1527	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
226	Solec Kujawski	Bukowa ul.	13	1581/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	3	33	1
227	Solec Kujawski	Siewna ul.	6	1729	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	10	110	1
228	Solec Kujawski	Wiejska ul.	42	179/5	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
229	Solec Kujawski	Nizinna ul.	31	1846	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	4	44	1
230	Solec Kujawski	Leśna ul.	30	189/5	040308_4.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	10	110	1
231	Solec Kujawski	Spokojna ul.		2136	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	13	143	1
232	Solec Kujawski	Bydgoska ul.	42E	2447/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
233	Solec Kujawski	Nadborna ul.	1a	2450	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
234	Solec Kujawski	Biota ul.	2	29	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	20	220	1
235	Solec Kujawski	Ogródowa ul.	2	322	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
236	Solec Kujawski	Ogródowa ul.	9	323	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
237	Solec Kujawski	Ogródowa ul.	3A	336/10	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
238	Solec Kujawski	Bydgoska ul.	39	361	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
239	Solec Kujawski	Piastów ul.	9A	379	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
240	Solec Kujawski	Leśna ul.		70/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	60	660	2
241	Solec Kujawski	Tadeusza Kościuszki ul.	31	452	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
242	Solec Kujawski	Bydgoska ul.	22	453	040308_4.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	4	44	1
243	Solec Kujawski	Nadborna ul.	12	46/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	4	44	1
244	Solec Kujawski	Jana Pawła II pl.	1a	483/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
245	Solec Kujawski	Jana Pawła II pl.	1	486	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
246	Solec Kujawski	Bydgoska ul.	32	525/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
247	Solec Kujawski	Bydgoska ul.		527	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
248	Solec Kujawski	29 Listopada ul.	14	729/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
249	Solec Kujawski	Dworcowa ul.	3	737/18	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	15	165	1
250	Solec Kujawski			740/43	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
251	Solec Kujawski			740/43	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
252	Solec Kujawski	Garbary ul.	5	750/5	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1

Lp.	Miejscowość	Część miejscowości	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz zab.	Rodzaj wyrobu	Ilość m2	Ilość w kg	St. Pil.
253	Solec Kujawski		Robotnicza ul.	3	759/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	25	275	1
254	Solec Kujawski		Robotnicza ul.	5	759/3	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
255	Solec Kujawski		Robotnicza ul.	5	759/3	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	1200	13200	2
256	Solec Kujawski		Wiśniowa ul.	19	768/11	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
257	Solec Kujawski		Toruńska ul.	75	808	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
258	Solec Kujawski		Kujawska ul.	14	860	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
259	Solec Kujawski		Średnia ul.	33	885	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
260	Solec Kujawski		Powstańców ul.	10	926/5	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
261	Solec Kujawski		Średnia ul.	52	963/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	6	66	1
262	Solec Kujawski		Średnia ul.	56	965/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	300	3300	1
263	Solec Kujawski		Powstańców ul.	15A	974/6	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
264	Solec Kujawski		Powstańców ul.	17	984	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
265	Solec Kujawski		Powstańców ul.	17	984	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
266	Solec Kujawski		Powstańców ul.	17	984	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
267	Solec Kujawski		Powstańców ul.	17	984	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
268	Solec Kujawski		Jana Pawła II pl.	11	705	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
269	Solec Kujawski		Wolności ul.	3	629	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	180	1980	2
270	Solec Kujawski		Wierzbowa ul.	8	763/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
271	Solec Kujawski		Zbożowa ul.	7	1670	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
272	Solec Kujawski		Targowa ul.	32	326/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
273	Solec Kujawski		Targowa ul.		327	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	90	990	2
274	Solec Kujawski		Targowa ul.	28	329/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	10	110	1
275	Solec Kujawski		Targowa ul.	28	329/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	20	220	1
276	Solec Kujawski		Targowa ul.	28	329/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	70	770	2
277	Solec Kujawski		Wiśniowa ul.	41	1581/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
278	Solec Kujawski		Wiśniowa ul.	35	774/6	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	90	990	2
279	Solec Kujawski		Wiśniowa ul.	31	771/11	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
280	Solec Kujawski		Wiejska ul.	59	100/5	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
281	Solec Kujawski		Wiejska ul.	51	88/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
282	Solec Kujawski		Toruńska ul.	57	797/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	90	990	2
283	Solec Kujawski		Toruńska ul.	19	656/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
284	Solec Kujawski		Toruńska ul.	23	659/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
285	Solec Kujawski		Średnia ul.	74	1022/4	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
286	Solec Kujawski		Średnia ul.	74	1022/4	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
287	Solec Kujawski		Średnia ul.	74	1022/4	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
288	Solec Kujawski		Średnia ul.	66	1000/6	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	5	55	1
289	Solec Kujawski		Średnia ul.	66	1000/6	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
290	Solec Kujawski		Średnia ul.	66	1000/6	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
291	Solec Kujawski		Strumykowa ul.	2	1480	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
292	Solec Kujawski		Spokojna ul.	15	2144	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	170	1870	2
293	Solec Kujawski		Sosnowa ul.	30	1167/7	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
294	Solec Kujawski		Rolna ul.	8	238	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2

Lp.	Miejscowość	Część miejscowości	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zab.	Rodzaj wyrobu	Ilość m2	Ilość w kg	St. Pil.
295	Solec Kujawski		Powstańców ul.	23H	956/7	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
296	Solec Kujawski		Powstańców ul.	23H	956/7	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
297	Solec Kujawski		Powstańców ul.	27	953	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
298	Solec Kujawski		Powstańców ul.	27	953	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
299	Solec Kujawski		Nadborna ul.	8	51	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
300	Solec Kujawski		Nadborna ul.	8	51	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
301	Solec Kujawski		Nadborna ul.	8	51	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	12	132	1
302	Solec Kujawski		Nadborna ul.	3	12/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
303	Solec Kujawski		Nadborna ul.	10	46/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
304	Solec Kujawski		Młyńska ul.	1A	1235/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
305	Solec Kujawski		Łąkowa ul.	4	141	040308_4.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	40	440	1
306	Solec Kujawski		Łąkowa ul.	4	141	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
307	Solec Kujawski		Łąkowa ul.	8	130/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
308	Solec Kujawski		Łąkowa ul.	8	130/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	150	1650	3
309	Solec Kujawski		Leśna ul.	16	232/7	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
310	Solec Kujawski		Leśna ul.		910/14	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
311	Solec Kujawski		Leśna ul.	75	932/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
312	Solec Kujawski		Leśna ul.	75	932/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
313	Solec Kujawski		Kujawska ul.	50	1093/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	240	2640	3
314	Solec Kujawski		Kujawska ul.	50	1093/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
315	Solec Kujawski		Kujawska ul.	50	1093/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3
316	Solec Kujawski		Kujawska ul.	50	1093/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
317	Solec Kujawski		Kujawska ul.	50	1093/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
318	Solec Kujawski		Kujawska ul.	15	1145/14	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
319	Solec Kujawski		Kujawska ul.	32C	1280/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
320	Solec Kujawski		Kujawska ul.	13a	1146/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
321	Solec Kujawski		Kujawska ul.	13a	1146/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
322	Solec Kujawski		Kujawska ul.	21	1095/8	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	30	330	1
323	Solec Kujawski		Kujawska ul.	48	1068/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	180	1980	2
324	Solec Kujawski		Tadeusza Kościuszki ul.	5	478/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
325	Solec Kujawski		Mikolaja Kopernika ul.	4	1115/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
326	Solec Kujawski		Bydgoska ul.	46	574/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	160	1760	3
327	Solec Kujawski		Bydgoska ul.	46	574/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	2	22	1
328	Solec Kujawski		Bydgoska ul.	30	524/6	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
329	Solec Kujawski		Biota ul.	1	41/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
330	Solec Kujawski		Biota ul.	5	46/17	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
331	Solec Kujawski		Biota ul.	10	25	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
332	Solec Kujawski		23 Stycznia ul.	16	406	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
333	Solec Kujawski		23 Stycznia ul.	16	406	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
334	Solec Kujawski		Średnia ul.	25	1151/22	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	70	770	2
335	Solec Kujawski		Średnia ul.	25	1151/22	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	80	880	2
336	Solec Kujawski		Średnia ul.	19A	1151/11	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2

Lp.	Miejscowość	Część miejscowości	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz zab.	Rodzaj wyrobu	Ilość m2	Ilość w kg	St. Pil.
337	Solec Kujawski		Bydgoska ul.	6	475/10	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
338	Solec Kujawski		Bydgoska ul.	34	526/4	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
339	Solec Kujawski		Wiśniowa ul.	27	770/5	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
340	Solec Kujawski		Wiśniowa ul.	27	770/5	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	10	110	1
341	Solec Kujawski		Wiosenna ul.	3	2102	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
342	Solec Kujawski		Wiejska ul.	82	112/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
343	Solec Kujawski		Wiejska ul.	82	112/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	140	1540	3
344	Solec Kujawski		Wiejska ul.	82	112/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
345	Solec Kujawski		Wiejska ul.	69A	107/4	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	220	2420	2
346	Solec Kujawski		Wiejska ul.	69	107/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
347	Solec Kujawski		Wiejska ul.	65	103/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
348	Solec Kujawski		Wiejska ul.	49	86/3	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	230	2530	3
349	Solec Kujawski		Toruńska ul.	58	817/18	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
350	Solec Kujawski		Średnia ul.	64	983/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	130	1430	3
351	Solec Kujawski		Średnia ul.	64	983/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
352	Solec Kujawski		Średnia ul.	64	983/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	70	770	2
353	Solec Kujawski		23 Stycznia ul.	24	400/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
354	Solec Kujawski		23 Stycznia ul.	24	400/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
355	Solec Kujawski		Spokojna ul.	17	2143	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	3
356	Solec Kujawski		Spokojna ul.	2	2115	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	200	2200	2
357	Solec Kujawski		Hanki Sawickiej ul.	2	388/6	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
358	Solec Kujawski		Rolna ul.	6	237	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	145	1595	2
359	Solec Kujawski		Rolna ul.	6	237	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	80	880	2
360	Solec Kujawski		Leśna ul.		67/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	20	220	1
361	Solec Kujawski		Leśna ul.		67/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	luz	falisty	150	1650	1
362	Solec Kujawski		Ogrodowa ul.	1C	350/11	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
363	Solec Kujawski		Nadborna ul.	4	63/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	50	550	2
364	Solec Kujawski		Młyńska ul.	10	1222/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
365	Solec Kujawski		29 Listopada ul.	3	710/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
366	Solec Kujawski		Leśna ul.	28	1692/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
367	Solec Kujawski		Kujawska ul.	22	878	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	70	770	2
368	Solec Kujawski		Kujawska ul.	22	878	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
369	Solec Kujawski		Kujawska ul.	22	878	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
370	Solec Kujawski		Kujawska ul.	21A	1095/12	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
371	Solec Kujawski		Kujawska ul.	21A	1095/12	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
372	Solec Kujawski		Tadeusza Kościuszki ul.	7	477/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
373	Solec Kujawski		Tadeusza Kościuszki ul.	6	495	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	100	1100	2
374	Solec Kujawski		Bydgoska ul.	41A	355/3	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
375	Solec Kujawski		Bydgoska ul.	17	427	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	3
376	Solec Kujawski		Bydgoska ul.	9	423/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
377	Solec Kujawski		Blota ul.	6	30/2	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
378	Solec Kujawski		Powstańców ul.	9	759/7	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2

Lp.	Miejscowość	Część miejscowości	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz. zab.	Rodzaj wyrobu	Ilość m2	Ilość w kg	St. Pil.
379	Solec Kujawski		Powstańców ul.	9	759/7	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	1
380	Solec Kujawski		Powstańców ul.	9	759/7	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	30	330	2
381	Solec Kujawski		Toruńska ul.	88	1234/4	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	180	1980	3
382	Solec Kujawski		Toruńska ul.	88	1234/4	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
383	Solec Kujawski		Toruńska ul.	88	1234/4	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
384	Solec Kujawski		Strumykowa ul.	16	1488/6	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
385	Solec Kujawski		Strumykowa ul.	16	1488/6	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
386	Solec Kujawski		Rolna ul.	11	226	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	3
387	Solec Kujawski		Prosta ul.	33	150/5	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	160	1760	2
388	Solec Kujawski		Młyńska ul.	11	1208	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
389	Solec Kujawski		Łąkowa ul.	2	143/3	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	130	1430	2
390	Solec Kujawski		Łąkowa ul.	2	143/3	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	105	1155	3
391	Solec Kujawski		Kujawska ul.	48	1068/5	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	240	2640	3
392	Solec Kujawski		Kujawska ul.	48	1068/5	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	200	2200	3
393	Solec Kujawski		Kujawska ul.	48	1068/5	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	60	660	2
394	Solec Kujawski		Tadeusza Kościuszki ul.	29	454	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	140	1540	2
395	Solec Kujawski		Mikołaja Kopernika ul.	8	1110	040308_4.0001	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	110	1210	2
396	Solec Kujawski		Mikołaja Kopernika ul.	8	1110	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
397	Solec Kujawski		Bydgoska ul.	44	565/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	250	2750	3
398	Solec Kujawski		Bydgoska ul.	44	565/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	120	1320	3
399	Solec Kujawski		Bydgoska ul.	44	565/1	040308_4.0001	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	320	3520	3
400	Solec Kujawski		Młyńska ul.	20	1136	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	123,55	1359,05	3
401	Solec Kujawski		Targowa ul.	15	310/2	040308_4.0001	os. Prawna	gospodarczy	falisty	82	902	3
402	Solec Kujawski		Bohaterów Września ul.	8	391/16	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	300	3300	3
403	Solec Kujawski		Bohaterów Września ul.	6	391/15	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	400	4400	3
404	Solec Kujawski		Toruńska ul.	73B	1252/5	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	490	5390	2
405	Solec Kujawski		Toruńska ul.	73A	1252/2	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	150	1650	2
406	Solec Kujawski		Bydgoska ul.	9A	423/1	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	140	1540	3
407	Solec Kujawski		29 Listopada ul.	9	733/8	040308_4.0001	os. Prawna	gospodarczy	falisty	120	1320	2
408	Solec Kujawski		23 Stycznia ul.	17	724/10	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	250	2750	3
409	Solec Kujawski		23 Stycznia ul.	3	708	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	180	1980	3
410	Solec Kujawski		Wolności ul.		00	040308_4.0000	os. Prawna	inny	rury	220	8800	3
411	Solec Kujawski		Toruńska ul.		00	040308_4.0000	os. Prawna	inny	rury	11200	448000	3
412	Solec Kujawski		Toruńska ul.		00	040308_4.0000	os. Prawna	inny	rury	275	11000	3
413	Solec Kujawski		Sportowa ul.		00	040308_4.0000	os. Prawna	inny	rury	700	28000	3
414	Solec Kujawski		Tadeusza Kościuszki ul.		00	040308_4.0000	os. Prawna	inny	rury	450	18000	3
415	Solec Kujawski		Brzozowa ul.	9A	1541/6	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	170	1870	3
416	Solec Kujawski		Robotnicza ul.	5	759/3	040308_4.0001	os. Prawna	gospodarczy	falisty	1100	12100	2
417	Solec Kujawski		Toruńska ul.	16	696	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	70	770	2
418	Solec Kujawski		Toruńska ul.	82A	1246/11	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	240	2640	2
419	Solec Kujawski		Toruńska ul.	89	1256/2	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	170	1870	2
420	Solec Kujawski		Toruńska ul.	51	794	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	90	990	2

Lp.	Miejscowość	Część miejscowości	Ulica	Nr domu	Nr działki	Nr obrębu	Własność	Rodz zab.	Rodzaj wyrobu	Ilość m2	Ilość w kg	St. Pil.
421	Solec Kujawski		Powstańców ul.	2	786/4	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	110	1210	3
422	Solec Kujawski		Tadeusza Kościuszki ul.	30	621/4	040308_4.0001	os. Prawna	użytk. Pub.	falisty	400	4400	3
423	Solec Kujawski		23 Stycznia ul.	10	409	040308_4.0001	os. Prawna	mieszkalny	falisty	200	2200	3
424	Solec Kujawski				1346/7	040308_4.0001	os. Prawna	gospodarczy	falisty	3	33	1
425	Solec Kujawski				1346/8	040308_4.0001	os. Prawna	gospodarczy	falisty	3	33	1
426	Ustronie				608/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	luz	falisty	10	110	1
427	Ustronie				608/1	040308_5.0004	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	20	220	1
428	Wypaleniska			10-12	256	040308_5.0005	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	40	440	2
429	Wypaleniska			29	143	040308_5.0005	os. Fizyczna	mieszkalny	falisty	120	1320	2
430	Wypaleniska			29	143	040308_5.0005	os. Fizyczna	gospodarczy	falisty	100	1100	3

Załącznik do rozporządzenia Ministra Gospodarki
z dnia 5 sierpnia 2010 r. (poz. 1089)

WZÓR

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 wywietrzania 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	

1	2	3	4
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	Nieużytkowane (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.

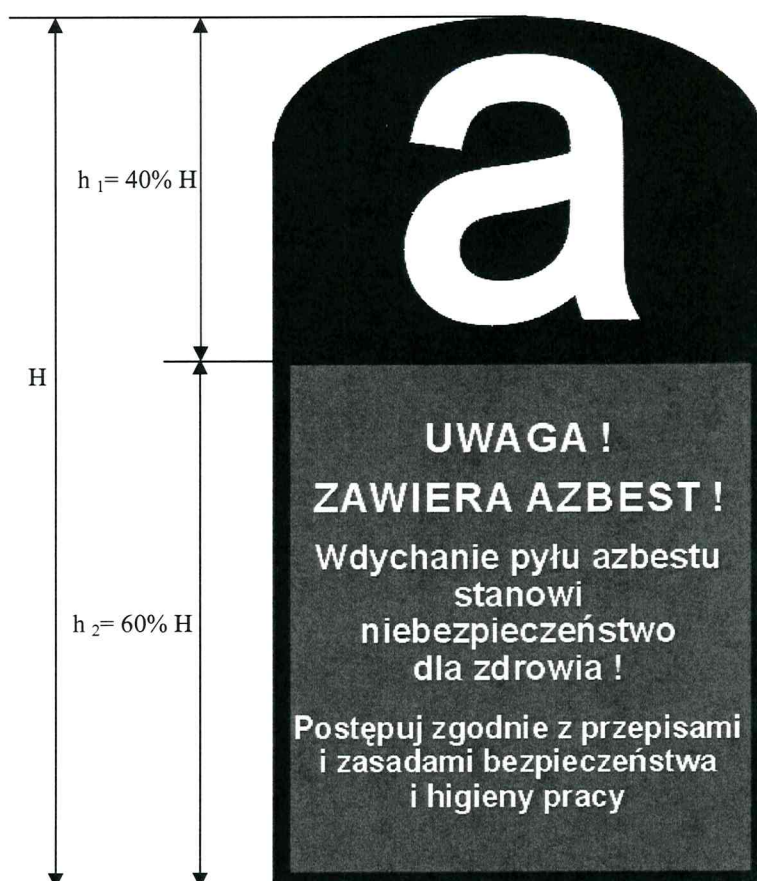
²⁾ Należy podać numer obrębu ewidencyjnego i numer działki ewidencyjnej faktycznego miejsca występowania azbestu.

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 cierne azbestowo-kauczukowe,
- przędza specjalna, w tym włókna azbestowe obrobione,
- szczeliwa azbestowe,
- taśmy tkane i plecione, sznury i sznurki,
- wyroby azbestowo-kauczukowe, z wyjątkiem wyrobów ciernych,
- 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”.

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”.

Załączniki do rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia 12 grudnia 2014 r. (poz. 1973)

Załącznik nr 1

WZÓR KARTY PRZEKAZANIA ODPADÓW

KARTA PRZEKAZANIA ODPADÓW				Nr karty ¹⁾	Rok kalendarzowy
Nazwa i adres posiadacza odpadów, który przekazuje odpad ^{2), 3)}		Nazwa i adres posiadacza odpadów, który przyjmuje odpad ^{2), 5), 6)}			
Miejsce prowadzenia działalności ⁷⁾		Miejsce prowadzenia działalności ⁷⁾			
Nr rejestrowy ⁸⁾	REGON ⁹⁾	Nr rejestrowy ⁸⁾	REGON ⁹⁾	NIP ⁹⁾	REGON ⁹⁾
Postadacz odpadów, któremu należy przekazać odpad ¹⁰⁾					
Rodzaj procesu przetwarzania, któremu powinien zostać poddany odpad ¹¹⁾					
Wniosek o wydanie dokumentu potwierdzającego unieszkodliwienie zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych ¹²⁾		TAK ☐ NIE ☐			
Kod odpadu ¹³⁾	Rodzaj odpadu ¹³⁾				
Data/miesiąc ^{14), 15)}	Masa przekazanych odpadów [Mg] ¹⁶⁾	Numer rejestracyjny pojazdu, przyczepy lub naczepy ^{5), 17)}		Numer certyfikatu oraz numery pojemników ¹⁸⁾	
Potwierdzam przekazanie odpadu		Potwierdzam przyjęcie odpadu			
data, pieczęć ¹⁹⁾ i podpis		data, pieczęć ¹⁹⁾ i podpis			

Objaśnienia:

- 1) Numer jest nadawany przez posiadacza odpadów, który przekazuje odpad.
- 2) Podać imię i nazwisko lub nazwę podmiotu oraz adres zamieszkania lub siedziby.
- 3) W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty przekazania odpadów jest obowiązany podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399, z późn. zm.). Kartę przekazania odpadów należy wypełnić osobno dla każdej gminy, z której odpady są odbierane.
- 4) Dotyczy posiadacza odpadów transportującego odpady.
- 5) 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.
- 6) W przypadku władających powierzchnią ziemi, na której komunalne osady ściekowe są stosowane zgodnie z art. 71 i art. 96 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.), należy podać imię i nazwisko oraz adres zamieszkania.
- 7) Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku prowadzenia działalności w zakresie obiektów liniowych, o których mowa w art. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.), oraz w przypadku wykonywania usług, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy wpisać nazwę województwa i gminy, na terenie których są wytwarzane odpady w związku z prowadzoną działalnością w zakresie ww. obiektów liniowych lub świadczeniem ww. usług. W przypadku podmiotu, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać nazwę województwa i gminy.
- 8) O ile dotyczy. Podać numer rejestrowy, o którym mowa w art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 9) O ile posiada.
- 10) Podać imię i nazwisko lub nazwę oraz adres, pod który należy dostarczyć odpad.
- 11) Dotyczy stacji demontażu w przypadku przekazywania odpadów powstałych w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji innemu posiadaczowi odpadów oraz zarządzającego składowiskiem odpadów niebezpiecznych przeznaczonym do czasowego składowania odpadów rtęci metalicznej przekazującego te odpady do dalszego unieszkodliwienia, należy podać symbol R lub D. Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 12) Dotyczy wyłącznie wytwórcy zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych przekazującego te odpady do unieszkodliwienia w spalarni odpadów. W przypadku gdy wytwórca zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych przekazuje odpady zbierającemu, który uzyskał zezwolenie, o którym mowa w art. 23 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy sporządzić osobny wniosek o wydanie dokumentu potwierdzającego unieszkodliwienie i przekazać go do spalarni odpadów.
- 13) Zgodnie z katalogiem odpadów określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 14) W przypadku odpadów niebezpiecznych podać każdą datę przekazania odpadu.
- 15) Karta może być stosowana jako jednorazowa karta przekazania odpadów lub jako zbiorcza karta przekazania odpadów obejmująca odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady, temu samemu posiadaczowi odpadów.
- 16) Podać masę odpadów z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne. W przypadku gdy masa odpadów jest mniejsza niż 1 kg, należy podać masę w zaokrągleniu do 1 kg.
- 17) Dotyczy odpadów niebezpiecznych.
- 18) W przypadku posiadacza odpadów przekazującego odpady rtęci metalicznej do czasowego składowania na składowisku odpadów niebezpiecznych przeznaczonym do czasowego składowania odpadów rtęci metalicznej oraz w przypadku zarządzającego składowiskiem odpadów niebezpiecznych przeznaczonym do czasowego składowania odpadów rtęci metalicznej przekazującego te odpady do dalszego unieszkodliwienia, należy podać numer certyfikatu oraz numery pojemników.
- 19) Nie dotyczy dokumentu opatrzonego bezpiecznym podpisem elektronicznym.

WZÓR KARTY EWIDENCJI ODPADÓW

[illegible]

Objaśnienia:

- ¹⁾ Nie dotyczy komunalnych osadów ściekowych stosowanych w celach, o których mowa w art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, prowadzącego zakład przetwarzania, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 1155, 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. z 2013 r. poz. 1162, z późn. zm.), w zakresie gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji oraz sprzedawcy odpadów i pośrednika w obrocie odpadami. W przypadku odpadów komunalnych do wypełnienia karty ewidencji odpadów jest obowiązany podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- ²⁾ W przypadku wytwarzania, zbierania, przetwarzania odpadów należy sporządzać osobną kartę ewidencji odpadów dla każdego miejsca prowadzenia działalności. W przypadku usług, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, kartę należy sporządzić dla danego rodzaju odpadu dla wszystkich świadczonych usług z terenu danego województwa. W przypadku odbierania odpadów komunalnych należy sporządzić osobno kartę dla każdej gminy, z terenu której odpady komunalne są odbierane.
- ³⁾ Zgodnie z katalogiem odpadów określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- ⁴⁾ Dotyczy działalności w zakresie unieszkodliwiania PCB.
- ⁵⁾ Podać imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów. W przypadku odbierania odpadów komunalnych posiadaczem obowiązany do wypełnienia karty ewidencji odpadów jest podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- ⁶⁾ Podać numer rejestrowy, o którym mowa w art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- ⁷⁾ O ile posiada.
- ⁸⁾ Podać adres zamieszkania lub siedziby posiadacza odpadów.
- ⁹⁾ Podać adres miejsca prowadzenia działalności. W przypadku prowadzenia działalności w zakresie obiektów liniowych, o których mowa w art. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oraz w przypadku wykonywania usług, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy wpisać nazwę województwa i gminy, na terenie których są wytwarzane odpady w związku z prowadzeniem działalności w zakresie ww. obiektów liniowych lub świadczeniem ww. usług. W przypadku podmiotu, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy podać nazwę województwa i gminy.
- ¹⁰⁾ Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat: W – wytwarzanie odpadów, Zb – zbieranie odpadów, Od – odzysk, Un – unieszkodliwianie, Ok – odbieranie odpadów komunalnych.
- ¹¹⁾ Podać masę odpadów z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku dla odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne. W przypadku gdy masa odpadów jest mniejsza niż 1 kg, należy podać masę w zaokrągleniu do 1 kg.
- ¹²⁾ Nie dotyczy odpadów komunalnych.
- ¹³⁾ Wypełnia podmiot, który uzyskał wpis do rejestru określonego w art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- ¹⁴⁾ Podać numer karty przekazania odpadów, 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 – nazwę województwa, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu. W przypadku przyjmowania odpadów od posiadacza zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, należy wpisać – „Z”.
- ¹⁵⁾ Symbole R określają procesy odzysku zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Symbole D określają procesy unieszkodliwiania odpadów zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- ¹⁶⁾ Wpisać „Rec” – w przypadku gdy odpady są poddawane recyklingowi w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Wpisać „Wtn” – w przypadku wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych, rozumianego jako proces odzysku rodzajów odpadów, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Wpisać „Ppu” – w przypadku przygotowania do ponownego użycia w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 22 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. W pozostałych przypadkach rubryka pozostaje pusta.
- ¹⁷⁾ Podać numer karty przekazania odpadów, na podstawie której odpad 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. 27 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, należy wpisać – „Przekazane os. fiz.”. W przypadku przekazywania odpadów innemu posiadaczowi odpadów zwolnionemu z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, należy wpisać – „Z”. W przypadku przekazywania do innego miejsca prowadzenia działalności danego posiadacza odpadów, należy wskazać to miejsce, podając – nazwę województwa, nazwę miejscowości, ulicę, nr domu i lokalu.

KARTA EWIDENCJI ODPADÓW NIEBEZPIECZYNYCH¹⁾						
Nr karty	Rok kalendarzowy					
Kod odpadu ²⁾						
Rodzaj odpadu ²⁾						
Sprzedawca odpadów lub pośrednik w obrocie odpadami ³⁾						
Nr rejestrowy ⁴⁾		NIP ⁵⁾		REGON ⁵⁾		
Adres sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami⁶⁾						
Województwo	Gmina	Miejscowość	Telefon służbowy Nr lokalu	Faks służbowy		
Ulica		Nr domu		Kod pocztowy		
Podmiot prowadzi działalność jako⁷⁾			☐ sprzedawca odpadów		☐ pośrednik w obrocie odpadami	
Mieściec	Masa odpadów [Mg] ⁸⁾	Posiadacz odpadów, który przekazuje odpad		Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad		Imię i nazwisko osoby sporządzającej
		Imię i nazwisko lub nazwa	Adres zamieszkania lub siedziby	Nr rejestrowy ⁴⁾	Adres zamieszkania lub siedziby	Nr rejestrowy ⁴⁾

Objaśnienia:

- ¹⁾ Kartę sporządzają sprzedawca odpadów i pośrednik w obrocie odpadami, o których mowa w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, niebędący posiadaczami odpadów.
- ²⁾ Zgodnie z katalogiem odpadów określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- ³⁾ Podać imię i nazwisko lub nazwę sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.
- ⁴⁾ Należy podać numer rejestrowy, o którym mowa w art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- ⁵⁾ O ile posiada.
- ⁶⁾ Podać adres zamieszkania lub siedziby sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.
- ⁷⁾ Zaznaczyć symbolem X właściwy kwadrat.
- ⁸⁾ Podać masę odpadów niebezpiecznych co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku. W przypadku gdy masa odpadów jest mniejsza niż 1 kg, należy podać masę w zaokrągleniu do 1 kg.