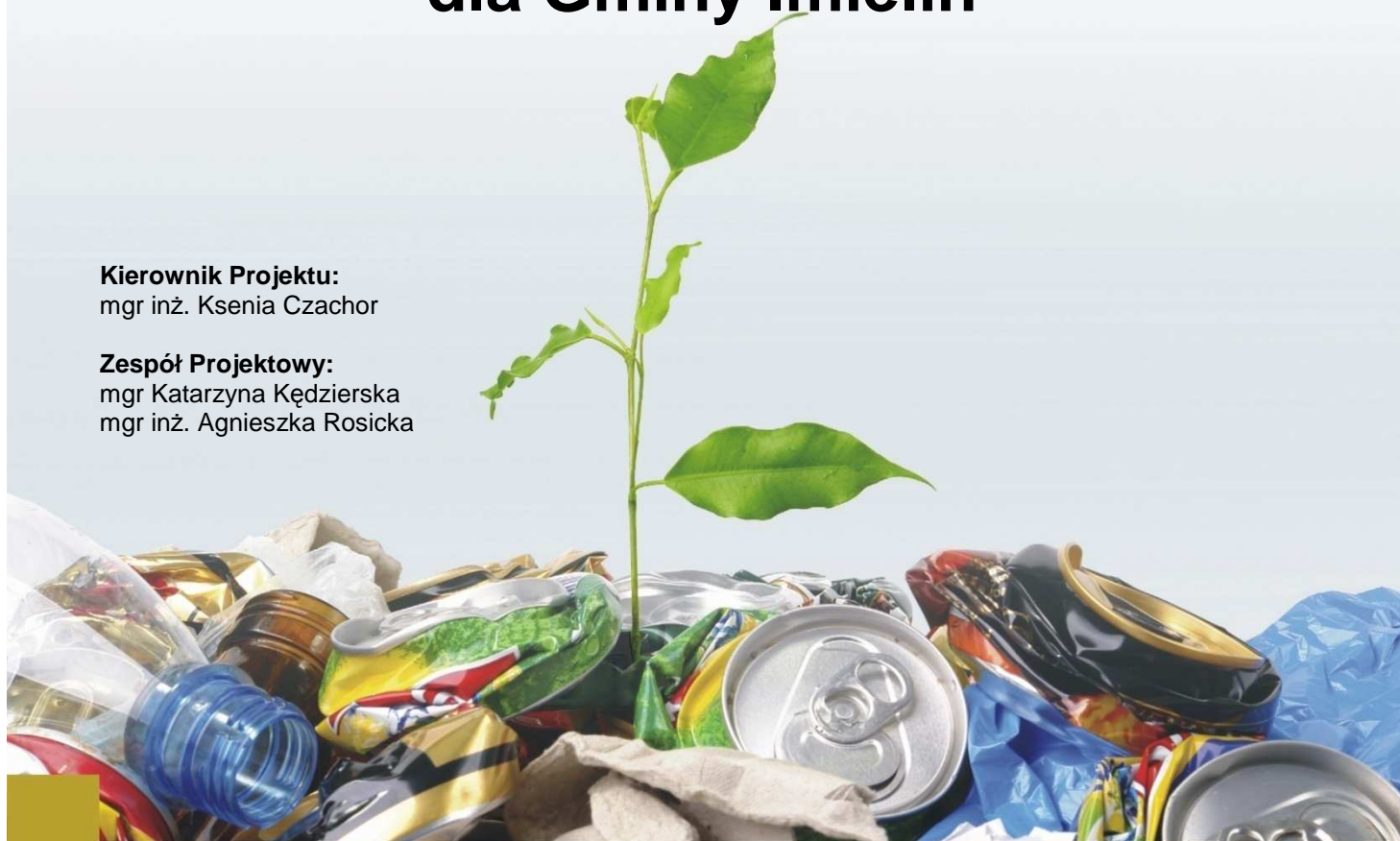


# AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI dla Gminy Imielin

**Kierownik Projektu:**  
mgr inż. Ksenia Czachor

**Zespół Projektowy:**  
mgr Katarzyna Kędzierska  
mgr inż. Agnieszka Rosicka



Inteligentne rozwiązania aby chronić środowisko

OPOLE, marzec 2010 r.

## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>2</b>
1.1. CEL OPRACOWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI .....	2
1.2. METODYKA OPRACOWANIA .....	4
<b>2. UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH WYŻSZEGO SZCZEBLA .....</b>	<b>5</b>
<b>3. INFORMACJE O GMINIE .....</b>	<b>8</b>
<b>4. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....</b>	<b>13</b>
4.1. ŹRÓDŁA .....	13
4.2. ILOŚCI ZEBRANE, ILOŚCI PODDANE ODZYSKOWI I UNIESZKODLIWIENIU .....	16
4.3. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE IMIELIN .....	21
4.4. INSTALACJE GOSPODARKI ODPADAMI .....	24
4.5. „DZIKIE WYSYPISKA” ODPADÓW .....	25
4.6. DOTYCHCZASOWA REALIZACJA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE IMIELIN .....	25
4.7. ZIDENTYFIKOWANE PROBLEMY .....	25
4.8. ODPADY NIEBEZPIECZNE WYSTĘPUJĄCE W STRUMIENIU ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	26
4.9. GOSPODARKA ODPADAMI INNYMI NIŻ KOMUNALNE NA TERENIE GMINY .....	28
<b>5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....</b>	<b>31</b>
5.1. PROGNOZA ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWA .....	31
5.2. ODPADY KOMUNALNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI .....	33
5.3. PROGNOZA ZMIAN SYSTEMOWYCH W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI .....	34
<b>6. CELE I PROPONOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....</b>	<b>37</b>
6.1. CELE GŁÓWNE, KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE .....	37
6.2. PROPONOWANE SYSTEMY .....	40
6.3. PROPOZYCJA WYBORU .....	43
<b>7. MONITOROWANIE REALIZACJI PLANU .....</b>	<b>44</b>
7.1 INSTRUMENTY ZARZĄDZANIA GOSPODARKĄ ODPADAMI .....	44
7.2 MONITOROWANIE REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI .....	45
<b>8. HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY .....</b>	<b>47</b>
<b>9. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA .....</b>	<b>49</b>
<b>10. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>56</b>
<b>11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>58</b>

# 1. Wstęp

## 1.1. Cel opracowania planu gospodarki odpadami

Plany Gospodarki Odpadami (dalej: PGO) sporządza się na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym oraz gminnym. Przyjęte dokumenty aktualizuje się nie rzadziej niż co 4 lata, co stanowi spełnienie obowiązku wynikającego z przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.).

Plan gospodarki odpadami dla Gminy Imielin został przyjęty uchwałą nr XXVI/137/2005 z dnia 28 stycznia 2005 r. Niniejsze opracowanie jest aktualizacją tego dokumentu. Celem aktualizacji jest dostosowanie zapisów pierwotnego dokumentu do obecnych uwarunkowań oraz do faktycznego stanu zarządzania środowiskiem i jego ochroną. Dokumentu tego nie należy traktować wyłącznie jako realizacji prawnego obowiązku, bowiem jego wykonanie jest autentyczną koniecznością określenia obecnego stanu poruszanej w dokumencie problematyki oraz określenia adekwatnych do rzeczywistości działań naprawczych bądź doskonalących.

Plan, jak dotąd, opierał się na założeniach, które były określone w nieco innych uwarunkowaniach niż dzisiejsze. Przedstawiał on również inne narzędzia służące do osiągnięcia celów wynikających z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami – a te również wtedy były nieco inne niż dziś.

Należy zauważyć, iż w porównaniu od czasu sporządzania poprzedniego PGO zmieniły się uwarunkowania prawne zarówno co do zawartości planów gospodarki odpadami, jak i celów koniecznych do osiągnięcia. Szczególnie należy wypunktować następujące zmiany:

- 1) wprowadzono przepisy, których intencją było ułatwienie samorządom gminnym wypełnienia ich zadań własnych w zakresie gospodarki odpadami – zmiana miała istotny wpływ na system gospodarowania odpadami komunalnymi;
- 2) weszła w życie nowa ustawa o bateriach i akumulatorach (do 2012 r. poziom zbierania 25%, a do 2016 - 45%);
- 3) zmieniły się docelowe poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- 4) określono prawne wymogi dotyczące odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu wraków samochodowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dla zużytego sprzętu elektrycznego wprowadzono od 2009 r. obowiązek uzyskania minimalnego poziomu zbierania);
- 5) uchwalono przepisy określające kryteria jakościowe dla składowanych odpadów,
- 6) zmieniły się przepisy dotyczące lokalizacji inwestycji,
- 7) zapowiedziano wprowadzenie przepisów dotyczących wprowadzenia w przyszłości zakazu składowania odpadów o określonej wartości kalorycznej,
- 8) wdrożono przepisy dot. ograniczenia emisji CO<sub>2</sub> oraz stopnia wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych.

Strategię rozwoju gminy w zakresie polityki przestrzennej określa uchwalone w 1999 r. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. Druga edycja dokumentu jest obecnie w przygotowaniu.

Wytyczone kierunki rozwoju gminy znalazły także odzwierciedlenie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, którymi objęto ok. 18% obszaru całej gminy.

Rada Miasta Imielin podjęła również Uchwałę w sprawie przyjęcia „Strategii Rozwoju Miasta Imielin” określającą diagnozę stanu istniejącego oraz propozycje działań służących poprawie tego stanu, koncepcję rozwoju integracji społecznej w gminie i plan jej rozwoju w kontekście problemów społecznych.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, polityka ekologiczna państwa ma na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska. Organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki

ekologicznej państwa, sporządza natomiast odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa opracowywane są również plany gospodarki odpadami – plan krajowy oraz odpowiednio plany wojewódzkie, powiatowe i gminne. Dla każdego z tych planów zostały ustanowione wymagania dotyczące ich zawartości. W przypadku gminnych PGO przepisy wskazują, iż tego typu plany powinny dotyczyć wyłącznie odpadów komunalnych.

Gminny plan gospodarki odpadami jest realizacją ustawowego obowiązku organu wykonawczego Gminy Imielin, a w powiązaniu ze Strategią Rozwoju Gminy daje trwałą podstawę gminnej strategii zrównoważonego rozwoju.

### ***Ocena realizacji obowiązującego Planu Gospodarki Odpadami***

W obowiązującym PGO (przyjętym Uchwałą Rady Miasta nr XXVI/137/2005) jako cele strategii gospodarki odpadami na terenie gminy Imielin wskazano:

1. pełne wdrożenie uczestnictwa w powiatowym systemie gospodarki odpadami,
2. objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów oraz podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki,
3. zmniejszenie ilości odpadów biodegradowalnych kierowanych na składowiska,
4. kontynuację i doskonalenie zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
5. intensyfikację szkoleń i podnoszenie świadomości społecznej,
6. zebranie niezbędnych danych do powiatowego programu usuwania wyrobów zawierających azbest (w tym inwentaryzacja obiektów infrastruktury zawierających wyroby azbestowe) oraz działania w zakresie systemu odbioru i składowania takich wyrobów

Zgodnie z ustawowym terminem tj. do dnia 31 marca 2007 r. przedłożono radzie miasta i zarządowi powiatu sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami. Ze Sprawozdania z realizacji PGO dla gminy Imielin (za okres: od uchwalenia PGO do dnia 31.12.2006 r.) wynikają następujące wnioski:

1. Z dużym sukcesem objęto całą gminę systemem selektywnej zbiórki odpadów (mieszkańcy wykazali większą aktywność w tym zakresie wskutek przeprowadzonych akcji edukacyjnych takich jak pogadanki w gminnych szkołach podstawowych, wycieczki na składowisko odpadów wraz z prelekcją).
2. Nie stwierdzono poprawy w zakresie redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko.
3. Należy zorganizować system zbiórki odpadów niebezpiecznych wyłonięnych ze strumienia odpadów komunalnych – utworzyć punkt gromadzenia tych odpadów tzw. Gminny Punkt Zbioru Odpadów Niebezpiecznych (GPZON).

Zgodnie z obowiązującym prawem sprawozdania z realizacji PGO składa się co 2 lata ww. organom. Sprawozdanie za lata 2007-2008 złożono przed 31 marca 2009 r.

## **1.2. Metodyka opracowania**

Metodyka prowadzonych prac nad niniejszym dokumentem polegała w pierwszej kolejności na analizie zapisów dotychczasowego PGO, dokumentów sprawozdawczych z jego realizacji oraz analizie danych o gospodarce odpadami. Jest to istotne ze względu na fakt, iż niniejszy dokument jest przede wszystkim aktualizacją poprzedniego, a co za tym idzie – jego podstawowym zadaniem jest odniesienie zapisów dokumentu pierwotnego (oraz dostosowanie ich) do bieżącej sytuacji i uwarunkowań.

Kolejnym krokiem był szereg przeprowadzonych rozmów, obserwacji i analiz materiałów związanych z ochroną środowiska w gminie Imielin. Jednocześnie prowadzono rozmowy z organami gminy oraz z podmiotami kluczowymi dla różnych aspektów ochrony środowiska w gminie. Takie przygotowanie pozwoliło na opracowanie wstępnego projektu dokumentu, który zostanie skierowany do procedury opiniowania prowadzonego przez Zarząd Powiatu Bieruńsko-Lędzińskiego oraz Zarząd Województwa Śląskiego oraz przez Radę Gospodarki Wodnej Regionu Wodnego Małej Wisły przy Regionalnym Zarządzie Gospodarki Wodnej w Gliwicach.

Zakres opracowania spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620, z późn. zm.).

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami uwzględnia cele i kierunki działań opisane:

1) na szczeblu państwowym:

- w Polityce Ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do 2016,
- w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010,
- w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
- w Strategii Rozwoju Energetyki Odnawialnej,
- w Narodowej Strategii Edukacji Ekologicznej.
- 

2) na poziomie wojewódzkim:

- w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego (2009)
- w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Śląskiego na lata 2007-2013
- w Planie zagospodarowania przestrzennego Województwa Śląskiego (przyjętego uchwałą Nr II/21/2/2004 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 21 czerwca 2004 r.).

3) na poziomie powiatowym:

- w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bieruńsko-Lędzińskiego,
- w Planie Rozwoju Lokalnego 2004 – 2006.

4) oraz na szczeblu lokalnym:

- w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego,
- w uchwale w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie”

Niniejsza aktualizacja planu gospodarki odpadami odzwierciedla stan prawny w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami na dzień 01.07.2009 r.

## 2. Uwarunkowania wynikające z dokumentów strategicznych wyższego szczebla

### **Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016 (przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r.)**

„Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016” bierze pod uwagę zobowiązania wynikające z przystąpienia Polski do Unii Europejskiej. Przy jej opracowywaniu uwzględniono nie tylko strategiczne i programowe dokumenty rządu Rzeczypospolitej Polskiej, ale także Wspólnoty Europejskiej. Polska polityka ekologiczna opiera się na konstytucyjnej zasadzie zrównoważonego rozwoju. Pod kątem gospodarki odpadami, PEP ustanowiła następujące cele średniookresowe do 2016 r.:

- utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.),
- znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,
- zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja,
- sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko,
- eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów,
- pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

PEP wskazuje, że aby osiągnąć cele średniookresowe konieczne jest w latach 2009-2012:

- zorganizowanie banku danych o odpadach (do końca 2009 r.),
- reformowanie obecnego systemu zbierania i odzysku odpadów komunalnych w gminach, dające władzom samorządowym znacznie większe uprawnienia w zarządzaniu i kontrolowaniu systemu (do końca 2009 r.),
- zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku,
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie,
- dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE (do końca 2009 r.),
- wprowadzenie rozwiązań poprawiających skuteczność systemu recyklingu wyeksploatowanych pojazdów,
- finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszania ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie małoodpadowe),
- realizacja projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu wspieranym dotacjami Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów (np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych,
- wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów,
- dokończenie akcji likwidacji mogiłników, zawierających przeterminowane środki ochrony roślin i inne odpady niebezpieczne oraz akcji eliminacji PCB z transformatorów i kondensatorów (do końca 2010 r.).

**Aktualizacja Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami** (przyjęty uchwałą z 29 kwietnia 2009 r.)

Celem dokumentu jest określenie systemu dobrej gospodarki odpadami na Śląsku uwzględniającej wymagania środowiskowe, ekonomiczne i społeczne. Zaktualizowany Plan przedstawia propozycję nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarowania odpadami, zgodnego z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010, Polityką Ekologiczną Państwa, przepisami oraz dobrymi praktykami w dziedzinie zarządzania systemami gospodarki odpadami. W dokumencie dokonano analizy stanu aktualnego w odniesieniu do skali regionu. Zidentyfikowano występujące problemy i wskazano słabe strony istniejącego stanu. W odniesieniu do tego, sformułowano cele i kierunki działań oraz zadania z zakresu gospodarki odpadami mające na celu wyeliminowanie zidentyfikowanych nieprawidłowości.

W oparciu o dokonane założenia i przyjęte cele, a także po uwzględnieniu szeregu uwag przekazanych przez ekspertów i praktyków (pracownicy administracji, zarządzający instalacjami, podmioty prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami), zaproponowano system gospodarki odpadami polegający na podziale województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi, w ramach których będą realizowane przedsięwzięcia związane z zagospodarowaniem wytwarzanych odpadów.

**Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest**

W dniu 14 maja 2002 roku Rada Ministrów przyjęła „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”. Był on wynikiem rezolucji Sejmu RP z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie programu wycofywania azbestu z gospodarki (M. P. Nr 38, poz. 373), w której Rada Ministrów została zobowiązana do opracowania programu zmierzającego do wycofywania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski. Powstał on także w wyniku realizacji ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r., Nr 3, poz. 20, z późn. zm.) oraz przepisów wykonawczych do niej.

Realizacja Programu została przewidziana na lata 2003-2032, głównie z uwagi na wieloletnią trwałość płyt azbestowo-cementowych i innych wyrobów stosowanych w budownictwie, dużą ilość tych wyrobów oraz wysokie koszty usuwania.

Cele „Programu ...” sformułowano następująco:

- sukcesywne eliminowanie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest i oczyszczenie z nich terytorium Polski,
- eliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych kontaktem z azbestem,
- sukcesywna likwidacja negatywnego oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie do spełnienia wymogów ochrony środowiska.

W „Programie...” przyjęto założenie, że w ciągu trzydziestoletniego okresu jego realizacji, tj. od 2003 r. do 2032 r. nastąpi:

- wdrożenie stosowanych w Unii Europejskiej przepisów prawnych oraz norm postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- oczyszczenie terytorium Polski z azbestu oraz usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest,
- unieszkodliwianie odpadów azbestowych znajdujących się na drogach i placach,
- złożenie odpadów azbestowych na 84 składowiskach o powierzchni od 1 do 5 ha, zlokalizowanych na terenie całego kraju,
- wyeliminowanie negatywnych skutków zdrowotnych u mieszkańców Polski spowodowanych azbestem,
- likwidacja oddziaływania azbestu na środowisko.

W tym celu zaplanowano realizację takich zadań, jak:

- prowadzenie działalności informacyjno-popularyzacyjnej na temat azbestu,
- prowadzenie działalności szkoleniowej dla pracowników administracji państwowej,
- utworzenie Ośrodka Referencyjnego Badań i Oceny Ryzyka Zawodowego Związanych z Azbestem,
- utworzenie bazy danych o lokalizacji, ilości i stanie istniejących wyrobów zawierających azbest, oraz utworzenie bazy danych niezbędnych do skutecznego monitorowania realizacji zadań przewidzianych „Programem...”,
- opracowanie wojewódzkich, powiatowych i gminnych planów ochrony przed szkodliwością azbestu oraz programów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- wspieranie inicjatyw samorządu terytorialnego dotyczących oczyszczania miejsc publicznych z azbestu,
- budowę składowisk odpadów zawierających azbest,
- monitorowanie realizacji „Programu...”,
- usunięcie wyrobów zawierających azbest.

Jako docelowy przyjęto 30-letni okres realizacji tego programu (rok 2032 jako termin osiągnięcia celów).

Według doniesień Ministerstwa Gospodarki, prowadzone są obecnie prace nad uchwaleniem „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. Znaczącą zmianą w stosunku do dotychczasowego „Programu...” stanowić będzie zmiana sposobu postępowania z azbestem: nie będzie konieczności usuwania rur azbestowo cementowych (trzeba je będzie zaznaczyć w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego), natomiast usunięty azbest będzie można unieszkodliwiać w sposób inny niż składowanie (obecnie jest to jedyna dopuszczalna metoda zagospodarowania odpadów azbestowych).

Ponadto projekt Programu przewiduje:

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



### 3. Informacje o gminie

#### Położenie administracyjne Gminy

Gmina jest położona w odległości około 20 km od Katowic, należy do powiatu bieruńsko - lędzińskiego, położonego na południowo-wschodnim krańcu Wyżyny Śląskiej. Miasto graniczy, na północy z miastem Mysłowice, na południu z gminą Chełm Śląski; na wschodzie z dzielnicą miasta Jaworzno: Jeleń oraz na zachodzie z dzielnicami miasta Lędziny: Hołdunów, Smardzowice. Przez teren Imielina przebiega droga wojewódzka nr 934 relacji Katowice - Oświęcim. Imielin posiada dogodne połączenie z sąsiadującą drogą krajową Nr 1 relacji Cieszyn-Warszawa Ponadto przez gminę przebiega autostrada A4.

**Rysunek 3.1.** Lokalizacja Gminy Imielin na tle powiatu bieruńsko - lędzińskiego



Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Imielin, 2005 r.”

#### Położenie geograficzne Gminy

Imielin to gmina miejska leżąca na terenie powiatu bieruńsko - lędzińskiego w obrębie Płaskowyżu Katowickiego. Terytorium miasta cechuje zróżnicowanie rzeźby terenu. W jego północno-wschodniej części znajdują się wzniesienia zwane "Pagóry Imielińskie".

#### Zagospodarowanie terenu i struktura powierzchni

Według danych z roku 2002 (rocznik statystyczny), Imielin zajmuje obszar 28,04 km<sup>2</sup>, w tym użytki rolne stanowią 50% powierzchni, użytki leśne - 18%. Miasto Imielin zajmuje 17,9% powierzchni powiatu. Imielin nie posiada formalnie wyznaczonych dzielnic, funkcjonują jednak one w powszechnym użytku mieszkańców. Są to m. in.: centrum, Jamnice, Pasieczki, Cisowiec, Stara Gać, Nowa Gać, Granice, Jazd i Wioski.

**Tabela 3.1.** Powierzchnia gruntów wg rodzaju gospodarstwa i grup obszarowych użytków rolnych

Lp.	Użytki	[ha]	[km <sup>2</sup> ]
1	użytki rolne	995,1	9,95
2	grunty orne pod zasiewami	295,7	2,95
3	grunty orne odłogi	522,1	5,22
4	grunty orne ugory	34,4	0,34
5	sady	3,6	0,03
6	łąki trwałe ogółem	116,4	1,16
7	pastwiska ogółem	22,8	0,22
8	lasy i grunty leśne ogółem	528,5	5,28
9	pozostałe grunty ogółem	111,7	1,11
<b>RAZEM</b>		<b>2630,43</b>	<b>26,3</b>

Źródło: GUS

### Budowa geologiczna i hydrogeologiczna

Pod względem morfologicznym wschodnia i południowa część Imielina to Dolina Przemszy, która należy do Kotliny Mysłowickiej stanowiącej denudacyjne obniżenie wypełnione osadami czwartorzędowymi i trzeciorzędowymi. Natomiast we wschodniej części występują Zrębowe Pagóry Imielińskie, tj. wydłużone w kierunku równoleżnikowym wzgórze zbudowane z utworów triasowych, oddzielone od siebie głębokimi dolinami powstałymi w strefach uskoków tektonicznych.

Hydrogeologicznie opisywany teren należy do Regionu Górnośląskiego, przy czym zachodnia i południowa część Imielina leży w Podregionie Łaziskim, a część wschodnia w Podregionie Chrzanowskim, co jest ściśle związane z geomorfologią opisywanego terenu.

Imielin leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych C/2 Tychy – Siersza wymagającego szczególnej ochrony. Całkowita powierzchnia zbiornika wynosi 710 km<sup>2</sup>. Na opisywanym terenie w zachodniej i południowej części Imielina jest on izolowany od zanieczyszczeń z powierzchni grubą powłoką nieprzepuszczalnych osadów trzeciorzędowych, natomiast w części wschodniej przykryty jest utworami triasowymi. Na terenie Imielina zbiornik ten nie jest eksploatowany (poprzez ujęcia studienne).

Na terenie Imielina eksploatowane jest 1 ujęcie GPW.

### Sieć hydrograficzna

Pod względem hydrologicznym teren Imielina znajduje się w dolinie rzeki Przemszy stanowiącej lewobrzeżny dopływ rzeki Wisły. Koryto rzeki Przemszy stanowi fragment wschodniej granicy gminy Imielin. Całkowita długość rzeki wynosi 87,6 km (długość wzdłuż wschodniej granicy gminy to około 4 km), całkowita powierzchnia zlewni wynosi około 2 121,5 km<sup>2</sup>.

Ponadto przez Imielin przepływa Potok Imielinka – prawobrzeżny dopływ rzeki Przemszy o długości około 4,3 km i powierzchni zlewni około 25 km<sup>2</sup>.

Do zlewni Potoku Goławieckiego należy mały rejon w południowo-zachodniej części miasta, który jest drenowany rowami leśnymi. Woda z tego obszaru odprowadzana jest w kierunku południowo-zachodnim do Potoku Goławieckiego, płynącego poza charakteryzowanym obszarem.

Dodatkowo na terenie gminy Imielin występują liczne rowy melioracyjne o łącznej długości około 20 km. Na terenie gminy znajduje się Zbiornik Imieliński (dawna nazwa Dzieckowice). Podstawowe parametry techniczne zbiornika:

- pojemność całkowita: 52,5 mln m<sup>3</sup>,
- max poziom piętrzenia: 234,5 m n.p.m.,
- piętrzenie w warunkach normalnych: 232 – 233,5 m n.p.m.,
- pojemność przy rzędnej lustra 231,6 m n.p.m.: 28,06 mln m<sup>3</sup>,
- powierzchnia zalewu przy max poziomie piętrzenia: 713 ha

Zbiornik Imieliński pełni funkcję źródła zaopatrzenia w wodę mieszkańców na terenie województwa oraz zakładów pracy. Zbudowany został w miejscu wyrobiska po wyeksploatowanych piaskach posadzkowych.

### Spółeczność lokalna

Gminę zamieszkuje 7 971 osób (stan na dzień 30.05.2009 r.). Liczba osób zamieszkujących gminę stanowi 14,3 % liczby ludności powiatu bieruńsko-lędzińskiego.

**Tabela 3.2.** Liczba ludności w latach 2005-2016

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2015
<i>Liczba ludności</i>	7 756	7 761	7 824	7 934	7 971	8 064	8 066	8 067	8 077

Źródło: GUS

### Charakterystyka pozarolniczego sektora gospodarczego

Według danych statystycznych GUS (stan na dzień 31.12.2007) na terenie gminy Imielin zarejestrowano (wg sektorów własnościowych) ogółem **656** podmiotów gospodarki narodowej, w tym:

- w sektorze publicznym ogółem **6** podmiotów gospodarki narodowej (z czego 5 zalicza się do jednostek państwowego i samorządowego prawa budżetowego, a 1 to spółka handlowa),
- w sektorze prywatnym ogółem **650** podmiotów gospodarki narodowej (należy do nich 599 osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, 35 spółek handlowych, 6 spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego, 1 spółdzielnia, oraz 9 stowarzyszeń i organizacji społecznych).

W obrębie gminy Imielin funkcjonują następujące zakłady - podmioty, które mogą oddziaływać na środowisko, są to m.in.:

1. Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Katowice, Stacja Uzdatniania Wody w Imielinie, ul. Wodna 3,
2. Przedsiębiorstwo Handlowo-Uługowe "METALE" S.A Katowice "Centralny Skład Metali Nieżelaznych Imielin" ul. Hallera 39,
3. Prywatny Browar "IMIELIN" S.C., Imielin ul. Rubinowa 10,
4. Piekarnia nr 1 "GEMPE" Imielin ul. Klonowa 1,
5. Zakład Mechaniczny "PAMET", ul. Bp. Adamskiego 24,
6. Zakład Produkcyjno – Handlowo - Usługowy „URANOS” Imielin ul. Kordeckiego 28
7. PPCH „PLASTOCHEM” Jerzy Socha, Imielin, ul. Hallera 27b,
8. Stacja benzynowa PKN "ORLEN", Imielin, ul. Imielińska 27,
9. Centrum Budownictwa "RAMPA", Imielin, ul. Hallera 64,
10. PHU "EFEKT", Imielin, ul. Żeńców 32,
11. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Uługowe "ELEKTRYK" S.J., Katowice Zakład w Imielinie ul. Rzemieślnicza 6,
12. Wyrób i Naprawa Urządzeń Elektronicznych, Imielin, ul. Poniatowskiego 7a,
13. PPHU "RAFAŁ", Imielin, ul. Malczewskiego 2,
14. Wentylatory "WENTECH" Sp. z o.o., Imielin ul. Rzemieślnicza 6,
15. Zakład Ślusarski, Imielin, ul. Imielińska 58,
16. Zakład Mechaniczny, Imielin ul. Żeńców 1 a,
17. Zakład Mechaniczny "ROZKOP", Imielin ul. Bp. Adamskiego 42,
18. Producent Bram Eugeniusz Gąszcz, Imielin ul. Imielińska 63,
19. Zakład T.R.B. „KOMPLEKS”, Imielin ul. Wandy 58,
20. P.P.H. Tadeusz Spyra Imielin, ul. Poniatowskiego 27b,
21. Warsztat ślusarski "PROFIMET ", Imielin, ul. Bluszczowa 1,
22. BRAM –STAL R. Olejnik, Imielin, ul. Rzemieślnicza12,
23. Mechanika pojazdowa, Imielin, ul. K. Miarki 25,

24. Warsztat usługowo - ślusarski, Imielin, ul. Banachiewicza 36,  
 25. P.U.P.H. "INTER-BRAM ", Imielin, ul. Dunikowskiego 58,  
 26. Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Imielin, ul. Br. Alberta 54,  
 27. Tartak Imielin, ul. Maratońska 2,  
 28. Zakład Stolarski, Imielin, ul. Wyzwolenia 51a,  
 29. Zakład Stolarski, Imielin, ul. B-pa Adamskiego 67,  
 30. Zakład Stolarski, Imielin, ul. Drzymały 57.

Dodatkowo na terenie gminy zlokalizowane są 3 kopalnie odkrywkowe, które produkują kruszywo drogowe oraz nawozy wapniowe dla rolnictwa. Głównym źródłem utrzymania na obszarze Gminy Imielin jest handel i naprawy. Poza tym istotną rolę w zatrudnieniu odgrywają jednostki w dziedzinie obsługi nieruchomości i firm, najmniej - w rolnictwie i leśnictwie.

**Tabela 3.** Podmioty gospodarcze prowadzące działalność na terenie gminy Imielin

Podmioty gospodarki narodowej ogółem	Sektor publiczny		Sektor prywatny	
656	5	Jednostki państwowe i samorządowe prawa budżetowego	599	Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą
	1	Spółki handlowe	35	Spółki handlowe
			6	Spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego
			1	Spółdzielnia
			9	Stowarzyszenia i organizacje społeczne
6	<b>Ogółem</b>	650	<b>Ogółem</b>	

Źródło: GUS (stan aktualny na dzień 31.12. 2007)

## Gospodarka wodno – ściekowa

### Zaopatrzenie w wodę

Gmina Imielin jest zaopatrywana w wodę przez RPWiK Katowice poprzez sieć rozdzielczą usytuowaną w pasie drogowym i działkach prywatnych doprowadzając wodę pitną do poszczególnych odbiorców. Do sieci wodociągowej podłączonych jest 100 % mieszkańców gminy.

Według danych GUS w roku 2007 ilość wody dostarczonej do gospodarstw domowych wyniosła 214,4 dam<sup>3</sup>.

### Odprowadzanie ścieków

W 2008 roku zakończył się I etap budowy kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Imielin. Na tym etapie do kanalizacji podłączono 536 budynków. Do realizacji II etapu gmina przystępuje w 2009 r. Nie przewiduje się podłączenia budynków, gdzie doprowadzenie przyłączy jest nieekonomiczne.

Na terenie miasta znajduje się 1385 szamb bezodpływowych oraz 21 oczyszczalni przydomowych.

Ścieki komunalne (z terenów uzbrojonych w sieć kanalizacji) odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w Imielinie, natomiast ścieki ze zbiorników bezodpływowych odbierane są przez firmy posiadające stosowne zezwolenia w tym zakresie i przekazywane do oczyszczalni.

Kanalizacja sanitarna o długości 33 km pracuje w systemie podciśnieniowo-grawitacyjnym, z pompownią próżniowo-tloczną przy ul. Imielińskiej. Pompownia odbiera ścieki od ponad 1/4 mieszkańców miasta i przepompowuje je na oczyszczalnię.

Oczyszczalnia ścieków o przepustowości 500 m<sup>3</sup>/dobę jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną z wielofunkcyjnym reaktorem biologicznym. Wyposażona jest w:

- stację dmuchaw,
- prasę do osadów,
- laboratorium,
- dyspozytornię
- pomieszczenia socjalne.

Bezpośrednim odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest potok Imielinka, przepływający w niedalekiej odległości od oczyszczalni. Sieć kanalizacyjna objęta jest monitoringiem, który pozwala kontrolować pracę pompowni i kanalizacji.

## 4. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi

### 4.1. Źródła

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, kwestia systemu gospodarki odpadami komunalnymi stanowi zadanie własne samorządów terytorialnych. Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

#### Źródła odpadów komunalnych:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty użyteczności publicznej i obsługi ludności: Urząd Miasta Imielin, Urząd pocztowy, szkoły i placówki oświatowe, zakłady opieki zdrowotnej i opieki społecznej (z wyjątkiem odpadów niebezpiecznych),
- handel,
- obiekty remontowane,
- inne źródła: ulice, cmentarze.

Skład i struktura odpadów komunalnych wytworzonych na terenach miejskich i wiejskich różnią się zasadniczo. Odpady powstałe na terenach miejskich charakteryzują się wyższą wartością opałową.

Z uwagi na fakt, że część mieszkańców gminy Imielin nie zawarło umów na odbieranie odpadów komunalnych, uznaje się, że ilość odpadów zebranych nie jest jednoznaczna z ilością odpadów wytworzonych. W celu przedstawienia bilansu wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy posłużono się wskaźnikami zamieszczonymi w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego (WPGO).

W tabeli 4.1.1 przedstawiono wskaźniki wytwarzania odpadów, które przyjęto do wyznaczenia bilansu wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie Imielin.

**Tabela 4.1.1** Wskaźniki ilości wytwarzanych odpadów komunalnych dla roku bazowego 2006.

Lp.	Źródło odpadów	Wartości wskaźników [kg/M/rok 2006]
		małe miasto
1.	Odpady z gospodarstw domowych	230
2.	Odpady z infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo i In.)	95
<b>Razem</b>		<b>325</b>

Na podstawie wskaźników przedstawionych w tabeli powyżej obliczono ilość odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz z obiektów infrastruktury. Przyjmując (wg KPGO), że wskaźnik wytwarzania wzrasta w skali roku o 1% dla odpadów z gospodarstw domowych oraz 0,5 % dla odpadów z infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo i in.), dla roku 2008 wartość wskaźnika na poziomie **330,6 kg/M/rok (234,6 + 96,0)**.

**Tabela 4.1.2** Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w roku 2008.

Lp.	Źródło odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok 2008]
		małe miasto
1.	Odpady z gospodarstw domowych	1856,6
2.	Odpady z infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo i in.)	761,7
<b>Razem</b>		<b>2 618,3</b>

W aktualizacji WPGO dla woj. śląskiego przyjęto również wskaźniki do oszacowania pozostałych rodzajów odpadów komunalnych. Wartości tych wskaźników przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 4.1.3** Wskaźniki do oszacowania pozostałych rodzajów odpadów.

Lp.	Źródło odpadów	Wartości wskaźników na rok bazowy 2006 [kg/M/rok]	Wartości wskaźników na rok 2008 [kg/M/rok]
		małe miasto	
1.	Odpady z ogrodów i parków	12,0	12,0
2.	Odpady z targowisk	3,0	3,0
3.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	7,0	7,0
4.	Odpady wielkogabarytowe	15,0	15,1

Średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów z gospodarstw domowych w gminie miejskiej Imielin ustalono w oparciu o wyniki badań prowadzonych na terenie kraju w okresie 2000-2005. Skład i ilość poszczególnych frakcji w wytworzonych odpadach komunalnych z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury na terenie gminy (wg „Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010”) przedstawiają poniższe tabele (4.1.4, 4.1.5)

**Tabela 4.1.4** Średni skład morfologiczny i ilość poszczególnych frakcji wytworzonych odpadów z gospodarstw domowych w gminie miejskiej Imielin.

Lp.	Fracje odpadów	Miasto	Ilościowy skład morfologiczny wytworzonych odpadów z gospodarstw domowych
		%	Mg/rok
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	612,7
2	Odpady zielone	2	37,1
3	Papier i tektura	20	371,3
4	Drewno	2	37,1
5	Opakowania wielomateriałowe	4	74,3
6	Tworzywa sztuczne	14	259,9
7	Szkło	8	148,5
8	Metal	5	92,8
9	Odzież, tekstylia	1	18,6
10	Odpady mineralne	10	185,7
11	Odpady niebezpieczne	1	18,6
<b>Razem</b>		<b>100%</b>	<b>1856,6</b>

**Tabela 4.1.5** Bilans wytworzonych odpadów komunalnych z obiektów infrastruktury w gminie miejskiej Imielin.

Lp.	Fracje odpadów	Miasto	Ilościowy skład morfologiczny wytworzonych odpadów z obiektów infrastruktury
		%	Mg/rok
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10	76,2
2	Odpady zielone	2	15,2
3	Papier i tektura	27	205,6
4	Drewno	1	7,6
5	Opakowania wielomateriałowe	18	137,1
6	Tworzywa sztuczne	18	137,1
7	Szkło	10	76,2
8	Metal	5	38,1
9	Odzież, tekstylia	3	22,8
10	Odpady mineralne	5	38,1
11	Odpady niebezpieczne	1	7,6
<b>Razem</b>		<b>100%</b>	<b>761,6</b>

W tabeli poniżej przedstawiono sumę ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w roku 2008 na terenie gminy Imielin. Bilans obejmuje następujące odpady:

1. odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury,
2. odpady z ogrodów i parków,
3. odpady z targowisk,
4. odpady z czyszczenia ulic,
5. odpady wielkogabarytowe.

**Tabela 4.1.6** Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Imielin w roku 2008

Lp.	Fracje odpadów	Ilość [Mg/2008 r.]
1.	Odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, w tym:	2 618,2
1.1	<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	688,9
1.2	<i>Odpady zielone</i>	52,3
1.3	<i>Papier i tektura</i>	576,9
1.4	<i>Drewno</i>	44,7
1.5	<i>Opakowania wielomateriałowe</i>	211,4
1.6	<i>Tworzywa sztuczne</i>	397
1.7	<i>Szkło</i>	224,7
1.8	<i>Metal</i>	130,9
1.9	<i>Odzież, tekstylia</i>	41,4
1.10	<i>Odpady mineralne</i>	223,8
1.11	<i>Odpady niebezpieczne</i>	26,2
2.	Odpady z ogrodów i parków	95,2
3.	Odpady z targowisk	23,8
4.	Odpady z czyszczenia ulic	63,5
5.	Odpady wielkogabarytowe	119,8
<b>Razem</b>		<b>2 920,5</b>



Należy oczekiwać, że w miarę rozwoju gospodarczego kraju i poprawy sytuacji finansowej mieszkańców, skład morfologiczny odpadów będzie się zmieniał, upodabniając się stopniowo do składu odpadów w krajach Europy Zachodniej. Wraz z upływem czasu nastąpi w nich spadek zawartości substancji organicznej przy jednoczesnym wzroście ilości odpadów opakowaniowych (papier, tworzywa sztuczne, szkło). Jednocześnie zmniejszała się będzie stopniowo zawartość frakcji mineralnej, jako efekt zastępowania węgla w ciepłownictwie innymi źródłami energii (gaz, olej opałowy).

Grupą odpadów bardzo ważną z punktu widzenia ochrony środowiska naturalnego są wytwarzane przez mieszkańców odpady mające właściwości odpadów niebezpiecznych. Należą do nich m. in.:

- zużyte baterie, akumulatory itp.,
- odpady zawierające rtęć (lampy rtęciowe, termometry),
- pozostałości oraz opakowania po farbach i lakierach,
- rozpuszczalniki organiczne,
- inne substancje chemiczne np. służące do wywabiania plam, środki czyszczące,
- środki ochrony roślin oraz opakowania po nich,
- zbiorniki po aerozolach, pozostałości po domowych środkach do dezynfekcji i dezynsekcji,
- zużyte oleje smarowe i silnikowe,
- odczynniki chemiczne,
- przeterminowane lekarstwa,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady azbestu.

W niniejszym opracowaniu przez odpady komunalne rozumie się przede wszystkim odpady wymienione w grupie 20 katalogu odpadów (ustanowionego w drodze rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. nr 112, poz. 1206) oraz odpady opakowaniowe z selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

## 4.2. Ilości zebrane, ilości poddane odzyskowi i unieszkodliwieniu

Ponieważ gmina nie ma na swoim terenie składowiska odpadów komunalnych, odebrane od mieszkańców gminy zmieszane odpady komunalne kierowane są na składowiska odpadów komunalnych poza terenem gminy (zgodnie z wykazem szczegółowym w tabeli poniżej).

**Tabela nr 4.2.1** Wyszczególnienie firm zajmujących się zbieraniem odpadów z terenu gminy, wraz z miejscem ich odzysku i składowania – unieszkodliwiania.

Nazwa firmy odbierającej odpady komunalne	Adres	Nr decyzji i data obowiązywania	Miejsce przeznaczenia odpadów komunalnych
Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o.	ul. Stadionowa 11, 41-400 Mysłowice	GPG/7661/Z5/06, 01.12.2016 r.	MZSO Sosnowiec; MPGOiEO MASTER Tychy; Odzysk na zapleczu ZOM
PH-U „EFEKT” Stokłosa Gabriela	ul. Żeńców 32 41-407 Imielin	GPG/7661/Z6/06, 13.12.2016 r.	MPGOiEO MASTER Tychy
„EKOREC” Sp. z o.o.	ul. Łędzińska 47 43-143 Łędziny	OŚ/7661/Z1/08, 04.05.2018 r.	MPGOiEO MASTER
„EKO-ZAG” Sp. z o.o.*	ul. Długa 200, 43 -100 TYCHY	GPG/7661/Z7-1/07 GPG/7661/Z7-2/07, 21.02.2017 r.	MPGOiEO MASTER
ALBA Ekoserwis Sp. z o.o.**	ul. Sikorskiego 5 41-922 Radzionków	OŚ/7661/Z2-1/08, 18.05.2018 r.	Brak umów na odbieranie odpadów
„EKOŚRODOWISKO” Sp. z o.o.**	ul. Cyryla i Metodego 41-909 Bytom	OŚ/7661/Z8/07, 10.05.2017r.	Brak umów na odbieranie odpadów

---

Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej „MASTER” Sp. z o. o.	ul. Grota Roweckiego 44, 43-100 Tychy	GPG/7661/Z3/06, 22.11.2016 r.	MPGOiEO MASTER Tychy
Wywóz fekalii, Józef Hyci	ul. Żeńców 30, 41-407 Imielin	GPG/7661/Z1/06, 21.06.2016r.	Oczyszczalnia ścieków Imielin

\* - nie opróżnia zbiorników bezodpływowych, odpady stałe sporadycznie

\*\* - brak umów na odbiór odpadów

W tabeli nr 4.2.2. dokonano podziału na zmieszane odpady komunalne i odpady zebrane selektywnie z terenu gminy Imielin, w latach 2005-2008.

**Tabela 4.2.2.** Ilości i rodzaje odpadów zebranych (unieszkodliwionych i odzyskanych) z terenu gminy Imielin w latach 2005-2008 [Mg/rok]

Rodzaj odpadów	2005		2006		2007		2008	
	Zebrane	Odzysk i unieszkodl.	Zebrane	Odzysk i unieszkodl.	Zebrane	Odzysk i unieszkodl.	Zebrane	Odzysk i unieszkodl.
Odpady ze szkła gospodarczego	66,5	59,8 (R15)	11,4	11,4 (R15)	87,54	87,54 (R15)	79,42	79,42 (R14)
Odpady z tworzyw sztucznych	30,7	17,8 (R15)	52,3	52,3 (R15)	45,2	45,2 (R15)	50,548	50,548 (R15)
Opakowania z aluminium	3,3	2,9 (R15)	-	-	-	-	-	-
Papier i tektura	19,1	17,2 (R15)	7,94	7,94 (R15)	43,13	43,13 (R15)	36,07	36,07 (R15)
Odpady wielkogabarytowe	-	-	31,64	-	16,81	16,81 (R14)	35,8	35,8 (R15)
Odpady ulegające biodegradacji	-	-	-	-	388,56	b.d.	-	-
Zużyte opony	-	-	-	-	1,65	1,65 (R15)	13,00 (R15)	13,00 (R15)
Zmieszane odpady opakowaniowe	-	-	-	-	1,34	1,34 (R15)	-	-
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (160213*)	-	-	-	-	0,033	0,033 (R15)	-	-
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 13*	-	-	-	-	0,037	0,37 (R15)	-	-
Odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	-	-	-	-	31,55	31,55(R15)	-	-
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego	-	-	34,3	-	66,93	66,93 (R15)	61,26	61,26 (R15)
Leki	-	-	0,025	0,025 (D10)	0,026	0,026 (D10)	0,03	0,03 (D10)
Baterie i akumulatory	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03 (R13)
Urządzenia zawierające freony	-	-	-	-	0,035	b.d.	0,2	b.d.
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	-	-	-	-	0,115	0,115 (R15)	3,57	3,57 (R13)
Zmieszane odpady komunalne	1 450	1 450	1408,36	1408,37	1556,4	1556,5	1 485,58	1 485,58
<b>RAZEM</b>	<b>1569,6</b>	<b>1547,7</b>	<b>1546,0</b>	<b>1480,0</b>	<b>2239,4</b>	<b>1851,2</b>	<b>1765,5</b>	<b>1765,3</b>

\* liczbę odpadów azbestowych obliczono: 1 m<sup>2</sup> = ok. 15 kg

Poza odpadami wymienionymi w tabeli powyżej, firmy odbierające zebrały na terenie gminy i przekazały do unieszkodliwienia 2,775 Mg w 2007 r. i 28,46 Mg w 2008 r. materiałów (odpadów) zawierających azbest.

Decyzje (zezwoleń) na zbieranie odpadów na terenie gminy Imielin posiada 8 zakładów, z których faktyczną działalność w zakresie odbioru odpadów w roku 2008 prowadziło 5 z nich (przedsiębiorcy zostali wyszczególnieni w tabeli nr 4.2.1. )

Odpady gromadzone selektywnie przez mieszkańców dostarczane były przez firmy odbierające do instalacji (linia sortownicza) Spółki MASTER w Tychach (2005 r.) oraz Spółki Recykling Centrum w Jarosławiu, First Recykling w Sosnowcu, Ergum K. Rutkowski w Kluczach. Po doczyszczeniu - segregacji wtórnej – odpady przekazywane zostały do odzysku, odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia.

W tabeli nr 4.2.3 poniżej przedstawiono ilość odpadów zebranych selektywnie (ogółem) w stosunku do ilości odpadów komunalnych niesegregowanych w latach 2006 – 2008. W tabeli nie uwzględniono odpadów azbestu zebranych w sposób selektywny.

**Tabela nr 4.2.3** Ilość odpadów zebranych selektywnie (ogółem) w stosunku do ilości odpadów komunalnych niesegregowanych w latach 2005 – 2008, zebranych z terenu miasta Imielin (**poza odpadami azbestu, które przekazano do unieszkodliwienia**).

Rodzaj odpadów	2005 [Mg/rok]	2006 [Mg/rok]	2007 [Mg/rok]	2008 [Mg/rok]
Odpady komunalne niesegregowane	1 450	1 408,4	1 556,4	1 485,6
Odpady zebrane selektywnie	119,6	137,6	682,9	279,9
<b>RAZEM</b>	<b>1 569,6</b>	<b>1 545,9</b>	<b>2 239,4</b>	<b>1 765,5</b>

#### **Inne odpady zebrane na terenie gminy:**

Urząd Miasta w Imielinie organizuje także na terenie gminy zbiórkę odpadów wielkogabarytowych oraz zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W 2006, 2007 i w 2008 r. odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierała firma Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. z Mysłowic. W poszczególnych latach zebrano:

- odpady wielkogabarytowe:
  - 2006 – 31,64 Mg,
  - 2007 – 16,81 Mg,
  - 2008 – 35,9 Mg.
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:
  - 2006 - 0 Mg,
  - 2007 – 0,185 Mg,
  - 2008 – 3,57 Mg.

Według danych uzyskanych z Urzędu Miasta w Imielinie ogólna ilość zebranych odpadów w 2008 r. wyniosła (wraz z odpadami azbestu) 1793,9 Mg, w tym: 1485,6 Mg stanowiły odpady komunalne zmieszane, 279,93 Mg odpady zebrane selektywnie oraz 28,46 Mg to odpady materiałów azbestowych przekazanych do unieszkodliwienia.

Od 2005 roku na terenie gminy prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów u źródła. Zbiórkę selektywną organizują następujący przedsiębiorcy: Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. (największy udział), PH-U „EFEKT” oraz „EKOREC” Sp. z o.o. (w małym zakresie). Zbiórką odpadów u źródła objęci są wszyscy mieszkańcy posesji prywatnych. Mieszkańcy segregują: makulaturę, szkło i plastik .

Biorąc pod uwagę sumę zdeponowanych na składowisku zmieszanych odpadów komunalnych w roku 2008 (1485,58 Mg) oraz odpadów zebranych selektywnie (279,93 Mg) otrzymujemy informację, iż w 2008 r. na terenie gminy odebrano (poza odpadami azbestu) **1 765,5** Mg odpadów komunalnych. Przyjmując liczbę mieszkańców na poziomie 7934 – uzyskujemy wskaźnik wytwarzania odpadów przez jednego mieszkańca w roku 2008. Wynosi on 222 kg/mieszkańca/rok (0,222 Mg/mieszkańca/rok).

Wskaźnik ten znacznie różni się od wartości wskaźników przedstawionych w aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami. Według aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami

dla Województwa Śląskiego wskaźnik wytwarzania dla małych miast w roku 2008 wynosił **0,325 Mg/M/rok**. Do dalszych obliczeń przyjęto wskaźniki wojewódzkie (aktualizacja WPGO).

Według bilansu odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Imielin w roku 2008 (tabela nr 4.1.6), sporządzonego na podstawie wskaźników zawartych w aktualizacji WPGO woj. śląskiego ogólna ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy kształtowała się na poziomie **2 920,5 Mg/rok**. Wynika z tego, że około 1 126,6 Mg wytwarzanych odpadów komunalnych trafiło w sposób niekontrolowany do środowiska.

### **Komunalne osady ściekowe**

Na terenie miasta Imielin wytworzono (w miejskiej oczyszczalni ścieków komunalnych) **33,5 Mg** komunalnych osadów ściekowych. Zagospodarowano je w następujący sposób:

- 27,6 Mg - rekultywacja terenów w rejonie oczyszczalni ścieków przy ul. Wandy,
- 5,9 Mg - zdeponowano na składowisku w Urbanowicach (firma odbierająca: MPMO i EO MASTER w Tychach).

### **4.3. Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie Imielin.**

Gospodarka odpadami komunalnymi jest jednym z elementów funkcjonalno-przestrzennych związanych z zagospodarowaniem przestrzennym jednostki administracyjnej. Ogólnie pojmowana gospodarka odpadami komunalnymi leży w kompetencji władz gminnych. Wynika to z ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym, która zobowiązuje gminę do utrzymania składowisk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych powstałych na jej terenie.

Realizacja tego typu zobowiązań wymaga:

- konieczności lokalizacji składowiska odpadów komunalnych na terenie własnym gminy lub wspólnego użytkowania takiego obiektu położonego na terenie innej gminy (region gospodarki odpadami komunalnymi – Tychy),
- uwzględnienia lokalizacji podmiotów gospodarczych zajmujących się odbiorem odpadów gromadzonych przez mieszkańców,
- tworzenia warunków do selektywnej zbiórki, segregacji i magazynowania odpadów przydatnych do wykorzystania, w tym lokalizacji podmiotów zajmujących się odzyskiem wysegregowanych odpadów.

Z kolei ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jest podstawowym aktem prawnym określającym zadania gminy i obowiązki właścicieli nieruchomości m.in. w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi i nieczystościami ciekłymi.

Zgodnie z art. 4 wyżej wymienionej ustawy, Rada Gminy, po uprzednim zasięgnięciu opinii państwowego terenowego inspektora sanitarnego ustala w drodze uchwały szczegółowe zasady dotyczące przedmiotu ustawy. Obecnie obowiązującym aktem prawnym w tym zakresie jest uchwała Nr XLI/204/2006 Rady Miasta Imielin z dnia 28 kwietnia 2006 roku w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Imielin” oraz chwała Nr XXI/91/2008 z dnia 27.06.2008r. w sprawie zmiany „Regulaminu...”.

Mocą ww. uchwały oraz ustawy, właściciele nieruchomości zostali zobowiązani do:

- 1) prowadzenia selektywnego gromadzenia odpadów,
- 2) wyposażenia nieruchomości w określone pojemniki do zbierania odpadów,
- 3) zawierania umów pisemnych na usuwanie odpadów z podmiotami posiadającymi zezwolenie na prowadzenie takiej działalności,
- 4) dokumentowania wykonywania zadań związanych z usuwaniem odpadów oraz nieczystości ciekłych.

W uchwale ustalono także częstotliwość opróżniania pojemników.

Burmistrz Miasta Imielin zarządzeniem Nr 0151/GPG/18/2006 z dnia 21 czerwca 2006 r. poinformował o wymaganiach, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie gminy.

Na terenie gminy Imielin obsługę mieszkańców w zakresie odbioru odpadów komunalnych prowadzą następujące firmy posiadające zezwolenie na prowadzenie działalności w tym zakresie: Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o., PH-U „EFEKT”, „EKOREC” Sp. z o.o., Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energii Odnawialnej „MASTER” Sp. z o.o., EKO-ZAG” Sp. z o.o.

Na terenie Gminy w 2008 r. zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego prowadzona była głównie przez Zakład Oczyszczania Miasta Mysłowice (1 x raz w miesiącu na parking przy ul. Św. B. Alberta).

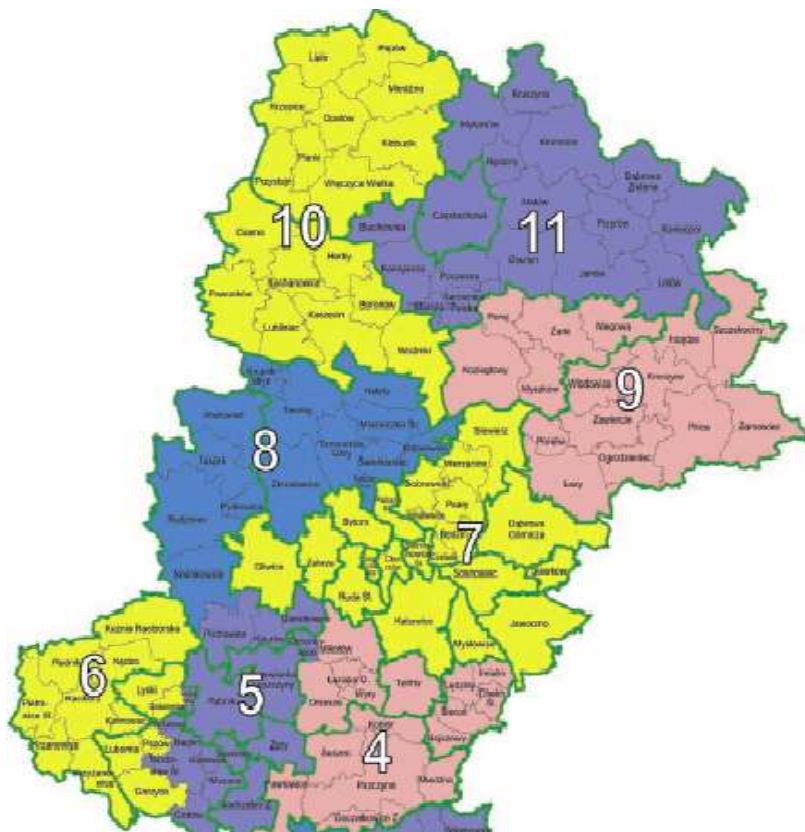
Dodatkową zbiórkę, połączoną z konkursem i losowaniem nagród przeprowadziło Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej „MASTER” Sp. z o.o. w Tychach (w 2008 - 0,94 Mg). Do odzysku tych odpadów zastosowano metodę oznaczoną symbolem R-13.

Zbiórka przeterminowanych leków na terenie miasta organizowana jest w punkcie aptecznym – „Apteka Imielińska” przy ul. Aptecznej 1, natomiast zbiórka baterii odbywa się w sklepie „Artykuły Elektroinstalacyjne” przy ul. Aptecznej 4, w przedszkolu, szkole podstawowej oraz gimnazjum. Urząd Miasta nie posiada jednak danych dotyczących ilości zebranych w tych punktach baterii.

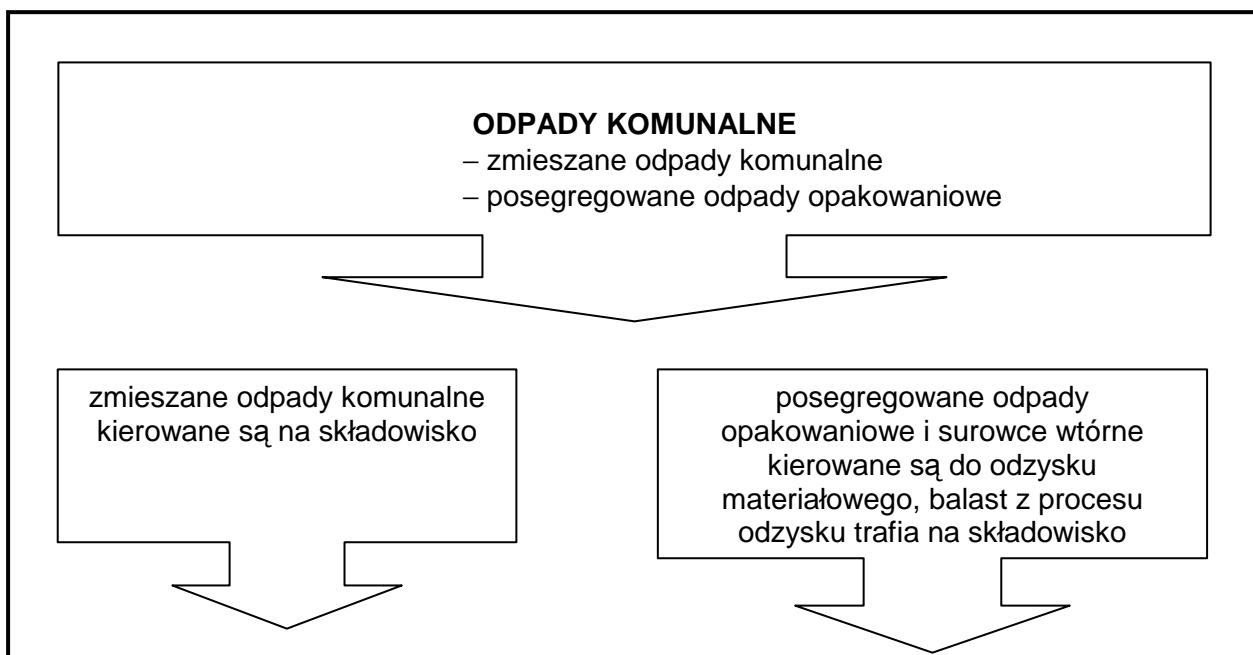
Zebrane selektywnie odpady komunalne (opakowaniowe) kierowane są do przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odzysku odpadów.

Należy również dodać, iż gmina jest jednym z potencjalnych członków planowanego do powstania **Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi nr 4**, który według aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami ma być powoływany w celu rozwoju systemu gospodarki odpadami w części województwa, do którego – poza Gminą Imielin - mają należeć także m.in. gminy: Bieruń, Chełm Śląski, Łęczyny oraz Bojszowy (należące do powiatu bieruńsko-łęczyńskiego) a także gminy powiatów sąsiadujących z powiatem bieruńsko – łęczyńskim (Mikołów, Łaziska Górne, Orzesze, Wiry, Tychy, Kobiór, Suszec, Pszczyzna, Miedźna, Pawłowice, Goczałkowice Zdrój)

**Rysunek 2.** Podział województwa na regiony [źródło aktualizacja WPGO dla woj. śląskiego]



Schemat istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Imielin przedstawia poniższy rysunek:





#### 4.4. Instalacje gospodarki odpadami

Na terenie Gminy Imielin działa jedna instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne - instalacja do regeneracji węgla aktywnego, o przepustowości 2000 Mg/rok, zlokalizowana przy ul. Wodnej 3. Właścicielem instalacji jest Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Na terenie gminy natomiast nie ma instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Istnieje jednak możliwość zagospodarowania, unieszkodliwienia i odzysku odpadów komunalnych poza terenem gminy, w granicach powiatu bieruńsko-łędzkiego.

Na terenie powiatu zlokalizowanych jest 14 instalacji/urzędzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

Lokalizacja tych instalacji została przedstawiona na załączonej mapce powiatu.

**Rysunek 3.** Lokalizacja instalacji/urzędzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie powiatu bieruńsko-łędzkiego [źródło: [www.powiatbl.pl](http://www.powiatbl.pl)]



W większości instalacje te służą do odzysku odpadów innych niż niebezpieczne.

W załącznikach nr 1, 2 i 3 przedstawiono instalacje znajdujące się na terenie województwa śląskiego:

- **ZAŁĄCZNIK NR 1** WYKAZ SKŁADOWISK PRZYJMUJĄCYCH ODPADY AZBESTU NA TERENIE WOJ. ŚLĄSKIEGO,
- **ZAŁĄCZNIK NR 2** WYKAZ STACJI DEMONTAŻU POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI NA TERENIE WOJ. ŚLĄSKIEGO,
- **ZAŁĄCZNIK NR 3** WYKAZ ZAKŁADÓW PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO W WOJ. ŚLĄSKIM

#### **4.5. „Dziki wysypiska” odpadów**

Z informacji udzielonych przez Urząd Miasta na terenie gminy dochodzi incydentalnie do powstawania tzw. „dzikich wysypisk” odpadów, czyli nielegalnych miejsc ich składowania bądź magazynowania. W roku 2008 zidentyfikowano 16 „dzikich wysypisk” na terenie gminy, o łącznej powierzchni 110 m<sup>2</sup>. Na takich „wysypiskach” najczęściej składowane są odpady gruzu budowlanego, gałęzi, odpady wielkogabarytowe oraz w mniejszym stopniu inne odpady komunalne. Dziki wysypiska powstają co roku, głównie wiosną, podczas remontów budynków.

Odpady z tych terenów (najczęściej to drogi, rowy, nieużytki, lasy) usuwane są na bieżąco. Problem „dzikich wysypisk” nie jest dla gminy problemem wielkoskalowym.

#### **4.6. Dotychczasowa realizacja planu gospodarki odpadami w gminie Imielin**

Dotychczasową realizację PGO należy oceniać w kontekście regionalnym, ponieważ niewielkie pojedyncze gminy w zasadzie nie mają poważnych narzędzi do ukształtowania takiego systemu gospodarki odpadami, który byłby w stanie zapewnić spełnienie prawnych wymagań. W tym też celu winny się one łączyć w struktury regionalne zdolne podołać stawianym obowiązkom. Przedstawiciele gminy Imielin zapewniają o chęci i potrzebie przystąpienia do ponadgminnej struktury (Regionu Gospodarki Odpadami nr 4 z siedzibą w Tychach), co z pewnością powinno być zmienione w celu właściwej realizacji prawnych obowiązków w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych.

Na terenie gminy dotychczasowa gospodarka odpadami komunalnymi była (i nadal jest) zorganizowana w następujący sposób:

- odpady segregowane (papier, szkło, tworzywa sztuczne) odbierane są z poszczególnych gospodarstw tylko w oznakowanych workach, przez firmy zajmujące się zbieraniem tych odpadów;

- dotychczasowe działania w zakresie redukcji składowania odpadów biodegradowalnych polegają na określeniu w Regulaminie obowiązku segregacji tych odpadów w oznakowanych workach i odbioru ich przez przedsiębiorców w wyznaczonych terminach. Należy także zauważyć, iż większość mieszkańców posiada własne przydomowe kompostownie i niemożliwe jest w tym przypadku określenie ilości zebranych odpadów biodegradowalnych.

#### **4.7. Zidentyfikowane problemy**

Wśród najważniejszych problemów gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Imielin należy wymienić następujące:

- ◆ brak możliwości osiągnięcia prawnie określonych celów ilościowych w zakresie zmniejszenia strumienia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- ◆ duża ilość odpadów innych niż komunalne kierowana na składowisko, w tym zwłaszcza odpadów budowlanych oraz odpadów biodegradowalnych,
- ◆ ciągła potrzeba rozwijania i udoskonalania sprawnego systemu odbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- ◆ brak instalacji odzysku odpadów komunalnych na terenie gminy.

#### **4.8. Odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych**

Grupą odpadów bardzo ważną z punktu widzenia ochrony środowiska naturalnego są wytwarzane przez mieszkańców odpady mające właściwości odpadów niebezpiecznych. Należą do nich m. in.:

- zużyte baterie, akumulatory itp.,
- odpady zawierające rtęć (lampy rtęciowe, termometry),
- pozostałości oraz opakowania po farbach i lakierach,
- rozpuszczalniki organiczne,
- inne substancje chemiczne np. służące do wywabiania plam, środki czyszczące,
- środki ochrony roślin oraz opakowania po nich,
- zbiorniki po aerozolach, pozostałości po domowych środkach do dezynfekcji i dezynsekcji,
- zużyte oleje smarowe i silnikowe,
- odczynniki chemiczne,
- przeterminowane lekarstwa i opakowania po lekach,
- odpady azbestu.

Ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych (stanowiąca 1% wytwarzanych odpadów komunalnych, wytworzona w roku 2008 - odnosząca się do wcześniej przedstawionych ilości wytwarzanych odpadów komunalnych) przedstawia się następująco:

<b>Ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych [Mg/rok]</b>
<b>26,2</b>

**Tabela nr 4.8.1** Udział odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych na podstawie szacunków IETU Katowice

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Udział procentowy w strumieniu odpadów niebezpiecznych	Ilość odpadów niebezpiecznych w roku 2008 wytworzonych w Gminie Imielin [Mg]
20 01 33	Baterie i akumulatory	12%	3,144
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5%	1,31
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	2%	0,524
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczka i żywice zawierające substancje niebezpieczne	35%	9,17
20 01 14 20 01 15	Kwasy i alkalia	1%	0,262
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	5%	1,31
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4%	1,048
20 01 26	Oleje i tłuszcze	10%	2,62
20 01 19	Środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy)	5%	1,31
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne	10%	2,62
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5%	1,31
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3%	0,786
20 01 13	Rozpuszczalniki	3%	0,786
<b>Razem</b>		<b>100 %</b>	<b>26,2</b>

Nawet zakładając, że wyżej podana liczba jest szacunkowa i może się na pozór wydawać niska, to jednak biorąc pod uwagę sposób gospodarowania tymi odpadami oraz potencjalne ich niebezpieczeństwo należy uznać, iż problemu tego nie można bagatelizować.

## **4.9. Gospodarka odpadami innymi niż komunalne na terenie gminy**

W niniejszym podrozdziale przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów innych niż typowe odpady komunalne, których zagospodarowanie może być bardzo istotne dla mieszkańców gminy Imielin.

### **Pojazdy wycofane z eksploatacji**

Pojazdy wycofywane z eksploatacji powinny być kierowane do zarejestrowanych stacji demontażu pojazdów oraz punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji. Na terenie gminy Imielin nie funkcjonują przedsiębiorstwa upoważnione do prowadzenia stacji demontażu lub punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.

W sąsiadującej z miastem Imielin gminie Chełm Śląski działalność w zakresie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji prowadzą 2 przedsiębiorstwa:

1. Pomoc drogowa, Auto-naprawa, Złomowanie Samochodów Lidia Kapustka, ul. Kurpińskiego 1, 41-403 Chełm Śląski,
2. Firma AUTO-ZŁOM, AUTO-HANDEL, AUTO NAPRAWA, USŁUGI TRANSPORTOWE S.C. Bogdan Witczak, Lech Witczak, ul. Chełmska 140, 41-403 Chełm Śląski.

### **Odpady azbestowe**

Gmina nie posiada Programu Usuwania Azbestu, jednak część mieszkańców miała możliwość skorzystania z dofinansowania do unieszkodliwienia odpadów azbestu w ramach Powiatowego Programu Usuwania Azbestu.

W 2007 r. na zlecenie Urzędu Miasta przeprowadzono inwentaryzację wyrobów zawierających azbest. Inwentaryzacja wykazała istnienie tych wyrobów na 119 posesjach, w tym 117 posesji było własnością osób fizycznych.

Największe nagromadzenie wyrobów tego typu występuje przy ulicy Poniatowskiego (18,9 Mg), przy ul. Wandy (16,8 Mg) i ul. Imielińskiej (16,0 Mg).

Zgodnie z Powiatowym programem usuwania azbestu w 2007 r. usunięto 185 m<sup>2</sup> (ok. 2,77 Mg), a w 2008 r. usunięto azbest w ilości ok. 28,84 Mg [tj. 831 m<sup>2</sup> (ok. 12,46 Mg) + 16,38 Mg].

Dzięki sukcesywnej realizacji zapisów Powiatowego Programu Usuwania Azbestu, na terenie gminy Imielin pozostało do usunięcia 13.328,98 kg (stan na dzień 01.01.2009 r.).

W 2008 r. usunięto wyroby zawierające azbest z posesji zlokalizowanych przy ulicach:

- ✓ ul. Hallera - 80 m<sup>2</sup>,
- ✓ ul. Hallera – 144 m<sup>2</sup>,
- ✓ ul. Kuczyńskiego - 120 m<sup>2</sup>,
- ✓ ul. Lipowa - 7m<sup>2</sup> + 12,00 Mg,
- ✓ ul. Nowozachęty -150 m<sup>2</sup>,
- ✓ ul. Wandy – 180 m<sup>2</sup>,
- ✓ ul. Żeńców - 4,38 Mg,
- ✓ ul. Żeńców – 150 m<sup>2</sup>.

Szczegółowy wykaz zinwentaryzowanych materiałów azbestowych znajduje się w tabeli nr 4.9.1.

**Tabela nr 4.9.1** Ilość azbestu zinwentaryzowanego na terenie gminy Imielin. Zbiorcze zestawienie pokryć dachowych zawierających azbest

Miejsce występowania/ulica	Ilość wyrobów azbestowych	
	[m <sup>2</sup> ]	[Mg]
Adamskiego	115	1,3
Banachiewicza	350	3,9
Baranowicza	60	0,7
Bluszczowa	110	1,2
Brata Alberta	995	10,9
Broszkiewicza	10	0,1
Dobra	30	0,3
Drzymały	745	8,2
Dunikowskiego	685,48	7,5
Floriana	40	0,4
Francuska	120	1,3
Grabowa	230	2,5
Grzybowa	180	2,0
Hallera	431	4,7
Imielińska	1451	16,0
Kamienna	150	1,7
Karolinki	32	0,4
Koralowa	90	1,0
Kordeckiego	168	1,8
Łąkowa	15	0,2
Malornego	25	0,3
Maratońska	15	0,2
Miarki	645	7,1
Niemcewicza	180	2,0
Nowa	279	3,1
Nowozachęty	220	2,4
Orla	800	8,8
Pokoju	30	0,3
Poniatowskiego	1720	18,9
Pośpiecha	130	1,4
Rubinowa	265	2,9
Sapety	130	1,4
Satelicka	670	7,4
Sikorskiego	196	2,2
Ściegiennego	182	2,0
Turystyczna	200	2,2
Wandy	1526	16,8
Wyzwolenia	378,5	4,2

[Źródło: Powiatowy Program Usuwania Azbestu z terenu Powiatu Bieruńsko-Lędzińskiego]

Zgodnie z uchwałą nr 134/07 Zarządu Powiatu Bieruńsko-Lędzińskiego z dnia 14 listopada 2007 r. ze zm. w sprawie regulaminu dofinansowania ze środków Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zadań z zakresu usuwania azbestu, mieszkańcy gminy Imielin mają możliwość uzyskania dotacji na usuwanie z budynków elementów azbestowych lub materiałów zawierających azbest w zakresie składowania i utylizacji materiału na składowisku odpadów. Osoba fizyczna ubiegająca się o dotację składa wniosek do Zarządu Powiatu w Bieruniu wraz z dokumentami określonymi w uchwale. Wnioski o udzielenie dotacji w danym roku należy złożyć w terminie do dnia 31 marca. Kwota dofinansowania nie może przekroczyć 100% kosztów (określonych na podstawie przedłożonych faktur VAT bądź

rachunków) poniesionych przez inwestora, przy czym (z zastrzeżeniami) maksymalna wysokość dofinansowania wynosi 22 zł (brutto) za 1 m<sup>2</sup> usuniętych wyrobów zawierających azbest.

Wykaz przedsiębiorców upoważnionych decyzją starosty bieruńsko-lędzińskiego do usuwania odpadów zawierających azbest znajduje się w załączniku nr 4.

### **Przeterminowane pestycydy**

Na obszarze gminy i powiatu system zbierania opakowań po środkach ochrony roślin (15 01 10\*) prowadzony jest głównie w oparciu o punkty sprzedaży tych środków. W ramach tego systemu z punktów sprzedaży środków ochrony roślin odbierane są opakowania, które podlegają zwrotowi do sprzedawców (a więc wyłącznie po tych pestycydach, które kwalifikowane są jako substancje niebezpieczne). Systemem mogą być objęci sprzedawcy środków ochrony roślin oraz gospodarstwa wielkoobszarowe znacznie oddalone od punktów sprzedaży (po spełnieniu wymaganych formalności). W punktach sprzedaży środków ochrony roślin istnieje możliwość zwrotu opakowań zawierających substancje niebezpieczne.

### **Zużyte baterie i akumulatory**

Zużyte akumulatory zbierane są w placówkach handlowych prowadzących obrót akumulatorami oraz stacjach demontażu pojazdów. Zbiórka baterii odbywa się 1 raz w roku (zorganizowana przez Spółkę MASTER) w wyznaczonym miejscu, zbiórkę odpadów niebezpiecznych zorganizowano również w punktach sprzedaży, a także w jednostkach użyteczności publicznej np. urzędy, szkoły.

### **Odpady weterynaryjne**

Gospodarka odpadami z praktyki weterynaryjnej odbywa się według ogólnych zasad gospodarki odpadami tzn. wytwórca odpadów samodzielnie przekazuje odpady do utylizacji upoważnionym posiadaczom.

### **Identyfikacja problemów**

- ◆ brak wystarczającego systemu zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- ◆ niska świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie odpadów niebezpiecznych i zagrożeń dla środowiska, wynikających z niewłaściwych sposobów postępowania z tymi odpadami,
- ◆ brak informacji na temat faktycznych ilości odpadów niebezpiecznych zebranych selektywnie.

## 5. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

### 5.1. Prognoza ilościowo-jakościowa

Prognozy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi przyjęto za:

- „Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010” (2007 r.)
- „Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego” (2009 r.)

Prognozę ilości odpadów komunalnych powstających na terenie gminy określono na podstawie wskaźników KPGO. Ilość powstających w danym regionie odpadów komunalnych jest ściśle związana z liczebnością mieszkańców, ich zamożnością, rodzajem prowadzonej działalności gospodarczej (przemysł, rolnictwo, turystyka, itp.), przyzwyczajeniach mieszkańców oraz wieloma innymi zależnościami.

Prognozę ilości wytwarzanych odpadów komunalnych obliczono na podstawie założeń przyjętych w KPGO, w którym wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach pięcioletnich (tj. 1% w skali roku). Dla gminy Imielin wskaźnik ten w roku 2008 wynosił 325 kg/M/rok (0,325 Mg/M/rok). Prognozę ilości wytwarzanych odpadów komunalnych obliczono na podstawie prognozowanego wzrostu wskaźnika w skali roku oraz prognozowanej liczby ludności w poszczególnych latach.

**Tabela 5.1.1** Wskaźniki ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2009- 2015

Lp.	Źródło odpadów	Wartości wskaźników [kg/M/rok]				
		2009	2010	2011	2012	2015
1.	Odpady z gospodarstw domowych	236,9	239,3	241,7	244,1	251,4
2.	Odpady z infrastruktury	96,4	96,9	97,3	97,8	99,3
Razem		333,3	336,2	339,0	341,9	350,7
3.	Odpady z ogrodów i parków	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
4.	Odpady z targowisk	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
5.	Odpady z czyszczenia ulic	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
6.	Odpady wielkogabarytowe	15,2	15,3	15,4	15,5	15,7

**Tabela nr 5.1.2** Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2009 – 2012 i 2015 na terenie Gminy Imielin, w odniesieniu do wskaźnika wytwarzania odpadów i liczby ludności w poszczególnych latach.

Lp.	Źródło odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]				
		2009	2010	2011	2012	2015
1.	Odpady z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury	2656,7	2711,1	2734,4	2758,1	2832,6
2.	Odpady z ogrodów i parków	95,7	96,8	96,8	96,8	96,9
3.	Odpady z targowisk	23,9	24,2	24,2	24,2	24,2
4.	Odpady z czyszczenia ulic	63,8	64,5	64,5	64,5	64,6
5.	Odpady wielkogabarytowe	121,2	123,4	124,2	125,0	126,8
Razem		2 961,3	3 020,0	3 044,1	3 068,6	3 145,1



**Tabela nr 5.1.3** Prognoza ilości wytwarzanych odpadów biodegradowalnych w latach 2009-2012, 2015 i 2020 na terenie gminy Imielin.

ROK	Odpady z gospodarstw domowych	Odpady z ogrodów i parków	Odpady z targowisk	Odpady z infrastruktury	Odpady komunalne ulegające biodegradacji [Mg/rok] (57% zmieszanych odpadów komunalnych + 80% odpadów z ogrodów i parków + 50% odpadów z targowisk + 40% odpadów z infrastruktury)
2009	1888,33	95,2	23,8	768,40	1471,77
2010	1929,72	96,8	24,2	781,40	1502,04
2011	1949,55	96,8	24,2	784,82	1514,71
2012	1969,15	96,8	24,2	788,95	1527,54
2013	1988,13	96,9	24,2	795,45	1541,03
2015	2130,24	96,9	24,2	841,42	1640,42
2020	2301,95	97,0	24,2	1147,18	1860,68

**Tabela nr 5.1.4** Prognoza ilości wytwarzanych (1% wytworzonych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury) odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych w latach 2009 – 2012 i 2015 na terenie Gminy Imielin.

ROK	Ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych [Mg/rok]
2009	26,6
2010	27,2
2011	27,5
2012	27,7
2015	28,6

**Tabela nr 5.1.5** Prognozowana ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych z podziałem na rodzaje odpadów.

Rodzaj odpadu	Udział procentowy w strumieniu odpadów komunalnych	2009 [Mg]	2010 [Mg]	2011 [Mg]	2012 [Mg]	2015 [Mg]
Baterie i akumulatory	12%	3,193	3,262	3,295	3,329	3,433
Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5%	1,331	1,359	1,373	1,387	1,431
Odczynniki fotograficzne	2%	0,532	0,544	0,549	0,555	0,572
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne	35%	9,314	9,513	9,611	9,709	10,014
Kwasy i alkalia	1%	0,266	0,272	0,275	0,277	0,286
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	5%	1,331	1,359	1,373	1,387	1,431
Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4%	1,064	1,087	1,098	1,110	1,144
Oleje i tłuszcze	10%	2,661	2,718	2,746	2,774	2,861
Środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektydy)	5%	1,331	1,359	1,373	1,387	1,431
Zużyte urządzenia elektryczne	10%	2,661	2,718	2,746	2,774	2,861
Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5%	1,331	1,359	1,373	1,387	1,431
Urządzenia zawierające freony	3%	0,798	0,815	0,824	0,832	0,858
Rozpuszczalniki	3%	0,798	0,815	0,824	0,832	0,858
<b>Razem</b>	<b>100 %</b>	<b>26,61</b>	<b>27,18</b>	<b>27,46</b>	<b>27,74</b>	<b>28,61</b>

## 5.2. Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Uwzględniając wymagania określone w art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy przyjąć, że udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinien wynosić wagowo:

- w 2010 roku – 75%,
- w 2013 roku – 50%,
- w 2020 roku – 35%, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Wartością odniesienia dla ustalania udziału procentowego jest całkowita ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku. Według stanu na 31 grudnia 1995 r. na terenie gminy Imielin stałe miejsce zameldowania posiadało 7 486 osób. Przyjmując za „Krajową strategią ograniczania ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji” (Ministerstwo Środowiska, 2006), że w 1995 r. mieszkaniec miasta wytwarzał przeciętnie 155 kg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji rocznie

– otrzymujemy informację, iż w 1995 r. wytworzono **1160,3** Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Ta sama „Krajowa strategia...” podaje, że na terenach wiejskich nawet do 70% odpadów komunalnych ulegających biodegradacji jest zagospodarowywana we własnym zakresie przez mieszkańców na potrzeby kompostowania, skarmiania zwierząt oraz spalania w paleniskach domowych.

W oparciu o powyższe dane, można określić plan redukcji odpadów ulegających biodegradacji. Przedstawione są w nim informacje o ilości odpadów ulegających biodegradacji, które muszą zostać przetworzone w poszczególnych latach oraz wynikające z tego ilości zmieszanych odpadów komunalnych koniecznych do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie. W celu wyliczenia tej drugiej wartości koniecznym było założenie procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w masie wytworzonych odpadów komunalnych. W tym celu przyjęto wskaźnik z KPGO dla obszarów miejskich: 50%. Zapisy planu depozytowego dla gminy Imielin przedstawiają się następująco:

Gmina	Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]			Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg/rok]		
	2010	2013	2020	2010	2013	2020
Imielin	631,8	960,9	1454,6	870,2	580,2	406,1

Oznacza to, że w jak najszybszym czasie należy podjąć działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów komunalnych kierowanych do składowania, zwłaszcza ich frakcji biodegradowalnej oraz rozpocząć intensywne działania mające na celu wypełnienie wymagań prawnych.

### **5.3. Prognoza zmian systemowych w zakresie gospodarowania odpadami**

Przewiduje się, iż zapoczątkowane zmiany legislacyjne związane z gospodarką odpadami będą nadal postępować w kierunku zapewnienia narzędzi do realizacji celów wynikających z zobowiązań krajowych i międzynarodowych. Można domniemywać, że uwzględnią one istniejące problemy w tej dziedzinie, wyartykułowane między innymi w sprawozdaniu z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami na lata 2003-2006.

Przewiduje się, iż zmiany systemowe i prawne będą dotyczyły takich zagadnień, jak:

- wzrost wysokości opłat za składowanie odpadów,
- dysponowanie strumieniem odpadów komunalnych,
- zwiększenie poziomu uzyskiwania energii ze źródeł odnawialnych,
- zwiększanie egzekucji wymagań określonych w przepisach,
- zmniejszenie administracyjnego rozproszenia kompetencji w zakresie gospodarki odpadami,
- wzrost ilości powstających związków międzygminnych powołanych m.in. w celu prowadzenia wspólnej gospodarki odpadami,
- zmiana systemu sprawozdawczości oraz jakości dostarczanych danych.

Ponadto, istotne wydają się być doniesienia rządowe o planowanych zmianach w systemie gospodarki odpadami, mającymi na celu skłonienie samorządów terytorialnych do podejmowania stanowczych decyzji związanych z gospodarką odpadami komunalnymi:

- **zadania samorządu województwa:**

- stworzenie strategicznych celów gospodarowania odpadami w ramach województwa (wojewódzki plan gospodarki odpadami),
- rejony gospodarki odpadami (podział - akty prawa miejscowego województwa), zastępcze realizowanie gospodarki odpadami w sytuacji kiedy struktury gminne nie realizują gospodarki odpadami na danym obszarze;
- samorząd województwa wskazuje miejsca odzysku bądź unieszkodliwiania odpadów komunalnych poprzez wybór przez konkretnych instalacji do których trafią odpady z poszczególnych regionów (wiążące dla wszystkich gmin oraz przedsiębiorców działających na danym obszarze);

- **zadania samorządu gminy:**

- utworzenie struktur zdolnych do zarządzania i finansowania gospodarki odpadami w danym regionie w zakresie:
  1. **administracyjnym** (np. stworzenie związku międzygminnego),
  2. **gospodarczym** (np. uzgodnienie budowy instalacji, powierzenia zarządzania istniejącą instalacją i pobieranie opłaty za gospodarowanie odpadami )
- podział terytorium gminy na obszary, sektory i zorganizowanie przetargu celem zawarcia umowy na usługi odbioru odpadów od nieruchomości oraz dostarczenie ich do wskazanej instalacji.

**Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi:**

- będzie **pobierana od właścicieli nieruchomości przez struktury gminne**, wyodrębnione w celu gospodarowania odpadami w ramach danego regionu np. związek międzygminny.
- **zasady** dotyczące określania wysokości opłat za gospodarowanie odpadami będą:
  - 1) umożliwiały **wyszczególnienie wszystkich pozycji składowych** związanych z poszczególnymi procesami gospodarowania odpadami, system będzie zawierał **mechanizmy ekonomiczne stymulujące selektywne zbierania odpadów**,
  - 2) stanowiły element warunków **obligatoryjnego przetargu** na usługi w zakresie odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości oraz transportu ich do wskazanej instalacji dot. poszczególnego obszaru.

Narzędzia, jakimi będą dysponować marszałkowie województw, to przede wszystkim określanie kierunków zapisanych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami, opłaty za korzystanie ze środowiska z tytułu składowania odpadów oraz wydawanie i uzgadnianie decyzji i planów dotyczących gospodarki odpadami. Jednocześnie urzędy marszałkowskie mogłyby pełnić funkcję nadzoru merytorycznego oraz centrum kompetencyjnego i koordynującego w zakresie gospodarowania odpadami.

Oprócz powyższych zmian, stymulowanych przez czynniki spoza regionu, wskazać również należy przewidywane zmiany o charakterze regionalnym. Do nich należeć będą:

- sukcesywny spadek ilości składowisk i powstanie sieci 10–15 większych składowisk w województwie;
- tworzenie się związków międzygminnych, których zadaniem będzie z jednej strony sprostanie wymogom prawnym, z drugiej stworzenie alternatywnych, tańszych rozwiązań zagospodarowania odpadów (innych niż składowanie, które będzie coraz droższe).

Zasadnym jest również przytoczenie zapisów dokumentu pn. „Rezolucja legislacyjna Parlamentu Europejskiego: Strategia tematyczna w sprawie recyklingu odpadów”, przyjętego przez Parlament 13 lutego 2007 r. W uzasadnieniu tego dokumentu podkreśla się, że „głównym celem unijnej polityki dotyczącej odpadów jest ochrona środowiska, a nie ułatwienie funkcjonowania wewnętrznego rynku odpadów”. Rezolucja krytycznie ocenia skuteczność (pod względem ochrony środowiska) dotychczasowych przepisów Unii Europejskiej w zakresie gospodarki odpadami, wskazuje na wiele niedociągnięć oraz wzywa do podjęcia określonych działań. Z punktu widzenia niniejszego dokumentu, za najbardziej istotne należy uznać

wezwanie Komisji Europejskiej do rewizji dyrektywy w sprawie składowania odpadów, łącznie z następującym harmonogramem:

- od roku 2010 zakaz składowania odpadów nieprzetworzonych zawierających składniki zdolne do fermentacji;
- od roku 2015 zakaz składowania papieru, kartonu, szkła, tekstyliów, drewna, tworzyw sztucznych, metalu, gumy, korka, ceramiki, betonu, cegły i płytek ceramicznych;
- od roku 2020 zakaz składowania wszelkich odpadów poddających się procesowi recyklingu;
- od roku 2025 zakaz składowania wszelkich pozostałych odpadów, z wyjątkiem sytuacji, kiedy jest to nieuniknione lub niebezpieczne (np. popiół z filtrów).

Choć powyższe wyzwania nie są przepisem, to jednak wskazują na trend, w jakim prawdopodobnie będzie zmierzać unijne prawo dotyczące gospodarki odpadami.

Istotnym zagadnieniem wydaje się być zarysowanie widocznych trendów rozwoju systemu gospodarki odpadami na terenie gminy. Prognozowanie tego procesu jest dość trudną czynnością, biorąc pod uwagę realia polityczne, gospodarcze i organizacyjne. Zasadniczo kwestia ta rozbija się o określenie tego, czy polityka gospodarki odpadami będzie kreowana zgodnie z duchem planów gospodarki odpadami i zmierzać w stronę zapewnienia spełniania przepisów dotyczących gospodarki odpadami. Wydaje się, iż najtrudniejszym zagadnieniem jest brak spójnej regionalnej wizji dotyczącej przyszłego kształtu systemu gospodarki odpadami, a także znaczne rozproszenie organizacyjno – kompetencyjne czynników kształtujących ten system. Można prognozować, iż w przypadku zmiany obowiązujących przepisów pod kątem ich zgodności z przepisami (i sprawdzonymi rozwiązaniami) Unii Europejskiej, powstanie obligatoryjny obowiązek zawiązania związku międzygminnego, który będzie prowadził odpowiednio rozwiniętą gospodarkę odpadami.

## 6. Cele i proponowany system gospodarki odpadami komunalnymi

### 6.1. Cele główne, krótkoterminowe i długoterminowe

#### Cele główne:

Zgodnie z aktualizacją WPGO dla woj. śląskiego przyjęto następujące cele główne:

1. Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów.
2. Zwiększenie udziału odzysku (wdrożenie odzysku energii z odpadów, zgodnego z zasadami ochrony środowiska).
3. Prowadzenie, zgodnego z wymogami ochrony środowiska, systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
4. Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska, w tym szczególnie odpadów ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych i niebezpiecznych.
5. Zamknięcie do końca 2009 r. składowisk nie spełniających odpowiednich wymagań.
6. Wyeliminowanie procedur nielegalnego składowania i zagospodarowania odpadów.
7. Optymalne wykorzystanie pojemności istniejących składowisk, spełniających wymagania, w celu maksymalnego wydłużenia okresu ich eksploatacji.
8. Zapewnienie niezbędnej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
9. Zapewnienie wiarygodnego i obszernego monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami w gminie.
10. Zwiększenie działań kontrolnych i skuteczna egzekucja prawa.

#### Cele krótkoterminowe na okres 2009 – 2012:

1. 100% mieszkańców objętych odbiorem odpadów komunalnych.
2. Zapewnienie wszystkim mieszkańcom gminy możliwości selektywnego zbierania odpadów.
3. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania tak, aby nie było składowanych:
  - w 2010 r. więcej niż 75%,
  - w 2013 r. więcej niż 50%,
  - w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Dla gminy Imielin oznacza to, że do unieszkodliwienia poprzez składowanie nie można przekazać więcej niż::

- 631,8 Mg w 2010 r.,
- 960,9 Mg w 2013 r.,
- 1454,6 Mg w 2020 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

4. Uzyskanie znaczących efektów w selektywnym zbieraniu odpadów:
  - niebezpiecznych (tabela nr 6.1.1) do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w roku 2010 (tj. do ilości 13,55 Mg w 2010 rok),

**Tabela nr 6.1.1** Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wchodzących w strumień odpadów komunalnych w gminie Imielin [Mg]; *[wyliczenia własne]*.

2010		2015		2018	
Odpady wytworzone	Odpady selektywnie zbierane (50%)	Odpady wytworzone	Odpady selektywnie zbierane (80%)	Odpady wytworzone	Odpady selektywnie zbierane (90%)
27,11	13,55	28,32	22,6	29,07	26,16

- wielkogabarytowych (tabela nr 6.1.2), w tym wyrobów AGD i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, do poziomu 40% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych (tj. do ilości 49,36 Mg w 2010 r.),

**Tabela nr 6.1.2** Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w gminie Imielin [Mg]; *[wyliczenia własne]*.

2010		2015		2018	
Odpady wytworzone	Odzysk (40%)	Odpady wytworzone	Odzysk (70%)	Odpady wytworzone	Odzysk (90%)
123,4	49,36	126,8	88,76	133,7	120,3

- przydatnych do recyklingu (tabela 6.1.3), w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 10% ich ilości zawartych w odpadach komunalnych (tj. 243,9 Mg w 2010 r.),

**Tabela nr 6.1.3** Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i innych odpadów stanowiących surowce wtórne w gminie Imielin [Mg]; *[wyliczenia własne]*.

2010		2015		2018	
Odpady wytworzone	Odzysk (10%)	Odpady wytworzone	Odzysk (15%)	Odpady wytworzone	Odzysk (20%)
2718	272,0	2830,5	424,5	3822,0	581,1

- remontowo-budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych do poziomu 50%.

- Ostateczne uporządkowanie do 2009 r. stanu składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w tym zamknięcie składowisk nie spełniających wymagań lokalizacyjnych i technicznych w zakresie budowy i eksploatacji.
- Zmniejszenie ilości składowanych odpadów do poziomu 85% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych.
- Utworzenie organizacyjnych struktur ponadgminnych, zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów.
- Wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów, w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcania.
- Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

**Cele długoterminowe do 2015 roku:**

- Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji do poziomu 50% tych odpadów w 2013 r. i 35% w roku 2020 w stosunku do ilości tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
- Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych:
  - w 2015 r. do poziomu 80% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,

- w 2018 r. do poziomu 90% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych.
- 3. Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych tym wyrobów AGD i sprzętu elektronicznego do poziomu:
  - 70% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 r.,
  - 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 r..
- 4. Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu:
  - 15% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 r.,
  - 20% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 r.
- 5. Wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów budowlano-remontowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 80%.
- 6. Zapewnienie w maksymalnym stopniu przetwarzania odpadów metodami biologicznymi i termicznymi poprzez wdrożenie regionalnych rozwiązań.
- 7. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych składowanych do poziomu 60% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych.

## Kierunki działań

### 1. Zakres organizacyjno - prawny

Na kierunek ten składać się będzie:

- kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami zbierającymi odpady,
- uporządkowanie systemu zbierania i transportu odpadów komunalnych, poprzez nowe zezwolenia wydane podmiotom – zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie oraz wymogami określonymi przez burmistrza – jakie spełniać powinny te podmioty,
- kontrolowanie przez gminę sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na odbieranie i transport odpadów – ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dot. metod i miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- stworzenie i doskonalenie systemu ewidencji wytwarzanych, odzyskiwanych oraz unieszkodliwianych odpadów komunalnych poczynając od poziomu gminy.

### 2. Minimalizacja ilości powstających odpadów

Na kierunek ten składać się będą działania zachęcające mieszkańców gminy do redukcji ilości wytwarzanych odpadów m.in.:

- edukacja społeczna prowadzona w celu zachęcania do ograniczenia wytwarzania odpadów,
- kompostowanie przydomowe frakcji odpadów biodegradowalnych,
- zastosowanie instrumentów finansowych celem zachęcania wytwórców do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów.

### 3. Aspekt techniczno - technologiczny

W celu ograniczenia składowania odpadów biodegradowalnych konieczna jest (w ramach Regionu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi) budowa linii technologicznych służących do ich przerobu:

- kompostowni odpadów organicznych,
- linii mechaniczno – biologicznego przerobu odpadów,
- obiektu fermentacji odpadów,



- zakładu termicznego przekształcania odpadów komunalnych.

Ponadto konieczne jest:

- stworzenie odpowiednich warunków technicznych odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych i poremontowych,
- zorganizowanie gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych wchodzących w strumień odpadów komunalnych.

#### **4. Wdrażanie systemowych i kompleksowych rozwiązań w gospodarce odpadami.**

- stworzenie międzygminnych struktur organizacyjnych dla realizacji regionalnego obiektu gospodarki odpadami komunalnymi w tym regionalnego zakładu termicznego przekształcania odpadów.

### **6.2. Proponowane systemy**

Aby zrealizować wymienione cele i kierunki oraz wymogi WPGO i KPGO 2010 zaproponowano dwa rozwiązania systemowe dla gospodarki odpadami komunalnymi różniące się między sobą w warstwie technicznej, ale oparte o jedno rozwiązanie w warstwie organizacyjnej, którym jest podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

Przygotowując propozycję nowych rozwiązań systemowych w gospodarce odpadami brano pod uwagę:

- kryterium zgodności z prawem,
- realizację celów, wymogów i kierunków opisanych powyżej,
- zasadę zwiększania bezpieczeństwa energetycznego i ekologicznego regionu poprzez rozwój systemów lokalnych.

#### **Przydział do Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi**

Aktualizacja WPGO dla województwa śląskiego przewiduje powstanie 11 Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), w skład których będą wchodziły związki, porozumienia międzygminne, spółki międzygminne, bądź inne podmioty powołane w intencji wspólnego gospodarowania odpadami. Konieczne do osiągnięcia cele dotyczące zagospodarowania odpadów komunalnych, a w szczególności odpadów ulegających biodegradacji, w ramach poszczególnych RGOK, wskazuje WPGO. Sprecyzowano także zalecane metody zagospodarowania odpadów w każdym z jedenastu regionów.

#### **Rozwiązania systemowe gospodarki wytwarzanymi odpadami**

Niniejszy plan przewiduje konieczność rozwoju obecnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Imielin. Generalnie, w perspektywie krótkoterminowej system ten będzie się opierał na następujących elementach:

- promocja i rozwój kompostowania odpadów biodegradowalnych przez mieszkańców zabudowy jednorodzinnej,
- korzystanie z usług składowiska odpadów w Tychach,
- dalsze prowadzenie i intensyfikowanie istniejącego systemu zbiórki surowców wtórnych,
- udział gminy w pracach na rzecz powołania Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

#### **WARIANT I – rozwój systemu gospodarki odpadami w zgodzie z WPGO**

Proponowany system zakłada wykorzystanie silnych stron regionu oraz stara się zintegrować politykę w zakresie gospodarowania odpadami z innymi dokumentami

strategicznymi, w tym z koncepcją rozwoju zrównoważonego, rozwoju energetyki odnawialnej, wykorzystania potencjału przemysłowego regionu. W każdym z regionów województwa zapewniona zostanie odpowiednia przepustowość instalacji do przetwarzania odpadów.

W regionie nr 4 funkcję regionalną może spełniać zakład w Tychach, eksploatowany przez „Master” Sp. z o.o. Planowana rozbudowa zakładu mechaniczno-biologicznego przerobu odpadów w Tychach o przepustowości ok. 100 tys. Mg, a także budowa kompostowni w Pszczynie o wydajności ok. 6,5 tys. Mg odpadów, oraz eksploatacja lokalnych obiektów (w Bieruniu) powinny zapewnić realizację kompleksowej gospodarki odpadami w Regionie 4. Zgodnie z zawartym porozumieniem w ramach Górnośląskiego Zakładu Metropolitalnego – część odpadów z Regionu 4 (gmina Tychy i gminy wchodzące w skład „Master” Sp. z o.o.) może być kierowanych do planowanych instalacji termicznego przekształcania w Regionie 7.

Tabela poniżej przedstawia planowane do przetwarzania ilości odpadów w instalacjach mechaniczno – biologicznego i termicznego przekształcania w 2018 r. w ramach planowanego do powstania regionu nr 4 [źródło aktualizacja WPGO].

Nr regionu	Ilość odpadów zmieszanych [Mg/rok] <sup>1</sup>	Ilość frakcji <80 mm w zmieszanych odpadach komunalnych <sup>2</sup> [Mg/rok]	Planowany odzysk papieru [Mg/rok]	Odpady zielone do kompostowania <sup>3</sup> [Mg/rok]	Suma 3+4+5 [Mg/rok]	Wymagany przerób odpadów <sup>4</sup> [Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7
4	94 072	37 629	5 588	2 853	46 070	44 044

1. ilość została podana po uwzględnieniu zakładanego poziomu rozwoju selektywnego zbierania odpadów (wielkogabarytowych, surowców wtórnych, opakowaniowych, tzw. zielonych). Podane ilości odpadów zmieszanych wskazują jaka jest zalecana docelowa zdolność przerobowa instalacji mechaniczno biologicznego lub termicznego przekształcania odpadów;

2. w przypadku zalecanej instalacji mechaniczno – biologicznego przerobu odpadów przyjęto, że średnia zawartość frakcji 0 -80 mm, która może być kierowana do biologicznego przerobu – kształtuje się na poziomie 40% strumienia odpadów zmieszanych;

3. odpady z selektywnego zbierania z parków i ogrodów kierowane są do kompostowania;

4. wymagany przerób wynikający z prawnie ustalonych poziomów redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Przedsięwzięcie, jakim jest „Budowa Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach wraz z budową kwatery na odpady resztkowe” będzie realizowane w trzech etapach:

Etap I – obejmuje budowę części mechanicznej przeróbki odpadów (sortowni wraz z linią do produkcji paliwa modyfikowanego) oraz infrastruktury zakładu.

Etap II – obejmuje budowę kwatery składowiska na odpady resztkowe przy istniejącym składowisku odpadów w Tychach – Urbanowicach.

Etap III – obejmuje budowę części biologicznej przeróbki odpadów (fermentacji).

Założeniem głównym przedsięwzięcia jest uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie Gmin: Tychy, Bieruń, Łędziny, Imielin, Bojszowy, Kobiór, Chełm Śląski i Wyry, które są udziałowcami Spółki Międzygminnej „MASTER”.

Główne założenia wariantu I przedstawiają się następująco:

1. Gmina będzie promować segregację odpadów wytwarzanych przez mieszkańców.
2. Gmina będzie promować kompostowanie przydomowe odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
3. Gmina podejmie działania mające na celu przynależność do Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

4. W ramach RGOK powinno być prowadzone intensywne selektywne zbieranie odpadów posegregowanych od mieszkańców (np. w podziale na tworzywa sztuczne, papier, szkło, bądź też ogólnie w podziale na odpady opakowaniowe i inne zmieszane), selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych oraz innych, oraz system odbioru odpadów zmieszanych obejmujący 100% mieszkańców.
5. Koniecznym jest rozwój metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji już u źródła poprzez wdrażanie do stosowania przez mieszkańców terenów zabudowy jednorodzinnej przydomowych kompostowników.
6. W systemie prowadzonym przez RGOK funkcjonować będą następujące instalacje:

Rodzaj instalacji	Nazwa i adres instalacji	Podstawa prawna działalności	Rok zamknięcia lub kody przetwarzanych odpadów	Pojemność [Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok]
Składowisko	Składowisko Odpadów Komunalnych, Łaziska Górne, ul. Łazy	Pozwolenie zintegrowane do 2017 r.	2012	21300
Składowisko	Składowisko Odpadów Komunalnych, ul. Serdeczna 100, Tychy - Urbanowice	Pozwolenie zintegrowane do 2014 r.	Po 2018	552500
Sortownia odpadów z selektywnego zbierania	Sortownia odpadów z selektywnego zbierania, Tychy – Urbanowice, ul. Serdeczna	Pozwolenie zintegrowane do 2009 r.	150101,200101, 200102, 200139, 200199	6000
Sortownia odpadów zmieszanych i zbieranych selektywnie	Zakład Przeróbki Odpadów, Mikołów, ul. Dzieńdziela	Zezwolenie do 2016	200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200125, 200136, 200138, 200139, 200201, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200126, 200127, 200113, 200114, 200115, 200132, 200119, 200133, 200121, 200135	3000
Kompostownia	Kompostownia przyzłomowa, Bieruń, ul. Solecka	Pozwolenie zintegrowane do 2009 r.	190805, 200138, 200201	600

źródło: Aktualizacja Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego.

7. Odpady niebezpieczne, które mieszkańcy uprzednio wyselekcjonują ze strumienia wytworzonych przez nich odpadów komunalnych, powinny być zbierane w oparciu o punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych, punkty sprzedaży wybranych produktów (leki, pestycydy, baterie i akumulatory). Dodatkowo firmy zbierające odpady komunalne powinny okresowo, z częstotliwością 2 razy do roku, dokonywać objazdowego zbierania (odbierania) odpadów po wcześniejszym zawiadomieniu mieszkańców (analogicznie można postąpić ze zbieraniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów wielkogabarytowych).
8. Odpady budowlane będą zbierane do kontenerów a następnie kierowane do odzysku w instalacjach odzysku.
9. Przedsiębiorcy posiadający zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych na terenie gminy Imielin zobowiązani będą do przekazywania ich na Składowisko Odpadów w Tychach - MPGOiEO "MASTER" Sp. z o.o.

## **WARIANT II – samodzielny rozwój systemu gospodarki odpadami**

1. Gmina utrzymuje i rozwija system gospodarki odpadami komunalnymi niezależnie od działań realizowanych w związku z powołaniem i funkcjonowaniem Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi.
2. Gmina będzie opierać swoją gospodarkę odpadami na działaniach związanych z kierowaniem odpadów na składowisko w Tychach oraz do innych instalacji (np. sortowni odpadów).
3. Gmina będzie promować segregację odpadów wytwarzanych przez mieszkańców.
4. Gmina będzie promować kompostowanie przydomowe odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. W stosunku do właścicieli ogródków działkowych należy podjąć próbę wdrożenia zasady kompostowania odpadów zielonych, zamiast spalania wysuszonych odpadów roślinnych.
5. Na terenie gminy powstanie instalacja do kompostowania biodegradowalnej frakcji odpadów komunalnych.
6. Zasadnym jest wsparcie prac na rzecz uruchomienia punktu do demontażu odpadów wielkogabarytowych.
7. Odpady niebezpieczne, które mieszkańcy uprzednio wyselekcjonują ze strumienia wytworzonych przez nich odpadów komunalnych, powinny być kierowane do punktów gromadzenia odpadów niebezpiecznych oraz punktów sprzedaży wybranych produktów (leki, pestycydy, baterie i akumulatory). Dodatkowo firma zbierająca odpady komunalne powinna okresowo, z częstotliwością 2 razy do roku, dokonywać objazdowego zbierania (odbierania) odpadów po wcześniejszym zawiadomieniu mieszkańców (analogicznie można postąpić ze zbieraniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów wielkogabarytowych). Zasadnym jest, by objazdową zbiórkę odpadów niebezpiecznych wysegregowanych przez osoby fizyczne powiązywać z objazdową zbiórką odpadów wielkogabarytowych).
8. Odpady budowlane byłyby zbierane i odbierane do kontenerów a następnie kierowane do odzysku w instalacjach odzysku.

### **6.3. Propozycja wyboru**

W efekcie przeprowadzonej analizy uznano, iż pod względem środowiskowym, finansowym, prawnym i logistycznym, najlepszy jest wybór I wariantu systemu zagospodarowania odpadów. Jedynie ten wariant daje szansę na spełnienie wymagań prawnych nałożonych na gminę. Natomiast oparcie systemu gospodarki odpadami na działaniach zarysowanych w drugim wariantcie – daje iluzoryczne szanse rozwiązania problemów gospodarki odpadami, ale jedynie w krótkoterminowej perspektywie czasowej. Uzasadnione jest to tym, że działania podejmowane w skali lokalnej mogą co najwyżej zakończyć się wybudowaniem sortowni odpadów, która w dłuższej perspektywie czasowej jest całkowicie niewystarczającym elementem systemu który nie zapewni spełnienia prawnych wymogów. W skali długookresowej jedynie I wariant daje szansę rozwiązania problemów gospodarki odpadami. Należy jednak zwrócić uwagę na fakt, iż prowadzone obecnie działania nie kłócą się z działaniami podejmowanymi w ramach I i II wariantu, gdyż będą one w przyszłości elementem regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

## 7. Monitorowanie realizacji planu

### 7.1 Instrumenty zarządzania gospodarką odpadami

Podstawą właściwej oceny wdrażania założeń planu gospodarki odpadami oraz określenia problemów w osiąganiu założonych celów jest prawidłowy i jednolity system sprawozdawczości, oparty na zestawie określonych wskaźników. Powinien on zapewnić stałą kontrolę jakości zarządzania gospodarką odpadami, planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych oraz pozwolić regulować działalność podmiotów na rynku odpadów a jednocześnie ułatwiać funkcjonowanie systemu wydawania decyzji, udzielania zezwoleń i egzekucji.

Obecny system monitorowania stanu gospodarki odpadami nie zapewnia spójności danych. Istniejące bazy nie są w wystarczającym stopniu uzupełniane informacjami, a dane w nich zawarte w wielu przypadkach znacznie się między sobą różnią. Szczególnie dużym problemem jest uzyskanie informacji dotyczących odpadów komunalnych. Do 2007 r. podmioty odbierające odpady komunalne nie miały obowiązku wykazywać ich ilości w rocznych sprawozdaniach składanych marszałkowi województwa (zbiorczych zestawieniach danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów). Począwszy od 2007 r., sytuacja ta uległa zmianie i podmioty te mają obowiązek raportować dane o odpadach komunalnych. Biorąc jednak pod uwagę stan obecny, w dalszym ciągu problemową pozostanie kwestia niewywiązywania się podmiotów z obowiązku ewidencjonowania odpadów. Służby kontrolne nie są w stanie dotrzeć do wszystkich „niewywiązujących się”, a sankcje karne, o ile w ogóle są nakładane, nie są na tyle dotkliwe, aby skutkowały nagłą poprawą. Poza tym w dalszym ciągu największą ilością danych dotyczących odpadów komunalnych dysponują gminy. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. nr 236, poz. 2008, z późn. zm.) gminy powinny otrzymywać informacje od przedsiębiorstw komunalnych odnośnie ilości zebranych na ich terenie odpadów oraz sposobów gospodarowania nimi. Niestety, firmy te nie zawsze przekazują informacje w pełny i prawidłowy sposób, skutkiem, czego sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami mogą nie obrazować rzeczywistego stanu gospodarki odpadami na terenie gmin.

Wyżej wymienione problemy w przepływie informacji powinny zostać rozwiązane w formie odpowiednich przepisów. Zasadnym byłoby stworzenie takiego systemu prawnego, który skutecznie dyscyplinowałby organy ochrony środowiska każdego szczebla za brak egzekwowania wynikających z prawa obowiązków sprawozdawczych. Jednak w obliczu niewystarczającej skuteczności obowiązującego prawa, należy przewidzieć inne rozwiązania organizacyjne.

## 7.2 Monitorowanie realizacji planu gospodarki odpadami

Ocenę realizacji celów wskazanych w niniejszym dokumencie prowadzić się będzie w oparciu o porównanie wskaźników przedstawionych w poniższej tabeli, odpowiadających założonym w planie celom. Podstawowymi źródłami informacji niezbędnymi do dokonania przedmiotowej oceny będą przede wszystkim:

1. Wojewódzki System Odpadowy (WSO) prowadzony przez Marszałka Województwa Śląskiego
2. Sprawozdania od podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych
3. Monitoring prowadzony przez instytucje:
  - Urząd Miasta w Imielinie,
  - Główny i Wojewódzki Urząd Statystyczny,
  - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach,
  - Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego (Wojewódzki System Odpadowy).

**Tabela 7.2.1** W celu nadzoru nad realizacją opracowanego planu przyjęto wskaźniki, które będą pomocne w przedstawianiu stopnia realizacji założonych celów i zadań.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Źródło danych	Jednostka	Wartość w 2008 r.	Zakładana wartość w 2009	Zakładana wartość w 2011
1.	Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy powstających odpadów	GUS, wskaźniki	%	61,4	90	100
2.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie	GUS, Urząd Gminy	%	15,8	10	10
3.	Odsetek mieszkańców objętych umowami na odbieranie odpadów (do końca 2010 - 100%)	Urząd Gminy	%	98	99	100
4.	Odsetek mieszkańców objętych systemem selektywnego zbierania	Urząd Gminy	%	98	99	100
5.	Liczba legalnych składowisk odpadów komunalnych nie spełniających wymogów technicznych	WIOŚ, Urząd Gminy	szt.	0	0	0
6.	Odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych	GUS, Urząd Gminy	%	100	88	85
7.	Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych	WIOŚ, Urząd Gminy	szt.	0	0	0
8.	Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji	Urząd Gminy	% w stosunku do wytw. w 1995 r.	0	20	30
9.	Wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych	GUS, Urząd Gminy	% w stos. do całkow. ich ilości w zmieszanych odp. komunalnych	0	40	60
10.	Poziom selektywnego zbierania odpadów	GUS, Urząd Gminy	% w stos. do całkow. ilości wytwarzanych	5,6	10	11

	(surowców wtórnych)		odp. komunalnych			
11.	Łączna przepustowość istniejących kompostowni odpadów zielonych	WIOŚ, Urząd Gminy	tys. Mg/rok	0	0	0
12.	Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych	GUS, Urząd Gminy	% w stos. do całk. ich ilości w zmieszanych odp. wielkogabarytowych	29,9	30	45
13.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	GUS, Urząd Gminy	Mg s. m.	33,5	40	50
14.	Odsetek zagospodarowanych komunalnych osadów ściekowych	GUS, Urząd Gminy	%	100	85	95

Wartości wskaźników w roku bazowym poprzedzającym okres sprawozdawczy – zawarte winny być w sprawozdaniu z realizacji planu gospodarki odpadami.

Należy dodać, że w ciągu najbliższych lat wysoce prawdopodobnym jest pojawienie się przepisów, które będą weryfikować (i prawdopodobnie podwyższać) wartości wyżej wymienionych wskaźników. Ponadto pojawią się nowe uregulowania prawne, które pośrednio i bezpośrednio będą wpływać na gospodarkę odpadami. Dotyczy to zwłaszcza takich zagadnień, jak:

- przepisy normujące właściwości paliw alternatywnych i pozostałości po procesach biologicznej obróbki,
- przepisy precyzujące gospodarowanie odpadami ulegającymi biodegradacji (zwłaszcza w zakresie określania udziału frakcji ulegającej biodegradacji w odpadach komunalnych kierowanych do składowania),
- przepisy o dopuszczalnych poziomach ilości i jakości odpadów kierowanych do składowania,
- przepisy o traktowaniu odpadów jako odnawialnych źródeł energii,
- podnoszenie poziomów odzysku i recyklingu wybranych grup produktów i odpadów.

## 8. Harmonogram rzeczowo-finansowy

W celu spełnienia celów i kierunków działań założonych w niniejszym planie, określono zadania przewidziane do realizacji wraz ze wskazaniem jednostek odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań i terminami realizacji tych zadań.

W tabeli 8.1.1 zamieszczono harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji zadań w gospodarce odpadami wraz z określeniem źródeł finansowania tych przedsięwzięć.

Tabela 8.1.1 Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zadań w gospodarce odpadami wraz z określeniem źródeł finansowania przedsięwzięć w gospodarce odpadami.

Lp.	Zadanie	Okres realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Szacunkowe koszty [tys. zł]	Źródła finansowania
1.	Współtworzenie i udział gminy w strukturze ponadgminnej - regionie gospodarki odpadami komunalnymi	2008 - 2010	Burmistrz, Rada Miasta, Urząd Miasta	20	Środki własne
2.	Współtworzenie Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach	2009 - 2015	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej „MASTER”	200	NFOŚiGW / WFOŚiGW / MFEOGNMF /RPO WSL 2007-2013 / PO IiŚ 2007-2013 / środki własne j.o.
3.	Utrzymanie systemu zbierania odpadów komunalnych	2009	Burmistrz, Urząd Miasta	-	-
4.	Objęcie wszystkich mieszkańców gminy systemem selektywnego zbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych (w tym – niebezpiecznych oraz wielkogabarytowych) oraz rozwój tego systemu, także utrzymanie punktów gromadzenia odpadów w miejscach publicznych (kosze uliczne) oraz finansowanie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych	2009 - 2012	Burmistrz, Urząd Miasta	120	środki własne,
5.	Aktualizacja gminnego planu gospodarki odpadami	2012	Burmistrz	9	Środki własne
6.	Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami:	=> koniec marca 2009 => koniec marca 2011	Burmistrz		
7.	Wydanie decyzji w sprawie usuwania odpadów	2008-2012	Burmistrz	-	-



	z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych i wydanie decyzji zmierzających do uzyskania pożądanego stanu				
8.	Akcja edukacyjna wśród mieszkańców gminy na temat związków prawidłowego gospodarowania odpadami z ich oddziaływaniem na środowisko	2008-2015	Burmistrz, Urząd Miasta, Rada Miasta	20 (rocznie)	środki własne, PFOŚiGW
9.	Wsparcie kadrowe służb ochrony środowiska	2008-2015	Burmistrz, Urząd Miasta	-	-
10.	Usunięcie „dzikich wysypisk”	2008-2012	Urząd Miasta	60 rocznie	środki własne

**NFOŚiGW** – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

**POIiŚ 2007-2013** – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013

**PROW** – Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

**RPO WSL 2007-2013** – Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

**WFOŚiGW** – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

## 9. Źródła finansowania

### Zbilansowanie możliwości

Dofinansowanie w zakresie gospodarki odpadami jest możliwe z następujących źródeł:

- ✓ Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego Działania 4.1 *Infrastruktura wodno-ściekowa i gospodarka odpadami*
- ✓ Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko Działanie 2.1 *Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych*
- ✓ Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- ✓ Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach
- ✓ fundusze powiatowe i gminne
- ✓ kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane np. przez Bank Ochrony Środowiska, Fundację Rozwoju Śląska
- ✓ kredyty międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, Bank Światowy)
- ✓ kredyty i pożyczki udzielane przez banki komercyjne
- ✓ Ekofundusz
- ✓ Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski Mechanizm Finansowy
- ✓ Konkurs „Polska wolna od azbestu”
- ✓ Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

### Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego nie przewiduje się budowy nowych składowisk odpadów, natomiast nacisk zostanie położony na ograniczenie ilości odpadów deponowanych i zdeponowanych w środowisku.

Uprawnionymi podmiotami do otrzymania dofinansowania na inwestycje w zakresie gospodarki odpadami są:

- ✓ Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia
- ✓ Jednostki organizacyjne jst posiadające osobowość prawną
- ✓ Spółki wodne
- ✓ Parki narodowe i krajobrazowe
- ✓ Organizacje pozarządowe
- ✓ Partnerzy społeczni i gospodarczy
- ✓ Jednostki sektora finansów publicznych posiadające osobowość prawną (nie wymienione wyżej)

W ramach gospodarki odpadami wsparcie uzyskują projekty z zakresu selektywnej zbiórki odpadów, ich odzysku, recyklingu oraz unieszkodliwiania, oczyszczania terenów z odpadów zawierających azbest, oraz rekultywacji obszarów zdegradowanych i składowisk odpadów na cele przyrodnicze.

### Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

Celem Programu w zakresie gospodarki odpadami jest redukcja ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenie udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwianiu innymi metodami niż składowanie oraz likwidacja zagrożeń wynikających ze składowania odpadów zgodnie z krajowym i wojewódzkimi planami gospodarki odpadami.

W zakresie gospodarki odpadami wspierane będą działania w zakresie zapobiegania oraz ograniczania wytwarzania odpadów komunalnych, wdrażania technologii odzysku, w tym recyklingu, wdrażania technologii ostatecznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych, a także likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów oraz rekultywacja terenów zdegradowanych.

W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w zakresie gospodarki odpadami realizowane będą duże inwestycje według listy indykatywnej oraz w drodze konkursu inwestycje z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi dotyczące instalacji i systemów obsługujących min. 150 tys. mieszkańców. Będą dofinansowane inwestycje, które przyczyniają się wdrożenia nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, w tym termicznego przekształcania odpadów oraz intensyfikacji odzysku, a także recyklingu odpadów oraz ich unieszkodliwiania w procesach innych niż składowanie, likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów zgodnie z krajowym i wojewódzkimi planami gospodarki odpadami.

W ramach priorytetu oprócz inwestycji z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi dotyczące instalacji i systemów obsługujących min. 150 tys. mieszkańców, będą realizowane duże inwestycje. W ramach działania budowane będą instalacje umożliwiające przygotowanie odpadów do procesów odzysku, w tym recyklingu lub unieszkodliwiania poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych w procesach innych niż składowanie. Ponadto będzie realizowane tworzenie kompleksowych systemów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności niebezpiecznych, a także odpadów wielkogabarytowych i budowlanych. Będą podejmowane również działania na rzecz likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów zgodnie z krajowym i wojewódzkimi planami gospodarki odpadami obsługujących minimum 150 tys. mieszkańców.

Przykładowe rodzaje projektów realizowane w ramach POIiŚ w obszarze gospodarki:

- ✓ kompleksowe systemy gospodarowania odpadami komunalnymi od projektu do realizacji, uwzględniające co najmniej: działania prewencyjne, selektywne zbieranie, przygotowanie odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania oraz, o ile wynika to z planów gospodarki odpadami, instalacje do odzysku, w tym recyklingu oraz unieszkodliwiania, a także działania na rzecz likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów zgodnie z krajowym i wojewódzkimi planami gospodarki odpadami;
- ✓ budowa:
  - punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności odpadów niebezpiecznych,
  - instalacji umożliwiających przygotowanie odpadów do procesów odzysku, w tym recyklingu,
  - instalacji do odzysku, w tym recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych,
  - instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem energii,
  - instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych w procesach innych niż składowanie,
  - dostosowanie istniejących składowisk odpadów do obowiązujących przepisów, przygotowanie dokumentacji niezbędnej do wnioskowania i realizacji przedsięwzięcia (w tym studium wykonalności, dokumentacja techniczna dla projektów, dokumentacja przetargowa).
- ✓ dostosowanie istniejących składowisk odpadów do obowiązujących przepisów,
- ✓ przygotowanie kompleksowej dokumentacji niezbędnej do wnioskowania i realizacji przedsięwzięcia w ramach działania.

Podmiotami uprawnionymi do otrzymania dofinansowania na inwestycje w zakresie gospodarki odpadami są:

- ✓ jednostki samorządu terytorialnego i ich związki,
- ✓ podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego.

W ramach POIiŚ nie ma żadnych ograniczeń co do minimalnej, czy też maksymalnej wartości projektu.

Projekt, aby mógł otrzymać dofinansowanie w ramach POIiŚ powinien spełniać bezwzględnie następujące kryteria:

- ✓ projekt nie może obejmować wyłącznie budowy, rozbudowy lub modernizacji składowiska odpadów
- ✓ koszty przeznaczone na rekultywację składowisk odpadów nie mogą przekroczyć 10% całkowitego kosztu inwestycji
- ✓ projekt z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi obsługujący minimalnie 150 tys. mieszkańców
- ✓ zgodność projektu z krajowym i wojewódzkimi planami gospodarki odpadami.

### **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

Narodowy Fundusz stosuje następujące formy pomocy finansowej:

- 1) pożyczki preferencyjne,
- 2) pożyczki płatnicze,
- 3) kredyty udzielane ze środków Narodowego Funduszu przez banki w ramach linii kredytowych,
- 4) dotacje,
- 5) dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek,
- 6) pożyczki w ramach umowy konsorcjum,
- 7) promesy pomocy finansowej przedsięwzięcia,
- 8) poręczenia spłaty kredytów oraz zwrotu środków przyznanych przez rządy państw obcych i organizacje międzynarodowe, przeznaczonych na realizację zadań ochrony środowiska i gospodarki wodnej, zgodnie z ustawą z 8 maja 1997 r. o poręczeniach i gwarancjach udzielanych przez Skarb Państwa oraz niektóre osoby prawne (Dz. U. 2003 r. Nr 174 poz. 1689 z późn. zm.). Udzielając poręczenia Narodowy Fundusz wymaga zabezpieczeń na okoliczność roszczeń wynikających z tytułu wykonywania obowiązków poręczyciela i pobiera opłatę prowizyjną,
- 9) umorzenia pożyczek preferencyjnych,
- 10) przekazanie środków jednostkom budżetowym.

Zgodnie z listą priorytetowych Programów NFOŚiGW następujące inwestycje w obszarze ochrony powierzchni ziemi, gospodarowania odpadami i zasobami będą mogły otrzymać wsparcie finansowe:

- ✓ kompleksowe systemy gospodarowania odpadami komunalnymi od projektu do realizacji, uwzględniające co najmniej: działania prewencyjne, selektywne zbieranie, przygotowanie odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania oraz, o ile wynika to z planów gospodarki odpadami, instalacje do odzysku, w tym recyklingu oraz unieszkodliwiania,
- ✓ budowa:
  - punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności odpadów niebezpiecznych,
  - instalacji umożliwiających przygotowanie odpadów do procesów odzysku, w tym recyklingu,
  - instalacji do odzysku, w tym recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych,
  - instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem energii,

- instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych w procesach innych niż składowanie,
- ✓ kształtowanie postaw konsumentów w zakresie selekcji odpadów,
- ✓ modernizacja instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów (w kierunku obniżenia emisji zanieczyszczeń do powietrza),
- ✓ dostosowanie istniejących składowisk odpadów do obowiązujących przepisów,
- ✓ przygotowanie dokumentacji niezbędnej do wnioskowania i realizacji przedsięwzięcia (w tym studium wykonalności, dokumentacja techniczna dla projektów, dokumentacja przetargowa),
- ✓ racjonalizacja gospodarki zasobami i odpadami poprzez wsparcie dla wdrożenia nowych technologii w zakresie ograniczania materiałochłonności i ilości wytwarzanych odpadów innych niż komunalne,
- ✓ wsparcie dla przedsiębiorstw w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów poużytkowych lub niebezpiecznych,
- ✓ zagospodarowanie odpadów opakowaniowych i poużytkowych,
- ✓ zagospodarowanie i unieszkodliwianie substancji kontrolowanych,
- ✓ zbieranie i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz gospodarowanie odpadami powstałymi w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Beneficjenci NFOŚiGW w obszarze gospodarki odpadami:

- 1) Kompleksowe systemy gospodarowania odpadami komunalnymi od projektu do realizacji, uwzględniające, co najmniej: działania prewencyjne, selektywne zbieranie, przygotowanie odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania oraz, o ile wynika to z planów gospodarki odpadami, instalacje do odzysku (w tym recyklingu) oraz unieszkodliwiania.

Beneficjenci:

- jednostki samorządu terytorialnego (jst) i ich związki,
- przedsiębiorcy oraz podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych jst,
- podmioty odpowiedzialne za realizację zadań, które uzyskały dofinansowanie w ramach Priorytetu (osi) II: Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi, Programu Infrastruktura i Środowisko.

- 2) Budowa:

- ✓ punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności odpadów niebezpiecznych,
- ✓ instalacji umożliwiających przygotowanie odpadów do procesów odzysku, w tym recyklingu,
- ✓ instalacji do odzysku, w tym recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych,
- ✓ instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem energii,
- ✓ instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych w procesach innych niż składowanie.

Beneficjenci:

- jednostki samorządu terytorialnego i ich związki,
- przedsiębiorcy oraz podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego,
- podmioty odpowiedzialne za realizację zadań, które uzyskały dofinansowanie w ramach Priorytetu (osi) II: Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi, Programu Infrastruktura i Środowisko.

- 3) Kształtowanie postaw konsumentów w zakresie selekcji odpadów

Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających ochronie środowiska, w tym w zakresie selekcji odpadów poprzez kampanie informacyjno-promocyjne dotyczące wybranych aspektów środowiska i jego ochrony prowadzone z udziałem środków masowego

przekazu, społecznych organizacji ekologicznych i innych podmiotów, w tym badania opinii publicznej ex-ante i ex-post. Ocena merytoryczna wniosku ma na celu dokonanie wyboru najciekawszych pod względem merytorycznym i dydaktycznym projektów, które gwarantują realizację celów programu, jak również zapewniają osiągnięcie optymalnego efektu rzeczowego i ekologicznego.

- 4) Modernizacja instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów (w kierunku obniżenia emisji zanieczyszczeń do powietrza)

Beneficjenci:

- jednostki samorządu terytorialnego (jst) i ich związki,
- przedsiębiorcy oraz podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych jst.

- 5) Dostosowanie istniejących składowisk odpadów do obowiązujących przepisów

Beneficjenci:

- jednostki samorządu terytorialnego (jst) i ich związki,
- podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych jst,
- podmioty działające w imieniu Skarbu Państwa,
- podmioty odpowiedzialne za realizację zadań, które uzyskały dofinansowanie w ramach Priorytetu (osi) II: Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi, Programu Infrastruktura i Środowisko”.

Beneficjentami nie mogą być podmioty, dla których pomoc publiczna, na rekultywację zgodnie z pkt 38 Wspólnotowych wytycznych dotyczących pomocy państwa na rzecz ochrony środowiska naturalnego (Dz. Urz. WE C 37,3.02.2001) jest niedopuszczalna.

- 6) Racjonalizacja gospodarki zasobami i odpadami poprzez wsparcie dla wdrożenia nowych technologii w zakresie ograniczania materiałochłonności i ilości wytwarzanych odpadów innych niż komunalne. Beneficjenci:

- jednostki samorządu terytorialnego (jst) i ich związki,
- przedsiębiorcy oraz podmioty świadczący usługi z zakresu zadań własnych jst, w tym:
- podmioty uzyskujące wsparcie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR).

- 7) Wsparcie dla przedsiębiorstw w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów poużytkowych lub niebezpiecznych, zagospodarowanie odpadów opakowaniowych i poużytkowych.

Beneficjenci:

- jednostki samorządu terytorialnego (jst) i ich związki,
- przedsiębiorcy oraz podmioty świadczący usługi z zakresu zadań własnych jst,
- podmioty uzyskujące wsparcie z wpływów pochodzących z opłat wynikających z ustawy z dnia 11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej, w tym:
- podmioty uzyskujące wsparcie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR).

- 8) Zagospodarowanie i unieszkodliwianie substancji kontrolowanych

Beneficjenci:

- jednostki samorządu terytorialnego (jst) i ich związki,
- przedsiębiorcy oraz podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych jst,
- podmioty uzyskujące wsparcie z wpływów pochodzących z opłat wynikających z ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową (Dz. U. Nr 121, poz. 1263 z późn. zm.),

w tym:

- podmioty uzyskujące wsparcie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR).

9) Zbieranie i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz gospodarowanie odpadami powstałymi w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Beneficjenci:

- gminy, które ponoszą koszty w zakresie zbierania porzuconych pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- przedsiębiorcy prowadzący stacje demontażu, którzy spełniają wymagania dla uzyskania dopłat do demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji;
- podmioty prowadzące działania inwestycyjne w zakresie gospodarowania odpadami powstałymi w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (przedsiębiorcy prowadzący stację demontażu, przedsiębiorcy prowadzącemu strzępiarkę lub inną instalację przetwarzania, odzysku lub recyklingu odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji, przedsiębiorcy prowadzący punkt zbierania pojazdów).

### **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

Zgodnie z priorytetowymi kierunkami WFOŚiGW w Katowicach w zakresie ochrony powierzchni ziemi i gospodarki odpadami, będą wspierane przede wszystkim następujące inwestycje:

- ✓ ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb z dostosowaniem formy zagospodarowania oraz kierunków i intensywności produkcji do ich naturalnego potencjału przyrodniczego,
- ✓ rekultywacja gleb zdegradowanych,
- ✓ minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów,
- ✓ wprowadzenie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi, zapewniającej osiągnięcie ustalonych dla województwa limitów i poziomu odzysku,
- ✓ utworzenie 5 - 6 regionalnych składowisk odpadów oraz 2 - 3 zakładów segregacji i przerobu odpadów komunalnych,
- ✓ wprowadzenie nowoczesnego systemu unieszkodliwiania i gospodarczego wykorzystania odpadów powstających w sektorze gospodarczym,
- ✓ pełne zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych.

### **Powiatowe i Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

Jednostki organizacyjne gmin, spółki z udziałem gmin, organizacje pozarządowe mogą starać się pozyskać dofinansowanie w ramach Gminnych lub Powiatowych Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na zadania usprawniające gospodarkę odpadami.

### **Bank Ochrony Środowiska**

Kredyt ekologiczny jest przyznawany na zakup lub montaż wyrobów służących ochronie środowiska. Wszystkie podmioty mogą starać się o pozyskanie preferencyjnego kredytu. Maksymalna kwota kredytu może wynieść do 100% kosztów zakupu i kosztów montażu, przy czym koszty montażu mogą być kredytowane w jednym z poniższych przypadków:

- gdy Sprzedawca, z którym Bank podpisał porozumienie jest jednocześnie Wykonawcą,
- gdy Wykonawca jest jednostką autoryzowaną przez Sprzedawcę, z którym Bank podpisał porozumienia,
- gdy Bank podpisał z Wykonawcą porozumienie dotyczące montażu urządzeń i wyrobów zakupionych wyłącznie na zasadach obowiązujących dla niniejszego produktu.

Okres kredytowania wynosi do 5 lat. Oprocentowanie jest zmienne, ustalone na podstawie uchwały Zarządu BOŚ S.A. W przypadku zawarcia umowy pomiędzy Bankiem a sprzedawcą, bądź producentem urządzeń kredyty udzielone na zakupy tych urządzeń mogą być oprocentowane od 1% w skali roku.

## **Fundacja Rozwoju Śląska**

Pożyczki przyznawane są przedsiębiorcom działającym na terenie województwa śląskiego realizującym przedsięwzięcia przyczyniające się do rozwoju gospodarczego firmy, w tym do tworzenia nowych miejsc pracy w województwie śląskim. O pożyczki mogą ubiegać się również przedsiębiorstwa z udziałem jednostek samorządu terytorialnego. Środki uzyskane z pożyczki mogą być przeznaczone na cele bezpośrednio związane z prowadzoną działalnością. Pożyczki są udzielane wyłącznie małym przedsiębiorcom, zgodnie z ustawą z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2007 r. nr 155, poz. 1095 z późn. zm.).

## **Fundacja EkoFundusz**

Zadaniem Fundacji jest dofinansowanie przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska, które mają nie tylko istotne znaczenie w skali regionu czy kraju, ale także wpływają na osiągnięcie celów ekologicznych uznanych za priorytetowe w skali europejskiej lub światowej. Ta specyfika EkoFunduszu uniemożliwia mu finansowanie przedsięwzięć, których celem jest rozwiązywanie tylko lokalnych problemów. Zadaniem EkoFunduszu jest też ułatwienie transferu na polski rynek najlepszych technologii z krajów-donatorów, a także stymulowanie rozwoju polskiego przemysłu ochrony środowiska.

Jednym z priorytetowych zadań EkoFunduszu jest gospodarka odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych. Rodzaje realizowanych projektów:

- organizacja kompleksowych systemów zbierania, recyklingu i zagospodarowania odpadów komunalnych obsługujących 50 - 250 tys. mieszkańców;
- unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych;
- budowa instalacji do recyklingu odpadów komunalnych i niebezpiecznych;
- modernizacje technologii przemysłowych prowadzące do eliminacji powstawania odpadów niebezpiecznych (tzw. „czyste technologie”).

Wnioskodawcami mogą być jednostki samorządu terytorialnego, przedsiębiorcy, a także instytucje charytatywne i wyznaniowe, społeczne organizacje ekologiczne, dyrekcje parków narodowych i krajobrazowych, placówki oświatowe, edukacyjne, placówki służby zdrowia oraz spółdzielnie mieszkaniowe.

## **Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski Mechanizm Finansowy**

W ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego można dofinansować działania związane z promocją zrównoważonego rozwoju poprzez lepsze wykorzystanie i zarządzanie zasobami. W ramach Mechanizmów Finansowych mogą być realizowane projekty inwestycyjne na zagospodarowanie segregowanych odpadów. Beneficjentami mogą być wszystkie instytucje sektora publicznego i prywatnego oraz organizacje pozarządowe utworzone w prawny sposób w Polsce i działające w interesie publicznym.

## **Konkurs „Polska wolna od azbestu”**

Konkurs jest organizowany przez Centrum Wspierania Inicjatyw Pozarządowych. Konkurs jest skierowany do wszystkich gmin i powiatów. Celem Konkursu jest wyłonienie i nagrodzenie gmin i powiatów, które wyróżniają się skutecznym i sprawnym działaniem w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Nagrody pieniężne należy wykorzystać na:

- działania związane z realizacją inwestycji mających na celu usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych użyteczności publicznej,



- budowę i modernizację składowisk odpadów,
- likwidację oddziaływania azbestu i wyrobów zawierających azbest na zdrowie mieszkańców,
- akcje informacyjno – edukacyjne.

### **Program Rozwoju Obszarów Wiejskich**

W ramach PROW wyodrębniono oś priorytetową 3 „Jakość życia na obszarach wiejskich i różnicowanie gospodarki wiejskiej”, w ramach której określono 3 działania mające związek z gospodarką odpadami.

W ramach Działania Różnicowanie w kierunku działalności nierolniczej, można dofinansować wytwarzanie produktów energetycznych z biomasy; Beneficjentem może być osoba fizyczna ubezpieczona na podstawie ustawy z dnia 20 grudnia 1990 r. o ubezpieczeniu społecznym rolników, jako rolnik, małżonek rolnika lub domownik.

W ramach Działania Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw, można dofinansować wytwarzanie produktów energetycznych z biomasy; Beneficjentem może być osoba fizyczna lub osoba prawna, lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która prowadzi (podejmuje) działalność jako mikroprzedsiębiorstwo zatrudniające poniżej 10 osób, i mające obrót nieprzekraczający równowartości w zł 2 mln euro. Działalność powinna być prowadzona w gminie wiejskiej albo w gminie wiejsko-miejskiej lubi miejskiej liczących poniżej 5 tys. mieszkańców lub na obszarach wiejskich pod warunkiem, iż obszary te nie należą do gmin wiejsko-miejskich lub miejskich liczących powyżej 20 tys. mieszkańców.

W ramach Działania Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej, można dofinansować, tworzenie systemów zbioru, segregacji, wywozu odpadów komunalnych oraz wytwarzanie lub dystrybucję energii ze źródeł odnawialnych, w szczególności wiatru, wody, energii geotermalnej, słońca, biogazu albo biomasy. Beneficjentem może być gmina lub inna jednostka organizacyjna, dla której organizatorem jest jst.

## **10. Analiza oddziaływania na środowisko**

Analiza celów, kierunków i zadań ustanowionych w niniejszej aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Imielin wykazała, że są one zgodne z celami strategicznymi wynikającymi z dokumentów wyższego szczebla oraz przyczyniają się do ich realizacji. Wskazane problemy związane z gospodarką odpadami na terenie gminy w większości przypadków znajdują rozwiązanie w ramach zaproponowanych w PGO zadań do realizacji. Sytuacja, w której PGO nie zostanie wdrożony, prowadzić będzie do nasilenia problemów związanych z ochroną środowiska.

Przeprowadzona analiza oraz wynikająca z niej ocena zapisów PGO pozwala na stwierdzenie, że ich realizacja spowoduje poprawę systemu gospodarki odpadami, a tym samym jakości środowiska. Równolegle wpłynie ona na ograniczanie zużywania zasobów środowiskowych, przy jednoczesnym zachowaniu warunków do harmonijnego wzrostu gospodarczego pozwalającego na pokrycie potrzeb gminy i jej mieszkańców. Ponadto, istotne są następujące fakty:

1. Dokument uwzględnia zapisy aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, w którym przyjęte rozwiązania były poddane procedurze oceny oddziaływania na środowisko. W związku z tym, w niniejszym dokumencie określono konkretne kierunki działań mające na celu realizację poszczególnych zadań, z zachowaniem zgodności z dokumentami wyższego szczebla, a tym samym z rozwiązaniami których wpływ na środowisko został oceniony jako pozytywny.
2. PGO został dostosowany do przepisów, które zmieniły się od czasu uchwalenia poprzedniego dokumentu. Odnosi się on także częściowo do projektów nowych przepisów bądź tendencji zmian systemowych pojawiających się na szczeblu krajowym bądź europejskim.

3. Dokument odnosi się do zmiany uwarunkowań mających wpływ na gospodarkę odpadami w gminie Imielin i jej najbliższej okolicy.
4. Dokument określa zadania konieczne do realizacji; wyraźniej także określa główne problemy środowiskowe i wskazuje na przyczynę ich występowania.

Niniejsza aktualizacja nie powoduje środowiskowych oddziaływań o znaczeniu transgranicznym. Z kolei kwestia oddziaływań skumulowanych w aspekcie objętym przedmiotowym opracowaniem jest adekwatna (uwzględniając skalę) do wyników procedury oceny oddziaływania na środowisko przeprowadzanej dla Wojewódzkiego Programu Ochrony Środowiska i Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami. Poprzez powiązanie z innymi dokumentami wyznaczającymi ramy dla realizacji późniejszych przedsięwzięć i z problemami dotyczącymi ochrony środowiska należy podkreślić, iż realizacja zapisów przedmiotowego dokumentu nie spowoduje zwiększenia negatywnego wpływu na środowisko.

Intencją Urzędu Miasta w Imielinie oraz autorów opracowania jest rozwój systemu gospodarki odpadami w kierunku usprawnienia, z uwzględnieniem priorytetu ochrony środowiska i zasad dyscypliny finansów publicznych (w sposób adekwatny do możliwości budżetowych). Na szczeblu strategicznym, którego wyrazem jest opracowanie aktualizacji planu gospodarki odpadami, wytyczono ramy realizacji konkretnych przedsięwzięć w sposób uwzględniający zmiany systemowe w ochronie środowiska takie jak m.in.:

- integracja wszystkich aspektów środowiskowych,
- rozwój metod analitycznych opartych na analizie cyklu życia,
- rozwój odnawialnych źródeł energii w powiązaniu z gospodarką odpadami, ochroną powietrza i ochroną wód,
- zaostrzenie przepisów europejskich dotyczących zagospodarowania odpadów i mas ziemnych pochodzących z eksploatacji kopalin, zaostrzenie standardów jakości środowiska, ochrony gleby i ziemi, jakości środowiska miejskiego, efektywności energetycznej, odpowiedzialności producentów i podmiotów wprowadzających produkty na rynek.

Realizacja przyjętych w niniejszym dokumencie zadań:

- 1) powinna wyeliminować:
  - a) przenikanie odpadów do środowiska w sposób niekontrolowany (Urząd Gminy jako organ wykonawczy samorządu lokalnego odpowiedzialny za stan środowiska),
  - b) podrzucanie swoich odpadów do pojemników stanowiących wyposażenie innych nieruchomości,
  - c) podrzucanie odpadów innych niż komunalne do odpadów komunalnych,
  - d) porzucanie odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych na terenie innych nieruchomości (w tym: w lesie, parku, itp.),
- 2) zrealizuje zasadę „zanieczyszczający płaci”,
- 3) zwiększy możliwości odzysku odpadów surowcowych już u źródła,
- 4) spowoduje ograniczanie ilości odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do unieszkodliwienia poprzez składowanie,
- 5) przyczyni się do szeregu korzystnych efektów takich jak: zmniejszenie emisji zanieczyszczeń gazowych i bioaerozoli do powietrza atmosferycznego, ograniczenie odpadów kierowanych do składowania na składowisko,
- 6) polepszy stan zabezpieczenia środowiska przed zagrożeniem ze strony wytwarzanych i zagospodarowywanych odpadów,
- 7) podniesie stopień zabezpieczenia środowiska wodnego przed zanieczyszczeniem.

## 11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Plan gospodarki odpadami jest jednym z podstawowych dokumentów strategicznych w dziedzinie gospodarki odpadami. Na szczeblu lokalnym jest on odzwierciedleniem Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, mającym wdrożyć jego ustalenia na odpowiednio niższym poziomie. Dokumenty te aktualizuje się co 4 lata. Są one opracowywane na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Poprzedni Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Imielin, obejmujący lata 2004-2007 wraz z perspektywą na lata 2008-2011, został uchwalony w 2004 r. Niniejsze opracowanie jest aktualizacją tego dokumentu. Celem niniejszej aktualizacji jest dostosowanie zapisów pierwotnego dokumentu do obecnych uwarunkowań oraz do faktycznego stanu zarządzania systemem ochrony środowiska i gospodarki odpadami.

Dokument został podzielony na poszczególne rozdziały, które kolejno przedstawiają:

- uwarunkowania gospodarki odpadami,
- analizę stanu gospodarki odpadami,
- prognozę zmian w zakresie gospodarki odpadami,
- cele, kierunki i proponowany system,
- monitorowanie realizacji planu,
- harmonogram rzeczowo – finansowy,
- źródła finansowania,
- analizę oddziaływania na środowisko,
- streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Analiza stanu gospodarki odpadami pozwoliła zidentyfikować główne problemy tej dziedziny życia publicznego. Określono problemowe zagadnienia występujące na terenie gminy, których rozwiązanie jest kluczowe dla sprostania wymienionym wyzwaniom.

W odniesieniu do stwierdzonych problemów oraz nakreślonych prognoz, określono cele i kierunki działań krótkoterminowe na lata 2008-2012 oraz długoterminowe na okres do 2015 r. Obejmują one różne dziedziny, dla których określono cele krótko- i długookresowe. Dla całego systemu gospodarki odpadami (dla poszczególnych grup odpadów wyznaczono cele o większym stopniu szczegółowości) przedstawiają się one następująco:

### **Cele główne:**

Zgodnie z aktualizacją WPGO dla woj. śląskiego przyjęto następujące cele główne:

1. minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów,
2. zwiększenie udziału odzysku (wdrożenie odzysku energii z odpadów, zgodnego z zasadami ochrony środowiska),
3. prowadzenie, zgodnego a wymogami ochrony środowiska, systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
4. zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska, w tym szczególnie odpadów ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych i niebezpiecznych,
5. zamknięcie do końca 2009 r. składowisk nie spełniających odpowiednich wymagań,
6. wyeliminowanie procedur nielegalnego składowania i zagospodarowania odpadów,
7. optymalne wykorzystanie pojemności istniejących składowisk spełniających wymagania w celu maksymalnego wydłużenia okresu ich eksploatacji,
8. zapewnienie niezbędnej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
9. zapewnienie wiarygodnego i obszernego monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami w gminie,
10. zwiększenie działań kontrolnych i skuteczna egzekucja prawa.

### **Cele krótkoterminowe na okres 2009 – 2012:**

1. 100% mieszkańców objętych odbiorem odpadów komunalnych.
2. Zapewnienie wszystkim mieszkańcom gminy możliwości selektywnego zbierania odpadów.
3. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania tak, aby nie było składowanych:
  - a. W 2010 r. Więcej niż 75%,
  - b. W 2013 r. Więcej niż 50%,
  - c. W 2020 r. Więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
4. Uzyskanie znaczących efektów w selektywnym zbieraniu odpadów:
5. Niebezpiecznych do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
6. Wielkogabarytowych, w tym wyrobów agd i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, do poziomu 40% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
7. Przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 10% ich ilości zawartych w odpadach komunalnych,
8. Remontowo-budowlanych ze strumienia odpadów komunalny do poziomu 50%.
9. Ostateczne uporządkowanie do 2009 r. Stanu składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w tym zamknięcie składowisk nie spełniających wymagań lokalizacyjnych i technicznych w zakresie budowy i eksploatacji.
10. Zmniejszenie ilości składowanych odpadów do poziomu 85% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych.
11. Utworzenie organizacyjnych struktur ponadgminnych, zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów.
12. Wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów, w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcania.
13. Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

### **Cele długoterminowe do 2015 roku:**

1. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji do poziomu 50% tych odpadów w 2013 r. i 35% w roku 2020 w stosunku do ilości tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
2. Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych:
3. W 2015 r. Do poziomu 80% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
4. W 2018 r. Do poziomu 90% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych.
5. Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych tym wyrobów agd i sprzętu elektronicznego do poziomu:
6. 70% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 r.,
7. 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 r..
8. Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu:
9. 15% % ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 r.,
10. 20% % ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 r.
11. Wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów budowlano-remontowych wchodzących strumień odpadów komunalnych do poziomu 80%.
12. Zapewnienie w maksymalnym stopniu przetwarzania odpadów metodami biologicznymi i termicznymi poprzez wdrożenie regionalnych rozwiązań.

13. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych składowanych do poziomu 60% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych.

## **Kierunki działań**

### **1. Zakres organizacyjno - prawny**

Na kierunek ten składać się będzie:

- kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami zbierającymi odpady,
- uporządkowanie systemu zbierania i transportu odpadów komunalnych poprzez nowe zezwolenia wydane podmiotom – zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie oraz wymogami określonymi przez wójta – jakie spełniać powinny te podmioty,
- kontrolowanie przez gminę sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na odbieranie i transport odpadów – ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dot. Metod i miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- stworzenie i doskonalenie systemu ewidencji wytwarzanych, odzyskiwanych oraz unieszkodliwianych odpadów komunalnych począwszy od poziomu gminy.

### **2. Minimalizacja ilości powstających odpadów**

Na kierunek ten składać się będą działania zachęcające mieszkańców gminy do redukcji ilości wytwarzanych odpadów m.in.:

- edukacja społeczna prowadzona w celu zachęcania do ograniczenia wytwarzania odpadów,
- kompostowanie przydomowe frakcji odpadów biodegradowalnych,
- zastosowanie instrumentów finansowych celem zachęcania wytwórców do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów.

### **3. Aspekt techniczno - technologiczny**

W celu ograniczenia składowania odpadów biodegradowalnych konieczna jest (w ramach Regionu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi) budowa linii technologicznych służących do ich przerobu:

- kompostowni odpadów organicznych,
- linii mechaniczno – biologicznego przerobu odpadów,
- obiektu fermentacji odpadów,
- zakładu termicznego przekształcania odpadów komunalnych.

Ponadto konieczne jest:

- stworzenie odpowiednich warunków technicznych odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych i remontowych,
- zorganizowanie gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych wchodzących w strumień odpadów komunalnych.

### **4. Wdrażanie systemowych i kompleksowych rozwiązań w gospodarce odpadami.**

- stworzenie międzygminnych struktur organizacyjnych dla realizacji regionalnego obiektu gospodarki odpadami komunalnymi w tym regionalnego zakładu termicznego przekształcania odpadów.

Aby zrealizować wymienione cele i kierunki oraz wymogi WPGO i KPGO 2010 zaproponowano dwa rozwiązania systemowe dla gospodarki odpadami komunalnymi różniące się między sobą w warstwie technicznej, ale oparte o jedno rozwiązanie w warstwie organizacyjnej, którym jest nowy podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

Przygotowując propozycję nowych rozwiązań systemowych w gospodarce odpadami brano pod uwagę:

- kryterium zgodności z prawem,
- realizację celów, wymogów i kierunków opisanych powyżej,
- zasadę zwiększania bezpieczeństwa energetycznego i ekologicznego regionu poprzez rozwój systemów lokalnych.

### **Przydział do Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi**

Projekt WPGO przewiduje powstanie Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), w skład których będą wchodziły związki, porozumienia międzygminne, spółki międzygminne, bądź inne podmioty powołane w intencji wspólnego gospodarowania odpadami. Konieczne do osiągnięcia cele dotyczące zagospodarowania odpadów komunalnych, a w szczególności odpadów ulegających biodegradacji, w ramach poszczególnych RGOK, wskaże WPGO. Pod kątem projektowania zakładów zagospodarowania odpadów dla każdego RGOK, projekt WPGO nie precyzuje zalecanych metod zagospodarowania odpadów,.

### **Rozwiązania systemowe gospodarki wytwarzanymi odpadami**

Niniejszy plan przewiduje konieczność rozwoju obecnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Imielin. Generalnie, w perspektywie krótkoterminowej system ten będzie się opierał na następujących elementach:

- promocja i rozwój kompostowania odpadów biodegradowalnych przez mieszkańców zabudowy jednorodzinnej,
- korzystanie z usług składowiska odpadów w Tychach,
- dalsze prowadzenie i intensyfikowanie istniejącego systemu zbiórki surowców wtórnych,
- udział gminy w pracach na rzecz powołania Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

### **WARIANT I – rozwój systemu gospodarki odpadami w zgodzie z WPGO**

Proponowany system zakłada wykorzystanie silnych stron regionu oraz stara się zintegrować politykę w zakresie gospodarowania odpadami z innymi dokumentami strategicznymi, w tym z koncepcją rozwoju zrównoważonego, rozwoju energetyki odnawialnej, wykorzystania potencjału przemysłowego regionu. W każdym z regionów województwa zapewniona zostanie odpowiednia przepustowość instalacji do przetwarzania odpadów.

W regionie nr 4 funkcję regionalną może spełniać zakład w Tychach, eksploatowany przez „Master” Sp. z o.o. Planowana rozbudowa zakładu mechaniczno-biologicznego przerobu odpadów w Tychach o przepustowości ok. 100 tys. Mg, a także budowa kompostowni w Pszczynie o wydajności ok. 6,5 tys. Mg odpadów, oraz eksploatacja lokalnych obiektów (w Bieruniu) powinny zapewnić realizację kompleksowej gospodarki odpadami w Regionie 4. Zgodnie z zawartym porozumieniem w ramach Górnośląskiego Zakładu Metropolitalnego – część odpadów z Regionu 4 (gmina Tychy i gminy wchodzące w skład „Master” Sp. z o.o.) może być kierowanych do planowanych instalacji termicznego przekształcania w Regionie 7.

Tabela poniżej przedstawia planowane do przetwarzania ilości odpadów w instalacjach mechaniczno – biologicznego i termicznego przekształcania w 2018 r. w ramach planowanego do powstania regionu nr 4 [źródło aktualizacja WPGO].

Nr regionu	Ilość odpadów zmieszanych [Mg/rok] <sup>1</sup>	Ilość frakcji <80 mm w zmieszanych odpadach komunalnych <sup>2</sup> [Mg/rok]	Planowany odzysk papieru [Mg/rok]	Odpady zielone do kompostowania <sup>3</sup> [Mg/rok]	Suma 3+4+5 [Mg/rok]	Wymagany przerób odpadów <sup>4</sup> [Mg/rok]
1	2	3	4	5	6	7
4	94 072	37 629	5 588	2 853	46 070	44 044

1. ilość została podana po uwzględnieniu zakładanego poziomu rozwoju selektywnego zbierania odpadów (wielkogabarytowych, surowców wtórnych, opakowaniowych, tzw. zielonych). Podane ilości odpadów zmieszanych wskazują jaka jest zalecana docelowa zdolność przerobowa instalacji mechaniczno biologicznego lub termicznego przekształcania odpadów;

2. w przypadku zalecanej instalacji mechaniczno – biologicznego przerobu odpadów przyjęto, że średnia zawartość frakcji 0 - 80 mm, która może być kierowana do biologicznego przerobu – kształtuje się na poziomie 40% strumienia odpadów zmieszanych;

3. odpady z selektywnego zbierania z parków i ogrodów kierowane są do kompostowania;

4. wymagany przerób wynikający z prawnie ustalonych poziomów redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Główne założenia **wariantu I** przedstawiają się następująco:

- Gmina będzie promować segregację odpadów wytwarzanych przez mieszkańców.
- Gmina będzie promować kompostowanie przydomowe odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
- Gmina podejmie działania mające na celu przynależność do Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).
- W ramach RGOK powinno być prowadzone intensywne selektywne zbieranie odpadów posegregowanych od mieszkańców (np. w podziale na tworzywa sztuczne, papier, szkło, bądź też ogólnie w podziale na odpady opakowaniowe i inne zmieszane), selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych oraz innych, oraz system odbioru odpadów zmieszanych obejmujący 100% mieszkańców.
- Koniecznym jest rozwój metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji już u źródła poprzez wdrażanie do stosowania przez mieszkańców terenów zabudowy jednorodzinnej przydomowych kompostowników.

Dokonano również analizy celów, kierunków i zadań ustanowionych w dokumencie pod kątem oddziaływania na środowisko. Wykazała ona, że przewidywane rozwiązania są zgodne z celami strategicznymi wynikającymi z dokumentów wyższego szczebla oraz przyczyniają się do ich realizacji. Uznano, iż zidentyfikowane problemy środowiskowe na terenie gminy znajdują rozwiązanie w ramach zaproponowanych w PGO zadań do realizacji. Sytuacja, w której PGO nie zostanie wdrożony, prowadzić będzie do nasilenia problemów związanych z gospodarką odpadami i ochroną środowiska.

## ZAŁĄCZNIK NR 1 WYKAZ SKŁADOWISK PRZYJMUJĄCYCH ODPADY AZBESTU NA TERENIE WOJ. ŚLĄSKIEGO

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Właściciel składowiska (adres)	Zarządzający składowiskiem (adres)	Kody odpadów dopuszczonych do składowania	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała do zapełnienia [m <sup>3</sup> ]	Planowany termin zamknięcia
1.	Wydzielona kwatery na odpady zawierające azbest w ramach składowiska odpadów komunalnych w Knurowie	44-194 Knurów ul. Szybowa 4	PPHU „KOMART” Sp. z o.o. w Knurowie 44-194 Knurów ul. Szpitalna 7	PPHU „KOMART” Sp. z o.o. w Knurowie 44-194 Knurów ul. Szpitalna 7	170601*, 170605*	290.000	265.000	2022
2.	Wydzielona kwatery na odpady zawierające azbest w ramach składowiska odpadów komunalnych w Świętochłowicach	41-608 Świętochłowice ul. Lagiewnicka 76	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o. 41-608 Świętochłowice ul. Lagiewnicka 76	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o. 41-608 Świętochłowice ul. Lagiewnicka 76	170601*, 170605*	25.000	0	Trwają prace nad otwarciem II kwatery
3.	Składowisko odpadów azbestowych na terenie Oczyszczalni Ścieków Deszczowo-Przemysłowych w Dąbrowie Górniczej	41-308 Dąbrowa Górnicza, Al. Piłsudskiego 92	ARCEROL MITTAL STEEL POLAND S.A. Oddział w Dąbrowie Górniczej 41-308 Dąbrowa Górnicza, Al. Piłsudskiego 92	ARCELOR MITTAL STEEL POLAND S.A. Oddział w Dąbrowie Górniczej 41-308 Dąbrowa Górnicza, Al. Piłsudskiego 92	170601*, 170605*	2.890	2.590	2017
4.	Wydzielona kwatery na odpady zawierające azbest w ramach składowiska odpadów poprodukcyjnych Zakładów Koksoowniczych „Przyjaźń” w Dąbrowie Górniczej	42-523 Dąbrowa Górnicza, ul. Koksoownicza 1	Zakłady Koksoownicze „Przyjaźń” 42-523 Dąbrowa Górnicza, ul. Koksoownicza 1	Zakłady Koksoownicze „Przyjaźń” 42-523 Dąbrowa Górnicza, ul. Koksoownicza 1	170601*, 170605*	2.300	b.d.	2017

[źródło: „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Woj. Śląskiego 2009”]



**ZAŁĄCZNIK NR 2 WYKAZ STACJI DEMONTAŻU POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI NA TERENIE WOJ. ŚLĄSKIEGO**

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Adres stacji demontażu	Nr w wykazie wojewody	Zdolność przerobowa Mg/rok
1.	Terenowa Służba Ratownicza przy KWK "Bolesław Śmiały" s.c. w Łaziskach Górnych Paweł Witoszek, Tadeusz Wieczorek ul. Pstrowskiego 12 Łaziska Górne tel. 224-86-66	ul. Starowiejska 1 Łaziska Górne tel. 224-48-28	20.06.05 ŚR.II.6620-22/80/2/D/05	<b>1.250</b>
2.	HAMARO" s.c. Kurowska & Kurowscy AUTO PLAC ul. Rudzka Racibórz tel. 415-19-91	ul. Rudzka Racibórz tel. 415-19-91	27.06.05 ŚR.II.6620-22/62/04/8/05	<b>300</b>
3.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Adamczyka 10 Racibórz tel. 415-35-77	ul. Adamczyka 10 Racibórz tel. 415-35-77	30.06.05 ŚR.II.6620-22/62/3/05	<b>1.600</b>
4.	Bielskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego S.A ul. Warszawska 5 Bielsko-Biała.	ul. Gen. M.Boruty-Spiechowicza 27 43-300 Bielsko-Biała tel. 815-82-61	04.04.2005 ŚR.IX.6620 /WU-52/4/05	<b>1.600</b>
5.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "BEATA" B.S. Wylęzek ul. Ujejska 77, 42-520 Dąbrowa Górnicza	ul. Świerczewskiego 115, Będzin tel.267-46-19	07.07.2005 ŚR.II.6620-22/74/3/05	<b>2.900</b>
6.	Firma Czesław Józwik ul. Gliwicka 98 43-195 Mikołów tel. 226-01-75	ul. Gliwicka 98 43-195 Mikołów	12.07.2005 ŚR.II.6620-22/175/8/D/05	<b>1.540</b>
7.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "NOXON" s.c. J. Nowak, J. Wieczorek-Nowak, Z. Głogowski ul. Głowackiego 137, 42-580 Wojkowice tel. 769-49-47, 769-69-26	ul. Głowackiego 137, 42-580 Wojkowice tel. 769-49-47, 769-69-26	20.07.2005 ŚR.II.6620-22/66/2/05	<b>1.300</b>
8.	Zakład Wielobranżowy "Herkules" inż. Piotr Wysoczański ul. Dworcowa 19a, 42-240 Rudniki k/Częstochowy tel.(0-34)327-93-76	ul. Dworcowa 19a, 42-240 Rudniki k/Częstochowy tel. (0-34) 327-93-76	21.07.2005 ŚR.X.6620/10/05	<b>b.d.</b>
9.	Firma Handlowa "AUTO - ZŁOM" s.c. Grzegorz Budzikur, Zbigniew Budziku ul. Legionów 29, 42-200 Częstochowa tel(0-34)361-89-40 <a href="http://www.autozlom.czest.pl">www.autozlom.czest.pl</a>	ul. Żyzna 15 A, 42-200 Częstochowa tel. (0-34) 365-01-86 <a href="http://www.autozlom.czest.pl">www.autozlom.czest.pl</a>	14.07.2005 ŚR.X.6620/11/05	<b>2.000</b>
10.	Firma AUTOHANDEL Irena Żelazko ul. Wyzwolenia 117, 42-244 Mstów tel. 0 601-45-54-19	ul. Sztormowa 11, 42-200 Częstochowa tel. (0-34) 369-75-17	21.07.2005 ŚR.X.6620/6/05	<b>300</b>

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Adres stacji demontażu	Nr w wykazie wojewody	Zdolność przerobowa Mg/rok
11.	Grupa Recyklingowa Pojazdów „RECAR” Sp. z o.o. ul. Toszecka 101, 44-100 Gliwice tel. (0-33) 469 60 33	ul. Wodzisławska 72c 44-240 Żory	19.07.2005 ŚR.II.6620- 22/55/2/05	<b>1.700</b>
12.	Auto - Handel, Auto - Złom, Pomoc Drogowa Eugeniusz Guzik ul. Braci Mieroszewskich 81c, 41-219 Sosnowiec tel. 298-88-37	ul. Braci Mieroszewskich 81c, 41-219 Sosnowiec tel. 298-88-37	20.07.2005 ŚR.II.6620- 22/105/2/05	<b>1.000</b>
13.	AUTO - KRAM - J. Hankus i B. Wójcikiewicz ul. Ceglana 931, 43-378 Rybarzowice tel. (0-33) 817-79-33	ul. Ceglana 4, 43-376 Rybarzowice tel. (0-33) 817-79-33	28.07.2005 ŚR.IX.6620/ WU-53/4/05	<b>1.000</b>
14.	Firma "Andimex" Andrzej Koziółek ul. Chrzanowska 63a 41-404 Mysłowice tel. (0-32) 223-62-83	ul. Chrzanowska 63a 41-404 Mysłowice tel. (0-32) 223-62-83	26.07.2005 ŚR.II.6620- 22/140/04/4/D/05	<b>850</b>
15.	ELROW Sp. z o.o. ul. Brzezińska 8a 44-203 Rybnik tel. (0-32) 432-96-38	ul. Brzezińska 8a 44-203 Rybnik tel. (0-32) 432-96-38	29.07.2005 ŚR.II.6620- 22/72/3/05	<b>2.400</b>
16.	Firma "Auto - Złom" Edward Borowski ul. Sportowa 44-273 Rybnik tel. (0-32) 425-95-96	ul. Sportowa 44-273 Rybnik tel. (0-32) 425-95-96	29.07.2005 ŚR.II.6620- 22/83/2/05	<b>600</b>
17.	Zakład Usługowo-Handlowy Roman Zawada ul. Beskidzka 31 41-800 Zabrze tel. (0-32) 275-04-10	ul. Beskidzka 31 41-800 Zabrze tel. (0-32) 275-04-10	29.07.2005 ŚR.II.6620- 22/48/3/05	<b>b.d.</b>
18.	F.H.U. Krystyna Juraszek ul. Skoczowska 19 43-450 Ustroń tel. (0-33) 854-54-46	ul. Krzywa 43-450 Ustroń	01.08.2005 ŚR.IX.6620/ WU-42/3/05	<b>400</b>
19.	AUTOKOMPLEKS - Krzysztof Ważka ul. Gumna 107 43-426 Dębowiec	ul. Gumna 107 43-426 Dębowiec tel. (0-33) 856-20-71	30.08.2005 ŚR.IX.6620/ WU-37/4/05	<b>3.000</b>
20.	AUTO-ZŁOM "GRACIK" Piotr Gapiński, Janusz Widok s. j. ul. Sikory 17, 41-800 Zabrze tel. (0-32) 275-05-47	ul. Sikory 17, 41-800 Zabrze tel. (0-32) 275-05-47	04.08.2005 ŚR-II-6620- 22/84/2/D/05	<b>600</b>
21.	AUTO-ZŁOM Bartłomiej Staniecško ul. Poprzeczna 2A, 43-250 Pawłowice tel. (0-32) 472-14-96	ul. Poprzeczna 2A, 43-250 Pawłowice tel. (0-32) 472-14-96	09.08.2005 ŚR-II-6620- 22/87/4/05	<b>1.200</b>
22.	Zakład Demontażu Samochodów, Recykling Komponentów i Części Tadeusz Formanek ul. Fabryczna 41, 43-100 Tychy tel. (0-32) 217-61-61	ul. Fabryczna 41, 43-100 Tychy tel. (0-32) 217-61-61	11.08.2005 ŚR-II-6620- 22/106/2/05	<b>1.500</b>

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Adres stacji demontażu	Nr w wykazie wojewody	Zdolność przerobowa Mg/rok
23.	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "EKO-MOBIL" s.c. M. Klimas, P. Koczy, M. Stachurski ul. Malwy 13, 40-748 Katowice	ul. Kaliny 43a, 41-506 Chorzów tel. (0-32) 346-04-72 (0-32) 346-04-73 tel. 0 694 967 334 e-mail: <a href="mailto:ekomobil@onet.eu">ekomobil@onet.eu</a>	16.08.2005 ŚR-II-6620- 22/98/2/05	<b>1.500</b>
24.	"Var-Mont" Sławomir Mularczyk ul. Niwecka 1, 41-200 Sosnowiec	ul. Niwecka 1, 41-200 Sosnowiec tel. (0-32) 266-16-01	16.08.2005 ŚR.II.6620- 22/83/04/5/05	<b>2.610</b>
25.	Eugeniusz Niebiański ul. Wilka 7a/21, 41-705 Ruda Śląska	ul. Katowicka 133, 41-705 Ruda Śląska tel. 501-452-871	16.08.2005 ŚR-II-6620- 22/167/04/5/D/05	<b>b.d.</b>
26.	Zakłady Usługowo – Produkcyjne Michał Kuligowski ul. Legnicka róg Rębaczy, 41-503 Chorzów	ul. Legnicka róg Rębaczy, 41-503 Chorzów tel. (032) 345-71-06, 505-057-095	22.08.2005 ŚR-II-6620- 22/69/3/05	<b>b.d.</b>
27.	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „OLMET” Andrzej Oleś ul. Towarowa 15, 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Towarowa 15, 42-600 Tarnowskie Góry tel. (032) 768-32-13	22.08.2005 ŚR-II-6620- 22/93/3/05	<b>4.400</b>
28.	Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe „OLTOMAX” Cytarzyński Janusz ul. Przelajska 96A, 41-250 Czeladź	ul. Przelajska 96A, 41-250 Czeladź tel. (032) 265-55-50	29.08.2005 ŚR-II-6620- 22/92/3/05	<b>3.000</b>
29.	F.H.U. "KONFEX" ul. Damrota 4/6 43-300 Bielsko-Biała	ul. T.T. Jeża 11 43-300 Bielsko-Biała tel. (0-33) 811-62-20	01.09.2005 ŚR.IX.6620/ WU-54/5/05	<b>2.800</b>
30.	"WIREX" Sp. jawna Ireneusz, Jerzy, Jan Wirek ul. Sielecka 93 B 42-500 Będzin tel. (0-32) 267-57-14, 267-36-60	ul. Sielecka 93 B 42-500 Będzin tel. (0-32) 267-57-14, (0-32) 267-36-60	20.09.2005 ŚR-II-6620- 22/71/3/05	<b>b.d.</b>
31.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "HELMET" Helmut Myrcik ul. Kopernika 13, 42-287 Psary gm. Woźniki tel. (0-34) 357-93-94	ul. Wolności 15a, Piasek gm. Woźniki	30.09.2005 ŚR.X.6620//13/05	<b>b.d.</b>
32.	Przedsiębiorstwo Budowlano-Projektowe „DROKAN-2” Jan Nogalski ul. Katowicka 198, 43-100 Tychy tel. (0-32) 219 80 11 (0-32) 219 06 25	ul. Katowicka 198, 43-100 Tychy	26.09.2005 ŚR.II.6620- 22/122/2/05	<b>7.300</b>
33.	Przedsiębiorstwo Przewozu Towarów Powszechnej Komunikacji Samochodowej S.A. ul. Roździeńska 41, 40-382 Katowice tel. (0-32) 256-31-16	ul. Roździeńska 41, 40-382 Katowice tel. (0-32) 256-31-16	3.10.2005 ŚR.II.6620- 22/126/2/05	<b>2.600</b>
34.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "TRANSBUD" Józef Żywczak ul. Janasa 15, 41-500 Chorzów tel. (0-32) 241-55-25 (0-32) 241-56-24	ul. Janasa 15, 41-500 Chorzów tel. (0-32) 241-55-25 (0-32) 241-56-24	14.10.05 ŚR.II.6620- 22/110/3/05	<b>3.000</b>

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Adres stacji demontażu	Nr w wykazie wojewody	Zdolność przerobowa Mg/rok
35.	Pomoc Drogowa, Auto - naprawa, złomowanie samochodów Lidia Kapustka ul. Krupińskiego 1, 41-403 Chełm Śląski tel. (032) 255-70-98 255-82-71 0 603-122-744	ul. Krupińskiego 1, 41-403 Chełm Śląski tel. (032) 255-70-98 255-82-71 0 603-122-744	20.10.2005 ŚR.II.6620- 22/133/2/05	<b>15.000</b>
36.	Przedsiębiorstwo Robót Górniczych "MYSŁOWICE-REMA" Sp. z o.o. ul. Karola Miarki 36, 41-400 Mysłówice tel. 223-87-51, 223-87-75 223-96-62, 223-96-67	ul. Karola Miarki 36, 41-400 Mysłówice tel. 223-87-51, 223-87-75 223-96-62, 223-96-67	19.10.2005 ŚR.II.6620- 22/40/5/05	<b>2.000</b>
37.	Firma Transport Usługi – Handel „Faktor” Marek Topolski ul. Żelazna 25, 41-605 Świętochłowice tel. (0-32) 345-93-46	ul. Żelazna 25, 41-605 Świętochłowice tel. (0-32) 345-93-46	28.10.2005 ŚR.II.6620- 22/115/5/05	<b>470</b>
38.	Stacja Demontażu Pojazdów Spółdzielnia Transportu Wiejskiego ul. Fabryczna 4, 34-300 Żywiec tel. (0-33) 861-34-15	ul. Fabryczna 4, 34-300 Żywiec tel. (0-33) 861-34-15	18.11.2005 ŚR.IX.6620/WU- 55/5/05	<b>b.d.</b>
39.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „METPOL” inż. Włodzimierz Załęcki, Maria Załęcka ul. Kopernika 11, 42-300 Myszków tel. (0-34) 313-06-32	ul. Kopernika 11, 42-300 Myszków tel. (0-34) 313-06-32	23.11.2005 ŚR.X.6620/14/05	<b>b.d.</b>
40.	Spółka „SCRAPENA” S.A ul. Lubliniecka 41, 42-284 Herby tel. (0-34) 357-42-42	ul. Lubliniecka 41, 42-284 Herby tel. (0-34) 357-42-42	23.11.2005 ŚR.X.6620/19/05	<b>48.000</b>
41.	Huta Katowice Zakład Transportu Samochodowego Sp. z o.o. Al. J.Piłsudskiego 92, Dąbrowa Górnicza tel. (0-32) 795-53-25	Al. J. Piłsudskiego 92, Dąbrowa Górnicza tel. (0-32) 795-53-25	15.11.2005 ŚR.II.6620- 22/139/3/05	<b>2.400</b>
42.	„DAN – ZŁOM” Dariusz Danek ul. Okólna 10, 42-2-400 Zawiercie tel. 0 507 18 29 65	ul. Okólna 10, 42-2-400 Zawiercie tel. 0 507 18 29 65	27.12.2005 ŚR.II.6620- 22/116/3/05	<b>2.700</b>
43.	„Wtórmet-Recykling” Sp. z o.o. w Radzionkowie ul. Zofii Nałkowskiej 6 41-922 Radzionków tel. 032/289-02-51; 032/289-78-68	ul. Zofii Nałkowskiej 6 41-922 Radzionków tel. 032/289-02-51; 032/289-78-68	03.01.06 ŚR.II. 6620-22/ 142/05/2/06	<b>2.300</b>
44.	Zakład Surowców Wtórnych „STAL” Stanisław Kidawa ul. Grunwaldzka 15,42-400 Zawiercie tel. (0-32) 67 22 957 (0-32) 67 06 553	ul. Grunwaldzka 15, 42-400 Zawiercie	24.01.2006 ŚR.II.6620- 22/130/05/2/06	<b>1.020</b>
45.	Janusz Magiera „Dromader” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Transportowo-Handlowo-Usługowe ul. Przybysza 7, 43-200 Brzeźce tel. (0-32) 212 04 46	ul. Łączna 3, 43-200 Brzeźce	02.02.2006 ŚR.II.6620- 22/157/05/04/06	<b>b.d.</b>

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Adres stacji demontażu	Nr w wykazie wojewody	Zdolność przerobowa Mg/rok
46.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „OSINY” Sp. z o.o. Borek ul. Przemysłowa 3, 42-262 Poczesna tel. (0-34) 327-40-06	Borek ul. Przemysłowa 3, 42-262 Poczesna tel. (0-34) 327-40-06	24.01.2006 ŚR.X.6620/17/05/06	<b>b.d.</b>
47.	Firma „Pandar” Zakład Kasacji i Demontażu Samochodów ul. Armii Krajowej 1, 44-330 Jastrzębie Zdrój tel. (0-32) 47-64-810 kom. 0 604 239 317	ul. Armii Krajowej 1, 44-330 Jastrzębie Zdrój tel. (0-32) 47-64-810 kom. 0 604 239 317	21.02.2006 ŚR.II.6620-22/53/05/7/06	<b>620</b>
48.	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „MAREX” ul. Kolejowa 1, 41-503 Chorzów Stary tel. (0-32) 348-24-35 348-21-87	ul. Rodziewiczówny 14, 41-503 Chorzów tel. (0-32) 348-24-35 348-21-87	6.03.2006 ŚR.II.6620-22/21/2/06	<b>3.120</b>
49.	P.W. "JUPOL" S.A. ul. Konstytucji 61, 41-905 Bytom tel. (0-32) 281-97-74, 397-19-08	ul. Konstytucji 61, 41-905 Bytom tel. (0-32) 281-97-74 397-19-08	8.06.2006 ŚR.II.6620-22/101/05/10/06	<b>730</b>
50.	Przedsiębiorstwo Usługowo -Handlowe „HOL – POL” Gertruda Polak ul. Myszkowska 41c, 42-310 Żarki tel. (0-34) 314-84-23	ul. Myszkowska 41c, 42-310 Żarki tel. (0-34) 314-84-23	11.08.2006 ŚR.V.6620/5/06	<b>b.d.</b>
51.	Stanisław Dominik Stacja Demontażu Pojazdów EKO-R ul. Poniatowskiego 129, 42-440 Ogrodzieniec - Fugasówka tel.(0-32) 672-38-70	ul. Poniatowskiego 129, 42-440 Ogrodzieniec - Fugasówka tel. (0-32) 672-38-70	27.09.2006 ŚR.II.6620-22/91/2/06	<b>1.040</b>
52.	Stacja Demontażu Pojazdów F.P.H.U „LIBBA” ul. Górecka 32, 43-430 Skoczów tel. (0-33) 854-76-65	ul. Górecka 32, 43-430 Skoczów tel. (0-33) 854-76-65	12.03.2007 ŚR-IV-6620/W-31.2/6/06/07	<b>b.d.</b>
53.	PPHU „FUNDAMENT” Robert Mańczyk ul. Konopnickiej 7, 42-130 Wręczyca Wielka tel. (0-34) 317-00-83	ul. Słoneczna 73, Czarna Wieś	20.04.2007 ŚR.V.6620/2/07	<b>b.d.</b>
54.	„AUTO – ZŁOM” Krystyna Witczak ul. Chełmska 140, 41-403 Chełm Śląski tel. 0- 880 979 353	ul. Chełmska 140, 41-403 Chełm Śląski tel. 0- 880 979 353	18.05.2007 ŚR.II.6620-22/89/05/7/07	<b>b.d.</b>
55.	„AUTO-BOX” Ewa Cieślak, Grzegorz Cieślak (PHU „ZŁOMTEX” ul. Niwecka 8a, 41-200 Sosnowiec tel. (0-32) 269-36-11 fax. (0-32) 362-12-17	ul. Niwecka 8a, 41-200 Sosnowiec tel. (0-32) 269-36-11 fax. (0-32) 362-12-17	31.05.2007 ŚR.II.6620-22/34/3/07	<b>2.610</b>
56.	„Skup i Sprzedaż Części Zamiennych, Złomowanie Pojazdów, Auto - Handel, Auto –Złom” Marcin Tokarski ul. LWP 9B, 42 – 480 Poręba tel. 032/670-34-67	ul. LWP 9B, 42 – 480 Poręba tel. 032/670-34-67	28.06.2007 ŚR.II.6620-22/38/3/07	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Adres stacji demontażu	Nr w wykazie wojewody	Zdolność przerobowa Mg/rok
57.	„STAL-MET” s.c. Ewa Misiak, Sławomir Misiak ul. Konopnickiej 1, 42-130 Wręczyca Wielka tel. 034/317 00 46	ul. Konopnickiej 1, 42-130 Wręczyca Wielka tel. 034/317 00 46	20.06.2007 ŚR.V.6620/3/07	<b>b.d.</b>
58.	Wiesław Janoszek „WISTAL” Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych ul. Powstańców Śl. 1 42-141 Przystań	ul. Bór 17 42 – 141 Przystań tel: 034 3191726	03.09.2007 ŚR.V.6620/4/07	<b>b.d.</b>
59.	Punkt Skupu Surowców Wtórnych Usługi Transportowe Małgorzata Mateja ul. Św. Wojciecha 143 41 – 922 Radzionków	ul. Św. Wojciecha 143 41 – 922 Radzionków tel: (032) 286-63-18	07.11.2007 ŚR.II.6620-22/110/3/07	<b>b.d.</b>
60.	Przedsiębiorstwo Handlowe "Porąbka" Sp. z o. o. ul.Kosynierów 3 41-219 Sosnowiec	ul.Kosynierów 3 41-219 Sosnowiec tel: (032) 298-34-92	04.12.2007 ŚR/II/6620-22/66/3/07	<b>b.d.</b>
61.	Firma Handlowo – Usługowa Rafał Lokwenc - Autorecyklng ul. Kopalniana 23, 43-173 Łaziska Górne	Ul. Pszczyńska 198, 43-262 Radostowice gmina Suszec	29.02.2008 r. ŚR/I/66200/5/08	<b>b.d.</b>
<b>RAZEM</b>			<b>112.060</b>	

[źródło: „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Woj. Śląskiego 2009”]

**ZAŁĄCZNIK NR 3 WYKAZ ZAKŁADÓW PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO W WOJ. ŚLĄSKIM**

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Adres miejsca przetwarzania	Nr rejestrowy GIOŚ	Nr grupy przetwarzanego sprzętu	Kody odpadów	Zdolności przerobowe w [Mg/rok]
1.	P.W. BOWI 42-202 Częstochowa, ul. Ogrodowa 64A	42-202 Częstochowa, ul. Ogrodowa 64A	E0000159P	1-10	16 02 11*, 16 02 14 16 02 16, 20 01 23* 20 01 36, 20 03 07	100
2.	EDELMET Sp. z o. o. 40-749 Katowice, ul Goetla 8	40-749 Katowice, ul Goetla 8	E0000650ZP	1-10	16 02 11*, 16 02 14 16 02 16, 20 01 23* 20 01 36, 20 03 07	960
3.	SCU Śląskie Centrum Utylizacji 40-696 Katowice, ul. Asnyka 32	40-696 Katowice ul Asnyka 32	E0000815ZP	1-10	16 02 11*, 16 02 14 16 02 16, 20 01 23* 20 01 36, 20 03 07	2.000
4.	Mega Service Recycling Sp. z o. o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Piekarska 86	Zory, ul. Kleszczowa	E0000889ZP	1-10	16 02 11*, 16 02 14 16 02 16, 20 01 23* 20 01 36, 20 03 07	26.000
5.	Zakład Handlowo-Usługowy WELTMAR S.C. Tadeusz Foltyn, Małgorzata Gmyrek 43-300 Bielsko-Biała ul. Podwale 53a	43-300 Bielsko-Biała ul. Podwale 53a	E0001439PZX	1-10	16 02 11*, 16 02 14 16 02 16, 20 01 23* 20 01 36, 20 03 07	510
6.	EKO-SORT 43-300 Bielsko-Biała ul. Katowicka 130	43-300 Bielsko-Biała ul. Katowicka 130	E0006766PZ	1-10	16 02 11*, 16 02 14 16 02 16, 20 01 23* 20 01 36, 20 03 07	300
7.	Zakład Odzysku, Naprawy i Przetwarzania Sprzętu Elektronicznego i Elektrycznego UTIKO Dariusz Wocka 44-100 Gliwice ul. Poniatowskiego 29	44-100 Gliwice, ul. Jana Śliwki 86	E0007105PZ	2,3,4,6,7,9	16 02 14, 16 02 16 20 01 36, 20 03 07	500
8.	CEL - MEDIA Wojciech Czelakowski 42-200 Zawiercie ul. Obrońców Poczty ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 101	42-200 Zawiercie ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 101	E0008499P	1,2,3,6,7	16 02 14, 16 02 16 20 01 36, 20 03 07	280
<b>RAZEM</b>						<b>30.650</b>

[źródło: „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Woj. Śląskiego 2009”]



**ZAŁĄCZNIK NR 4 WYKAZ PRZEDSIĘBIORCÓW UPOWAŻNIONYCH DECYZJĄ STAROSTY BIERUŃSKO-LĘDZIŃSKIEGO DO USUWANIA ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST**

10.	„SPE-BAU” Sp. z o. o.	ul. Mielecka 21/1 53-401 Wrocław tel./fax. (71) 362 44 79 e-mail: spebau@spe-bau.esol.pl	17 06 01* 17 06 05*	31.12.2010 r.	Powiat bieluński
11.	PPHU „Grama” Piotr Grabowski	Os. Gen. St. Maczka 17/5 37-100 Łańcut Biuro: al. Piłsudskiego 31/305, 306,307 tel./fax.(017) 85 21 551, 85 90 040	17 06 01* 17 06 05*	31.08.2013 r.	Powiat bieluński
12.	Firma Budowlano- Remontowa „Everest” Spółka Jawna	ul. Kościuszki 16 32-620 Brzeszcze tel. 032/2111-211 fax. 032/2111-211 e-mail: www.everbud.interia.pl	17 06 01* 17 06 05*	31.07.2013 r.	Powiat bieluński
13.	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych „TERMOEXPORT” Janusz Brzuchalski	ul. Zurawia 24/7 00-515 Warszawa tel./fax. (022)621 40 64, 821 41 75	17 06 01* 17 06 05*	30.06.2013 r.	Powiat bieluński
<b>L.p.</b>	<b>Nazwa firmy</b>	<b>Adres telefon/fax</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Data ważności wydanej decyzji</b>	<b>Miejsce wytwarzania odpadów</b>
1.	Zakład Ogólnobudowlany Henryk Rogóż i Mieczysław Rogóż	ul. Nowopogańska 178 41-253 Czeladź tel. (032) 265-19-69 tel/fax. 265-68-53	17 01 01* 17 01 06*	31.12.2012 r.	Powiat bieluński
2.	Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego „Reper”S.C. Miroslaw Poliwoda Stanisław Rydzewski	ul. Młyńska 5 43-200 Pszczyna tel/fax. (0)32 210 23 13, 210 02 82	17 06 01* 17 06 05*	30.09.2012 r.	Miasto Bieruń
3.	Giełda Budowlana „Labor” Spółka Jawna	ul. Kossutha 7 40-844 Katowice tel/fax. (032) 250-55-35 tel. 254-41-01 w. 348	17 06 01* 17 06 05*	30.09.2012 r.	Powiat bieluński
4.	Firma Remontowo- Budowlana „UTIL” Stanisław Załona	ul. Dolna 8 32-311 Rodaki tel/fax. 032/6420-311, 600 290 778	17 06 05*	30.06.2012 r.	Miasto Łędziny
5.	Przedsiębiorstwo Wielobranzowe „Mirbud” Sp. z o. o.	ul. Św. M. Kolbego 10 43-300 Bielsko-Biała tel/fax. (033) 8116-388	17 06 01* 17 06 05*	30.06.2012 r.	Powiat bieluński
6.	Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego i Usług Technicznych „Śląsk” Sp. z o. o.	ul. W. Sikorskiego 41 40-282 Katowice tel. 032/251 44 42, 201 80 33,256 26 95 fax. 032/256 21 51 e-mail: marketing@pboslask.com.pl	16 02 12* 17 06 01* 17 06 05*	30.06.2012 r.	Powiat bieluński
7.	PHU „Ferit” Witold Karolczak	ul. Racjonalizatorów2/3 91-837 Łódź tel/fax. (042) 686-23-77 e-mail: witoldkarolczak@poczta.fm	17 06 01* 17 06 05*	31.01.2012 r.	Powiat bieluński
8.	„Algader Hofman” Sp. z o. o.	Siedziba: ul. Wólczyńskiej 133, budynek 11 B 01-919 Warszawa adres do korespondencji: 01-680 Warszawa 14, skr. poczt. Nr 2 tel/fax. (022) 864 94 97, 864 94 99, 834 73 53, 834 75 80, 864 98 12. e-mail: algader_burowo@post.pl	17 06 01* 17 06 05*	31.12.2013 r.	Powiat bieluński
9.	Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu „Caro” Roman Kulik	ul. Bohaterów Monte Cassino 4/12 22-400 Zamość tel/fax. 0 84 62 730 13 0 608 435 133 e-mail: caro@zamosc.home.pl	17 06 01* 17 06 05*	31.10.2013 r.	Powiat bieluński



14.	„Extrema-Bud” Rafał Malecki	ul. Wrocławska 42 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. (062) 735 63 25, 605 292 553 fax. (062) 735 63 25	17 06 01* 17 06 05*	30.06.2013 r.	Powiat bieruńsko- lędziński
15.	Przedsiębiorstwo Budownictwa Lądowego MJ Sp. z o.o.	ul. Graniczna 6 05-816 Michalkowice Biuro: Chlebnia 48 05-825 Grodzisk Mazowiecki tel/fax. (022) 724-32-39, 724-15-78	17 06 01* 17 06 05*	31.12.2010 r.	Powiat bieruńsko- lędziński
16.	Zakład Usługowy „Remat” Stanisław Polowy	os. XXX-Lecia 12/92 47-303 Krapkowice tel/fax. 077/466 53 50	17 06 05*	28.02.2014 r.	Powiat bieruńsko- lędziński
17.	Zakład Usługowy „Eco-Rock” Sp. Jawna	ul. Chemików 1 32-600 Oświęcim biuro: Kraków, ul. Wrocławska 53 tel. (0.12) 634 30 63, 633 18 55 wew. 340	17 06 01* 17 06 05*	30.09.2014 r.	Powiat bieruńsko- lędziński
18.	Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „Pro-Eko” Aleksander Bech	ul. Narutowicza 3 44-238 Czerwonka-Leszczyny tel. 604 408567, fax (0.32) 427 13 25	17 06 01* 17 06 05*	31.12.2014 r.	Powiat bieruńsko- lędziński
19.	Firma Remontowo- Budowlana „UTIL” Stanisław Załona	ul. Dolna 8 Ryczówek, 32-310 Klucze tel/fax. 032/64 20 311, 600 290 778	17 06 05*	31.03.2015 r.	Bieruń, Imielin, Bojszowy, Chelm Śląski
20.	E-PIK Usługi Ekologiczne Sp. z o.o.	ul. Grunwaldzka 269/1 60-179 Poznań Biuro: Środa Wlkp. ul. Harcerska 16 tel. 0.61/285 40 74	17 06 01* 17 06 05*	31.03.2015 r.	Powiat bieruńsko- lędziński
21.	P. P. U. „PROBUDREM” Kazimierz Lipieński	ul. Słowackiego 28 42-440 Ogrodzieniec tel. (0.32) 67 32 098, 67 32 707	17 06 01* 17 06 05*	30.04.2015 r.	Powiat bieruńsko- lędziński
22.	Przedsiębiorstwo Produkcyjne Handlowo Usługowe „ABBA-EKOMED” Sp. z o.o.	ul. Moniuszki 11/13 87-100 Toruń tel. (0.56) 654 86 70, 651 36 67	17 06 01* 17 06 05*	30.06.2015 r.	Powiat bieruńsko- lędziński
23.	Przedsiębiorstwo Inżynierskie „AGRAF” Rafał Skórka	ul. Lecha 14 41-710 Ruda Śląska tel. (0.32) 244 68 29, 244 47 02	17 06 01* 17 06 05*	31.07.2015 r.	Powiat bieruńsko- lędziński
24.	Transport-Metalurgia Sp. z o.o.	ul. Reymonta 62 97-500 Radomsko tel. (0.44) 685 41 35	17 06 01* 17 06 05*	31.10.2015 r.	Powiat bieruńsko- lędziński
25.	„Dan Pol” Spółka Jawna	ul. Murarska 28 43-100 Tychy tel/fax. (032) 216 85 01, (032) 216 85 27 e-mail: danpol@danpol.tychy.pl	17 06 01* 17 06 05*	1.04.2015 r.	Powiat bieruńsko- lędziński
26.	„ALBEKO” Emilia Sieger Sp. Jawna	Kotowy 87-510 Skrwilno tel. (0.54) 280 02 87 fax. (0.54) 280 02 88 e-mail: info@albeko.pl	17 06 01* 17 06 05*	30.04.2016 r.	Powiat bieruńsko- lędziński
27.	Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych Zygmunt Pacanowski	ul. Mroźowa 9 A 31-752 Kraków tel. (0.12) 684 21 57, 684 01 70 fax. (0.12) 643 22 99 e-mail: biuro@zuop.com.pl	17 06 01* 17 06 05*	30.04.2016 r.	Powiat bieruńsko- lędziński

27.	Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych Zygmunt Pacanowski	ul. Mrozowa 9 A 31-752 Kraków tel. (0.12) 684 21 57,684 01 70 fax. (0.12) 643 22 99 e-mail: biuro@zuop.com.pl	17 06 01* 17 06 05*	30.04.2016 r.	Powiat bieruńsko-łędzki
28.	Hydrogeotechnika Sp. z o.o.	ul. Sciegiennego 262 A 25-116 Kielce tel. (0.41) 348 06 60 fax. (0.41) 361 01 59 e-mail: info@hydrogeotechnika.pl	17 06 01* 17 06 05*	31.05.2016 r.	Powiat bieruńsko-łędzki
29.	P.P.U. „TEMIPOL” Sp. z o.o.	ul. Konduktorska 42 40-155 Katowice tel.(0.32)258 90 04-9 fax. (0.32) 258 77 53	17 06 01* 17 06 05*	30.04.2016 r.	Powiat bieruńsko-łędzki
30.	Firma Produkcyjno-Usługowo-Handlowa „GYNDACH” Eugeniusz Hamerla	ul. Buhla 45 44-217 Rybnik tel./fax (032) 424 40 87	17 06 01* 17 06 05*	31.08.2016 r.	Powiat bieruńsko-łędzki
31.	Firma Handlowo-Usługowo-Produkcyjna „EURODACH” Jerzy Madeja	ul. Warszawska 80 43-155 Bieruń tel. (032) 328 96 93, (032) 326 98 00, fax. (032) 326 98 02	17 06 01* 17 06 05*	31.12.2016 r.	Powiat bieruńsko-łędzki
32.	POLONICA Sp. z o.o.	ul. 1 Maja 191 25-655 Kielce tel. (041) 345 56 40	17 06 01* 17 06 05*	31.12.2016 r.	Powiat bieruńsko-łędzki
33.	P.P.H.U. „GAJAWI” Gabriel Rogut	ul. Kopernika 56/60 90-553 Łódź tel. 501 028 153 fax. (042) 688 43 70	17 06 01* 17 06 05*	31.01.2017 r.	Powiat bieruńsko-łędzki
34.	P.U.H. „PAWLIK” Andrzej Pawlik	ul. Adama Dzióbka 27A 41-409 Mysłowice tel. 605 601 262	17 06 01* 17 06 05*	3.07.2017 r.	Powiat bieruńsko-łędzki
35.	Zakład Ogólnobudowlany i Remontowy „OLMAR” Marek Blacha	ul. Zacisze 6 43-215 Jankowice tel. 602 718 625	17 06 01* 17 06 05*	26.07.2017 r.	Powiat bieruńsko-łędzki
36.	Spółdzielnia Socjalna „PERSPEKTYWA”	ul. Łędzńska 47 43-143 Łędziny tel. 665 123 336	17 06 01* 17 06 05*	6.09.2017 r.	Powiat bieruńsko-łędzki
37.	Zakład Usługowo-Remontowy Franciszek Lach	ul. Źródłana 3 43-353 Porąbka tel. 0.33 810 61 91 602 889 280	17 06 01* 17 06 05*	20.09.2017 r.	Powiat bieruńsko-łędzki
38.	Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany S.C Danuta i Piotr Gawlik	ul. Kresowa 27 43-400 Cieszyn tel/fax 0.33 858 20 18 0.33 851 19 66 lub 0509 055 051 e-mail: azo.gawlik@gmail.com	17 06 01* 17 06 05*	19.10.2017 r.	Powiat bieruńsko-łędzki
39.	POL-KATO F.H.U. Marcin Buliński	ul. Mieszka I nr 2 40-877 Katowice tel./fax 0.32 254 15 05 0.32 728 02 83 e-mail: biuro@polkato.pl	17 06 01* 17 06 05*	28.04.2018 r.	Powiat bieruńsko-łędzki

[źródło: „Powiatowy program usuwania azbestu z terenu powiatu bieruńsko-łędzkiego”]