

SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY LĘDZINY

Opracowanie:

Zespół ds. Zarządzania
Energia i Środowiskiem
mgr inż. Jolanta Wasielewska

Prowadzenie i nadzór:

Pełnomocnik Burmistrza ds. Systemu
Zarządzania Środowiskowego
dr inż. Jan Pałasz

Lędziny, marzec 2007

Spis treści	1
1. Wprowadzenie	4
1.1. Cel opracowania	4
1.2. Podstawa prawna i zakres opracowania	4
2. Aktualny stan gospodarki odpadami na terenie Gminy Łęczyny	5
2.1. Zagospodarowanie odpadów	5
2.2. Zbieranie i wywóz odpadów	8
2.3. Ilość powstających odpadów komunalnych	10
2.4. Odpady powstające podczas prac porządkowych na terenie Łęczyn	12
2.5. Koszty odbioru odpadów od mieszkańców	12
2.6. Klasyfikacja odpadów komunalnych	13
2.7. Odpady niebezpieczne	14
2.8. Obiekty i instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	17
3. Stan i ocena realizacji zadań wynikających z Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Łęczyny	18
3.1. Zadania zrealizowane	23
4. Zadania zrealizowane na terenie Gminy Łęczyny przypisane samorządom gminnym zawarte w KPGO	24
5. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć	32
5.1. Wykaz i wartość zadań zrealizowanych lub w trakcie realizacji w odniesieniu do przyjętego planu	32
5.2. Zalecenie dotyczące przyszłej realizacji zadań w kontekście dostępnych form dofinansowania	33
6. Ocena systemu monitoringu	33
6.1. Propozycje rozwiązań wspierających monitoring systemu gospodarki odpadami ...	34
7. Podstawowe kierunki zmian w zakresie poprawy gospodarki odpadami w Gminie Łęczyny	35
7.1. Odpady komunalne zmieszane	35
7.2. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych	35
7.3. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	35
7.4. Odpady biodegradowalne w strumieniu odpadów komunalnych	36
7.5. Odpady budowlano-remontowe	36
8. Podsumowanie i wnioski	36
9. Bibliografia	39

Spis tabel

Tabela 2-1 Średni wskaźnik wytwarzania odpadów.....	5
Tabela 2-2 Ilość odpadów na terenie gminy w poszczególnych latach	6
Tabela 2-3 Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy	7
Tabela 2-4 Liczba umów zawartych z poszczególnymi firmami zajmującymi się odbiorem odpadów komunalnych	9
Tabela 2-5 Masa zebranych i wykorzystanych odpadów komunalnych w ciągu 3 lat.....	10
Tabela 2-6 Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych w roku 2005	11
Tabela 2-7 Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych w roku 2006	11
Tabela 2-8 Klasyfikacja odpadów komunalnych.....	13
Tabela 2-9 Ilość materiałów zawierających azbest w podziale na rodzaje obiektów budowlanych.....	15
Tabela 2-10 Rodzaje materiałów zawierających azbest na terenie Łędzin.....	16
Tabela 2-11 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie Gminy w latach 2004-2006.....	17
Tabela 2-12 Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie Gminy w latach 2004-2006.....	17
Tabela 3-1 Przegląd realizacji zadań zawartych w Planie Gospodarki Odpadami	19
Tabela 4-1 Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łędziny	25
Tabela 4-2 Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie Gminy Łędziny.....	29
Tabela 4-3 Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym na terenie Gminy Łędziny	30
Tabela 4-4 Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie Gminy Łędziny	31
Tabela 5-1 Koszty poniesione na realizację zadań określonych w PGO dla Gminy Łędziny	32

1. Wprowadzenie

1.1. Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie aktualnej sytuacji gospodarki odpadami na terenie Gminy Łędziny oraz postępu w realizacji zadań ujętych w Planie Gospodarki Odpadami. Sprawozdanie zawiera informacje o stopniu realizacji przedsięwzięć ujętych w PGO do dnia 31 grudnia 2006 r. i obejmuje okres dwóch lat kalendarzowych. Daje również możliwość podjęcia decyzji, związanych z gospodarowaniem odpadów w gminie na kolejne lata.

1.2. Podstawa prawna i zakres opracowania

Zgodnie z art. 10 ust.4 ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085, z 2002 r. Nr 143, poz. 1196, z 2003 r. Nr 7, poz. 78 i Nr 190, poz. 1865, z 2004 r. Nr 49, poz. 464, z 2005 r. Nr 113, poz. 954 oraz z 2006 r. Nr 50, poz. 360) rady gmin zostały zobowiązane do uchwalenia gminnych programów ochrony środowiska do dnia 30 czerwca 2004 r. Na mocy art. 14 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z 2002 r. Nr 41, poz. 365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199, poz. 1671, z 2003 r. Nr 7, poz. 78, z 2004 r. Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1208 i Nr 191, poz. 1956, z 2005 r. Nr 25, poz. 202, Nr 90, poz. 758, Nr 130, poz. 1087, Nr 175, poz. 1458 i 1462 i Nr 180, poz. 1495 oraz z 2006 r. Nr 50, poz. 360) gminny plan gospodarki odpadami stanowi część gminnego programu ochrony środowiska i jest tworzony w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska.

Ogólny zakres zagadnień, który powinien znajdować swoje odzwierciedlenie w gminnych planach gospodarki odpadami został określony w art. 14 ust. 2 oraz art. 15 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.). Uszczegółowienie tych zapisów zostało zawarte w § 4 i § 6 pkt 2 i 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 oraz z 2006 r. Nr 46, poz. 333).

Na podstawie wyżej wymienionych aktów prawnych 27 stycznia 2005 roku uchwałą Nr XXXII/182/2005 Rada Miasta Łędziny przyjęła do realizacji „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Łędziny”, który wytyczył główne priorytety i cele działań w gospodarce odpadami.

W dniu 13 października 2005 r. weszła w życie ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 175, poz. 1458 oraz z 2006 r. Nr 63, poz. 441), która wprowadziła modyfikacje dotyczące zakresu gminnych planów gospodarki odpadami, okresu sprawozdawczego oraz procedury przygotowania sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami.

Artykuł 14 ust. 12b ustawy j.w. określa okres sprawozdawczy z realizacji planu gospodarki odpadami, jako okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres. Ponadto w art. 14 ust.13 w punkcie 1 określono, że w/w sprawozdanie organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy oraz zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca, po upływie okresu sprawozdawczego. Oznacza to, że pierwsze sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinno zostać przedłożone radzie gminy i zarządowi powiatu do dnia 31 marca 2007 r. Termin ten wynika zaś z art. 9 ustawy o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw, który mówi, że pierwsze

sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami obejmuje okres od dnia uchwalenia pierwszego planu gospodarki odpadami do dnia 31 grudnia 2006 r.

Ustawa o odpadach nie sprecyzowała wymagań dotyczących zakresu oraz formy sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami. W czerwcu 2006 roku opublikowane zostały wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami. Uwzględniając zapisy tego dokumentu, zakres niniejszego opracowania obejmuje:

1. Opis i analizę zmian w systemie gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym,
2. Stan i ocenę stopnia realizacji zadań wskazanych w gminnym planie gospodarki odpadami,
3. Ocenę działań związanych z systemem gospodarki odpadami na terenie gminy (monitoring) oraz zagadnień związanych z finansowaniem zadań.

2. Aktualny stan gospodarki odpadami na terenie Gminy Łędziny

Omówienie aktualnego stanu gospodarki odpadami w Gminie Łędziny dotyczy następujących kwestii:

- rodzaju, ilości i źródła powstawania odpadów,
- systemu odzysku i unieszkodliwienia odpadów,
- systemu zbierania odpadów,
- charakterystyki instalacji do gospodarki odpadami,

Stan istniejący określono na koniec 2006 r.

2.1. Zagospodarowanie odpadów

Mając na względzie całkowitą ilość wytworzonych odpadów (8 030,99 Mg/rok w 2006 r.) gromadzoną w pojemnikach na odpady zmieszane, wskaźnik wytwarzania odpadów wyliczony na podstawie danych z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami

Tabela 2-1 Średni wskaźnik wytwarzania odpadów

Średni wskaźnik wytwarzania odpadów	
[Mg/M/rok]	[m ³ /M/rok]
0,367	1,67
q=220kg/m ³	

wynosił **0,6 Mg/M/rok** (co stanowi 2,73 m³/M/rok), natomiast w 2005 roku **0,5 Mg/M/rok** (co stanowi 2,27 m³/M/rok).

Takie przeliczenie należy traktować jako orientacyjne. Głównym wytwórcą odpadów komunalnych na terenie gminy są przede wszystkim osoby indywidualne (gospodarstwa domowe), jednak znaczna ich część zostaje wytworzona przez zakłady oraz podmioty gospodarcze działające na terenie Łędzin. Z racji tego, że odbiorcy odpadów nie prowadzą rozdziału odpadów pochodzących od wytwórców indywidualnych i podmiotów gospodarczych, nie można dokładnie obliczyć wskaźnika ilości wytworzonych odpadów przypadających na jednego mieszkańca Łędzin.

Stąd w Planie Gospodarki Odpadami, ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańców indywidualnych można przyjąć, jako wartość szacunkową. Ilość odpadów wytworzonych w Gminie Łędziny w poszczególnych latach przedstawia się następująco:

Tabela 2-2 Ilość odpadów na terenie gminy w poszczególnych latach

Lp.	Nazwa strumienia	Ilość odpadów na terenie gminy w poszczególnych latach w [Mg/rok]		
		2004	2005	2006
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	683,9	693,9	704,7
2	Odpady zielone	139,1	141,2	143,3
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	131,2	134,4	137,4
4	Opakowania z papieru i tektury	129,9	132,4	135,1
5	Opakowania wielomateriałowe	71,5	73,3	75,1
6	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	299,3	305,2	310,5
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	150,8	154,5	158,2
8	Szkło (nieopakowaniowe)	69,1	70,4	71,9
9	Opakowania ze szkła	395,3	405	415
10	Metale	98,2	99,6	100,9
11	Opakowania z blachy	28,1	28,5	28,9
12	Opakowania z aluminium	14,2	14,4	14,7
13	Tekstylia	217,5	220,6	223,8
14	Odpady mineralne	712	722,4	734,3
15	Drobna frakcja popiołowa	1 843,20	1 814,4	1 782,4
16	Odpady wielkogabarytowe	254,7	263,6	271,6
17	Odpady budowlane	509,5	527,1	544,3
18	Odpady niebezpieczne	32,7	33,2	33,7
Suma		5 780,20	5 834,1	5 885,9

Natomiast ilość poszczególnych odpadów przypadających na jednego mieszkańca według danych szacunkowych wynosi:

Tabela 2-3 Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy

Lp.	Nazwa strumienia	Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy w [Mg/M/rok]		
		2004	2005	2006
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,043	0,043	0,044
2	Odpady zielone	0,009	0,009	0,009
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	0,008	0,008	0,009
4	Opakowania z papieru i tektury	0,008	0,008	0,008
5	Opakowania wielomateriałowe	0,004	0,005	0,005
6	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	0,019	0,019	0,019
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,009	0,010	0,010
8	Szkło (nieopakowaniowe)	0,004	0,004	0,004
9	Opakowania ze szkła	0,025	0,025	0,026
10	Metale	0,006	0,006	0,006
11	Opakowania z blachy	0,002	0,002	0,002
12	Opakowania z aluminium	0,001	0,001	0,001
13	Tekstylia	0,014	0,014	0,014
14	Odpady mineralne	0,044	0,045	0,045
15	Drobna frakcja popiołowa	0,115	0,113	0,110
16	Odpady wielkogabarytowe	0,016	0,016	0,017
17	Odpady budowlane	0,032	0,033	0,034
18	Odpady niebezpieczne	0,002	0,002	0,002
Suma		0,361	0,363	0,364

Biorąc pod uwagę dane z tabeli 2-3, wskaźniki wytwarzania odpadów (w przeliczeniu na wskaźniki objętościowe) przedstawiają się następująco:

- w 2004 roku **1,64** m³/M/rok
- w 2005 roku **1,65** m³/M/rok
- w 2006 roku **1,65** m³/M/rok

Jak wynika z powyższych danych, ilość wytwarzanych odpadów posiada tendencję wzrostową. Związane jest to głównie:

- ze wzrostem konsumpcji wśród mieszkańców,
- ze wzrostem świadomości ekologicznej, w tym m. in. stosowanie coraz częściej proekologicznych rozwiązań grzewczych,
- rozwojem systemu gospodarki odpadami,
- rozwojem cywilizacyjnym gminy.

2.2. Zbieranie i wywóz odpadów

Miasto w ramach swoich obowiązków, zobligowane jest wspomnianymi przepisami prawnymi do kształtowania gospodarki odpadami komunalnymi, wytwarzanymi głównie w gospodarstwach domowych. Na terenie gminy zlokalizowanych jest 70 obiektów zabudowy wielorodzinnej, w której zamieszkuje 4 314 mieszkańców oraz 2 450 obiektów jednorodzinnych zamieszkałych przez 11 692 mieszkańców. Łączna liczba mieszkańców Łędzin na koniec 2006 roku wynosiła 16 006 osób.

Do gromadzenia odpadów stosowane są następujące rodzaje pojemników:

- pojemniki 110 l
- pojemniki 120 l
- pojemniki 240 l
- pojemniki 1100 l
- pojemniki KP 7 poj. 7 m³
- worki na odpady selektywnie gromadzone

Pojemniki o pojemności 110 l i 120 l wykorzystywane są na terenie zabudowy jednorodzinnej, natomiast pojemniki o większych pojemnościach na terenie zabudowy wielorodzinnej, szkół, obiektów handlowo-usługowych itp.

Jak już wspomniano na terenie miasta prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych w specjalnie do tego przeznaczonych workach. Na terenie gminy przyjęty został następujący system oznaczenia kolorystycznego worków:

- kolor niebieski – papier
- kolor zielony – szkło
- kolor żółty – tworzywa sztuczne
- kolor czerwony – metale

Zbiórką odpadów selektywnie zbieranych objętych jest 95 % zabudowań jednorodzinnych. Na terenach zabudowy wielorodzinnej nie jest aktualnie prowadzona segregacja odpadów pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych.

Odbiorem i wywozem odpadów komunalnych z terenu Gminy Łędziny, zgodnie z wydanymi decyzjami zezwalającymi na odbiór odpadów komunalnych, zajmują się następujące podmioty gospodarcze:

- Zakład Usług Komunalnych z siedzibą w Łędzinach przy ulicy Łędzińskiej 47.
- Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Master” sp. z o.o. z siedzibą w Tychach przy ulicy Grota Roweckiego 44
- ALBA PTS sp. z o.o. z siedzibą w Tychach przy ulicy Zwierzynieckiej 6
- Zakład Oczyszczania EKO-ZAG S.j. z siedzibą w Tychach przy ulicy Długiej 200
- ALBA ekoserwis sp. z o.o. z siedzibą w Radzionkowie przy ulicy Sikorskiego 5
- Zakład Oczyszczania Miasta sp. z o.o. z siedzibą w Mysłowicach przy ulicy Stadionowej 11

Tabela 2-4 Liczba umów zawartych z poszczególnymi firmami zajmującymi się odbiorem odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa firmy	Liczba umów
1	Zakład Usług Komunalnych	2 545
2	Zakład Oczyszczania EKO-ZAG s.j	127
3	ALBA PTS sp. z o.o.	4
	Razem:	2 676

Z powyższej tabeli wynika, iż tylko trzy firmy spośród sześciu, posiadających obowiązujące decyzje na odbiór odpadów komunalnych, świadczą usługi w tym zakresie.

Od 1998 roku w Łędzinach funkcjonuje system segregacji odpadów „u źródła”. Obecnie około 95% zabudowań jednorodzinnych objętych jest systemem segregacji, co liczbowo szacuje się na około 11 581 osób. Mieszkańcy wydzielają ze strumienia odpadów komunalnych szkło, tworzywa sztuczne, papier oraz metale. Zbiórką odpadów segregowanych do 31.03.2005 r. zajmowało się Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Partner” Sp. z o.o. z Łędzin. Z dniem 1.04.2005 r. obowiązek selektywnej zbiórki odpadów na terenie Łędzin przejął MPGO „Master” Sp. z o.o. Aktualnie zgodnie ze znowelizowaną 29 lipca 2005 roku ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132, poz. 622, z późn. zm.) przedsiębiorcy posiadający zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, obejmujące niesegregowane odpady komunalne, są obowiązani do odbierania wszystkich selektywnie zbieranych rodzajów odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego i odpadów z remontów (art. 8 ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach).

Zgodnie z przyjętą uchwałą Rady Miasta Łędziny nr XLIV/289/2006 z dnia 12 stycznia 2006 roku oraz Regulaminem utrzymania czystości i porządku w Gminie Łędziny, odpady zmieszane z terenów zabudowy jednorodzinnej są odbierane co 2 tygodnie, natomiast w obrębie zabudowy wielorodzinnej – jeden raz na tydzień. Odpady zbierane selektywnie odbierane są raz w miesiącu - według wcześniej ustalonego i ogłoszonego harmonogramu.

Ponadto na terenie Gminy co najmniej dwa razy w roku organizowane są zbiórki odpadów wielkogabarytowych. Informacje odnośnie zbiórki ogłaszane są w informatorze wydawanym przez Urząd Miasta, na tablicy ogłoszeń i w kościołach.

Gospodarka odpadami na terenie Gminy Łędziny prowadzona jest w sposób tradycyjny, tzn. w większości odpady komunalne gromadzone są na posesjach w sposób zmieszany (w jednym pojemniku), a następnie wywożone na składowisko odpadów.

Gmina nie posiada własnego czynnego składowiska odpadów. Odpady zgromadzone na terenie posesji wywożone są na składowisko odpadów w Tychach – Urbanowicach.

Odpady zmieszane nie są poddawane także procesowi segregacji na terenie Gminy Łędziny (brak instalacji sortowniczej).

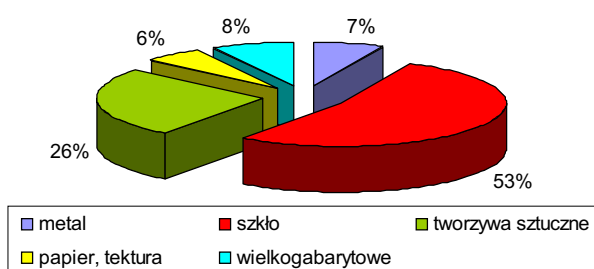
Odpady zebrane w wyniku selektywnej zbiórki na podstawie zawartych i obowiązujących umów, są przekazywane firmom zajmującym się unieszkodliwianiem lub odzyskiem.

2.3. Ilość powstających odpadów komunalnych

W 2005 roku na terenie Gminy Łęczyny powstało w sumie 7 913,81 Mg odpadów komunalnych. Z wytworzonej ilości w wyniku selektywnej zbiórki odpadów odzyskano 303,81 Mg surowców wtórnych, co stanowiło zaledwie 3,8% odpadów komunalnych. W stosunku do roku 2004 ilość odpadów odzyskanych w wyniku selektywnej zbiórki wzrosła o 36,51 Mg. W 2006 roku masa odpadów komunalnych zwiększyła się w stosunku do roku 2005 o prawie 1 125 Mg, zaś masa odpadów zebranych selektywnie wzrosła ponad trzykrotnie.

W całkowitej ilości odpadów zebranych selektywnie w 2005 roku:

7 % metale,
53 % szkło,
26 % tworzywa sztuczne,
6 % papier i tektura,
8 % odpady wielkogabarytowe.



W całkowitej ilości odpadów zebranych selektywnie w 2006 roku:

3 % metale,
47 % szkło,
32 % tworzywa sztuczne,
6 % papier i tektura,
12 % odpady wielkogabarytowe.

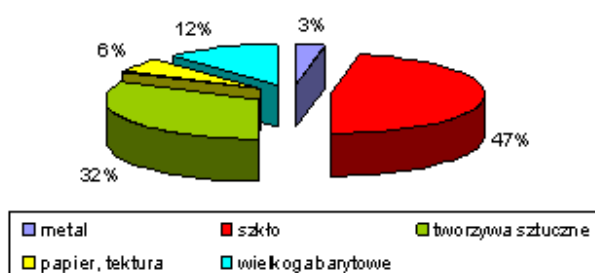


Tabela 2-5 Masa zebranych i wykorzystanych odpadów komunalnych w ciągu 3 lat

Odpady komunalne	Ilość zebranych odpadów [Mg]		
	2004	2005	2006
wytworzone ogółem	4 830,00	7 913,81	9 038,38
zbierane selektywnie	267,30	303,81	1 007,39
wykorzystane	267,30	303,81	1 007,39
składowane	4 562,70	7 610,00	8 030,99

Na terenie Łędzin zorganizowanym wywozem odpadów komunalnych objętych jest 95% mieszkańców.

Od 1998 roku w Gminie funkcjonuje system selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Obecnie systemem objętych jest 2450 gospodarstw domowych, co stanowi praktycznie całość zabudowy indywidualnej na terenie gminy.

Mieszkańcy wydzielają ze strumienia odpadów następujące frakcje:

- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- metale
- papier.

Wyniki selektywnej zbiórki odpadów w 2005 i 2006 roku przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 2-6 Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych w roku 2005

Rodzaj odpadu	Ilość odpadów zebranych selektywnie [Mg]			
	ZUK	ALBA PTS	EKO ZAG	Razem
Metal	11,85	9,34	—	21,19
Szkło	41,48	120,1	—	161,58
Tworzywa sztuczne	21,08	57,69	—	78,77
Papier i tektura	—	18,84	—	18,84
Wielkogabarytowe	5	—	18,43	23,43
Razem	79,41	205,96	18,43	303,81

Tabela 2-7 Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych w roku 2006

Rodzaj odpadu	Ilość odpadów zebranych selektywnie [Mg]			
	ZUK	ALBA PTS	EKO ZAG	Razem
Metal	8,55	-	-	8,55
Szkło	134,45	-	-	134,45
Tworzywa sztuczne	93,3	-	-	93,3
Papier i tektura	18,59	-	-	18,59
Wielkogabarytowe	-	-	33,65	33,65
Razem	254,89	0	33,65	288,54

Ponadto ze strumienia odpadów komunalnych w 2006 roku zostały wygenerowane szlasy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości (20 03 04) w ilości 550 Mg, które zostały przekazane na oczyszczalnię ścieków w Tychach-Urbanowicach.

Na terenie Gminy problemem nadal pozostaje niekontrolowane pozbywanie się przez mieszkańców odpadów, składowanych najczęściej na terenach sąsiadujących z ogródkami działkowymi, zespołami garaży oraz w okolicy lasów i terenów rekreacyjnych. Skład morfologiczny takich odpadów jest różny, począwszy od opakowań papierowych i szklanych przez odpady zawierające składniki niebezpieczne (zużyte pojemniki po farbach itp.), a skończywszy na odpadach wielkogabarytowych (sprzęt AGD, RTV, meble).

2.4. Odpady powstające podczas prac porządkowych na terenie Łędzin

W zakresie poprawy estetyki Łędzin realizowane są następujące prace:

1. **Opróżnianie koszy ulicznych** – czynności te odbywają się zgodnie z ustalonym harmonogramem (1 raz w tygodniu). Ilość odpadów jest uzależniona od ilości koszy ulicznych. Zakłada się, że na terenie miasta jest 70 koszy, jeden kosz ma pojemność 30 l, co w ciągu roku daje około 24 Mg odpadów zmieszanych.
2. **Wywóz nieczystości** – są to akcje okresowe, w okresie letnim jest to wywóz nieczystości z okolic rekreacyjno-turystycznych odwiedzanych przez mieszkańców, natomiast w okresie jesiennym jest to wywóz odpadów po akcji „Sprzątanie Świata” oraz w okresie Święta Zmarłych. Ilość powstających odpadów jest ciężka do określenia, uzależniona od wielu czynników np. warunki atmosferyczne. W 2006 roku zebrano 36,6 Mg odpadów.
3. **Pozimowe oczyszczanie dróg** – to przede wszystkim prace związane z oczyszczaniem dróg lokalnych (miejskich) oraz chodników po okresie zimowym. Ilość odpadów w tej sytuacji również jest trudna do określenia i zależna od wielu czynników (pogoda).
4. **Mechaniczne i letnie oczyszczanie dróg** – to prace związane z mechanicznym oczyszczaniem dróg wg obowiązującego harmonogramu (trzy razy w tygodniu, co drugi dzień). Ilość odpadów powstających podczas tych prac jest trudna do określenia.
5. **Sprzątanie przystanków komunikacji miejskiej** – odpady z przystanków są wywożone raz w tygodniu. W 2006 roku zebrano ich 43,5 Mg. Koszty za wykonane prace pokrywane są z w wpływów od przewoźników (za korzystanie z przystanków).

Obok ww. podstawowych prac do poprawy estetyki zalicza się również zagospodarowanie odpadów powstających na terenach zielonych i związanych z ich utrzymaniem, powiększeniem i przebudową. W tym przypadku głównymi rodzajami odpadów powstających podczas prac są odpady biodegradowalne oraz sporadycznie masy ziemne (gleba i ziemia w tym kamienie) (20 02 02). Odpady te powinny być selektywnie zbierane i przekazywane do dalszego odzysku. Proponuje się odpady zielone przekazać do kompostowania natomiast ziemię, glebę i kamienie do rekultywacji terenów zdegradowanych.

Odpady powstające podczas wspomnianych prac pielęgnacyjnych na terenie Łędzin aktualnie transportowane są na składowisko odpadów w Tychach - Urbanowicach.

2.5. Koszty odbioru odpadów od mieszkańców

Koszty odbioru odpadów ustalane są przez firmy odbierające odpady, jednak nie mogą one przekraczać maksymalnych stawek przyjętych uchwałą Rady Miasta Łędziny nr XLVII/313/2006 z dnia 31.03.2006 r. Koszty wg przyjętych maksymalnych stawek kształtują się następująco:

- wywóz 1 pojemnika o objętości 110 l - 8,00 zł netto
- wywóz 1 pojemnika o objętości 120 l - 10,00 zł netto
- wywóz 1 pojemnika o objętości 240 l - 16,00 zł netto
- wywóz 1 pojemnika o objętości 1100 l - 45,00 zł netto

- wywóz pojemnika KP-7 - 400,00 zł netto
- worki na odpady segregowane - 1,00 zł netto

Przyjmując, że na jednego mieszkańca przypada ok. 1,65 m³/M/rok odpadów, czyli 1 650 l/M/rok, co w przeliczeniu na 1 miesiąc stanowi 137,5 l/M/m-c, koszt nie powinien przekroczyć 11,50 zł netto.

2.6. Klasyfikacja odpadów komunalnych

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) klasyfikacja odpadów komunalnych w grupie 20 przedstawia się następująco:

Tabela 2-8 Klasyfikacja odpadów komunalnych

kod odpadu	Rodzaj odpadów
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie
20 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)
20 01 01	Papier i tektura
20 01 02	Szkło
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy
20 01 15*	Alkalia
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np.. herbicydy, insektycydy)
20 01 21*	Lampy fluoroscencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale
20 01 41	Odpady zmiotek wentylacyjnych
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym cmentarzy)
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
20 02 02	Gleba i ziemia (w tym kamienie)
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
20 03	Inne odpady komunalne
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
20 03 02	Odpady z targowisk
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

(*) – oznacza odpad niebezpieczny

2.7. Odpady niebezpieczne

Do odpadów niebezpiecznych wchodzących w skład odpadów komunalnych zalicza się m. in.: rozpuszczalniki, kwasy, alkalia, odczynniki fotograficzne, środki ochrony roślin (np. herbicydy, insektycydy), lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (np. termometry), urządzenia zawierające freony (np. lodówki, zamrażarki), oleje i tłuszcze zawierające substancje niebezpieczne, farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne, detergenty zawierające substancje niebezpieczne, leki cytotoksyczne i cytostatyczne, baterie i akumulatory, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.

Powstawanie odpadów niebezpiecznych na terenie Gminy związane jest z działalnością podmiotów gospodarczych, a także z funkcjonowaniem gospodarstw domowych.

Odpady niebezpieczne ze względu na swój specyficzny charakter, wymagają odpowiedniego systemu zbierania, magazynowania oraz transportu w celu ich bezpiecznego unieszkodliwienia. Działalnością tą zajmują się specjalne podmioty gospodarcze posiadające pozwolenia na taką działalność.

Aktualnie Gmina nie posiada Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych, w których mogłyby być okresowo gromadzone odpady niebezpieczne zbierane z terenu Gminy Łęczyny. W celu zmniejszenia negatywnego wpływu na środowisko odpadów szczególnego ryzyka, w grudniu 2006 roku, Zakład Usług Komunalnych zakupił samochód do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zakupiony sprzęt przyczyni się do wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, co pozwoli na zmniejszenie negatywnego wpływu tych odpadów na środowisko poprzez wyeliminowanie pozbywania się ich w sposób niekontrolowany.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny mieszkańcy mogą oddać do sklepów zajmujących się sprzedażą takiego sprzętu.

Od 2006 roku mieszkańcy Łędzin mogą starać się o dofinansowanie zadań związanych z usuwaniem azbestu. Starostwo Powiatowe, wprowadziło dotację do tego typu działań w wysokości do 30 zł za m² usuniętego azbestu.

W 2006 roku rozpatrzono 7 wniosków mieszkańców z terenu Łędzin w ramach których usunięto 5529 kg ze składowania azbestu i 330 m² z demontażu. Dotacja za 2006 rok wyniosła 12 428 zł i pokryła w całości wydatki na usunięcie i utylizację azbestu.

W celu określenia stopnia zagrożenia jakie mogą powodować wyroby zawierające azbest oraz w celu określenia ich ilości została przeprowadzona ankietyzacja wszystkich obiektów znajdujących się na terenie Miasta. Ankieterzy dotarli do wszystkich obiektów, na których zlokalizowany jest azbest i przeprowadzili inwentaryzację oraz ocenę jakości materiałów zawierających azbest zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Ankietyzacja przeprowadzona została w ramach opracowania pt.: „Program usuwania azbestu dla Gminy Łędziny”.

Inwentaryzacja materiałów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie Łędzin wskazuje, że wszystkie wyroby tego typu zastosowane zostały w budownictwie. Obecnie na terenie Miasta wyroby zawierające azbest zlokalizowane są na 226 obiektach, co stanowi 5,88% wszystkich obiektów na terenie Miasta. Są to głównie domy mieszkalne jednorodzinne (141 obiektów) oraz obiekty gospodarcze (60 budynków). Wśród budynków zawierających azbest jest obiekt edukacyjno-sportowy zlokalizowany przy ul. Stadionowej.

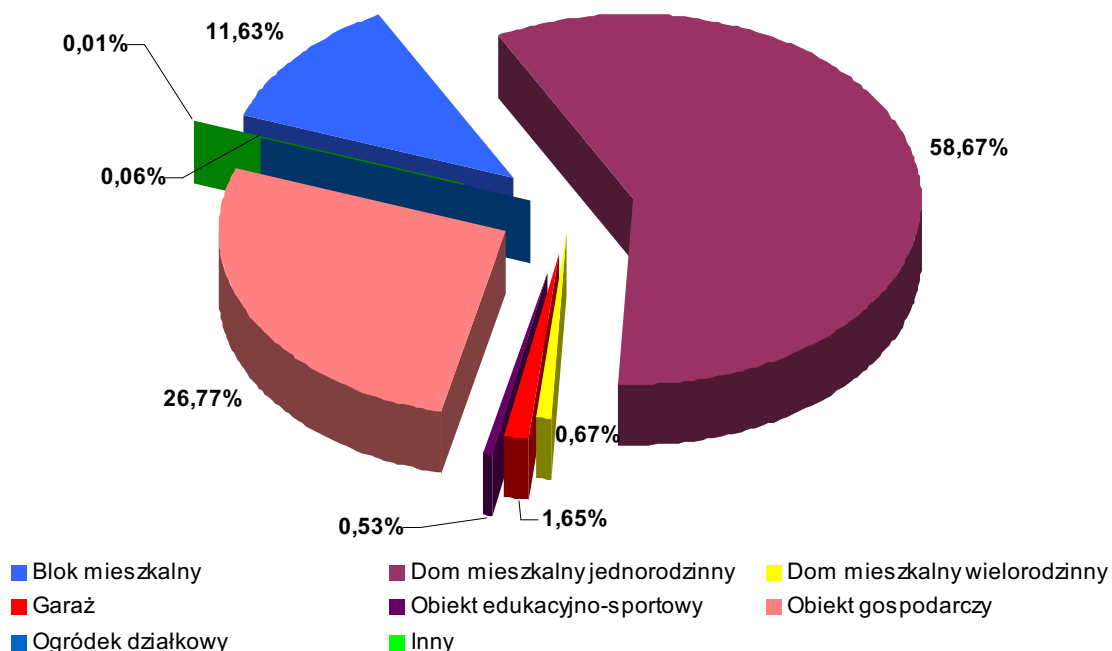
Szczegóły dotyczące rodzajów obiektów budowlanych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2-9 Ilość materiałów zawierających azbest w podziale na rodzaje obiektów budowlanych

Lp.	Rodzaj obiektu	Ilość azbestu [m ²]	Ilość azbestu [Mg]
1	Blok mieszkalny	3 300,00	36,3
2	Dom mieszkalny jednorodzinny	16 644,00	183,08
3	Dom mieszkalny wielorodzinny	190	2,09
4	Garaż	469	5,16
5	Obiekt edukacyjno-sportowy	150	1,65
6	Obiekt gospodarczy	7 595,00	83,55
7	Ogródek działkowy	18	0,2
8	Inny	2	0,02
Łącznie		28 368,00	312,05

W obliczeniach posłużono się uśrednionymi wartościami wskaźnika przeliczenia m² na Mg. Wskaźnik ten wynosi 1 m²=0,011 Mg=11 kg.

Podział obiektów budowlanych zlokalizowanych na terenie Łędzin, zawierających azbest przedstawiono poniżej:



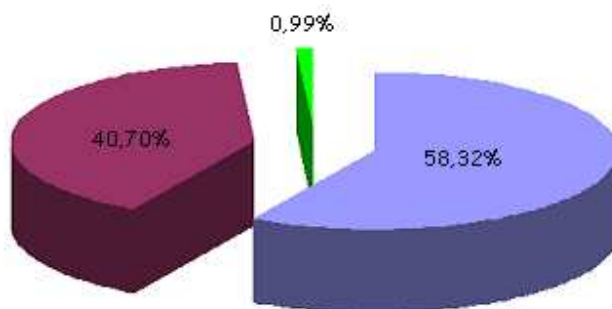
Z przeprowadzonej inwentaryzacji wynika, że najczęściej materiałów zawierających azbest zlokalizowanych jest na indywidualnych domach mieszkalnych oraz na obiektach gospodarczych.

Na terenie Miasta azbest wykorzystywany był głównie jako materiał izolacyjny stosowany do termoizolacji obiektów budowlanych.

Rodzaj dociepleń wykonanych z materiałów zawierających azbest przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 2-10 Rodzaje materiałów zawierających azbest na terenie Łędzin

Lp.	Rodzaj pokrycia	Ilość azbestu [m ²]	Ilość azbestu [Mg]
1	Ocieplenie elewacji zewnętrznej	16 543,00	181,97
2	Pokrycie dachu	11 545,00	127,00
3	Pokrycie dachu i elewacji zewnętrznej	280,00	3,08
Łącznie		28 368,00	312,05



■ Ocieplenie elewacji zewnętrznej ■ Pokrycie dachu ■ Pokrycie dachu i elewacji zewnętrznej

2.8. Obiekty i instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Łędziny istnieje kilkanaście firm zajmujących się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych, pochodzących z selektywnej zbiórki. Ich ilość oraz procesy odzysku w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2-11 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie Gminy w latach 2004-2006

Kod odpadu	2004 r.		2005 r.		2006 r.	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
20 01 01	15,41	R15	18,84	R15	18,59	R15
20 01 02	128,39	R15	161,58	R15	134,45	R15
20 01 39	69,92	R15	78,77	R15	93,30	R15
20 01 40	16,72	R15	21,19	R15	8,55	R15
20 03 07	18,43	R15	23,43	R15	33,65	R15

W Łędzinach funkcjonują również dwa zakłady (KWK „Ziemowit” S.A. i Dyckerhoff Beton Polska Sp. z o.o.), które zajmują się odzyskiem odpadów innych niż komunalne. Rodzaje oraz ilości tych odpadów zostały ujęte w tabeli 2-12.

Tabela 2-12 Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie Gminy w latach 2004-2006

Kod odpadu	2004 r.		2005 r.		2006 r.	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
01 01 02	82,7	R10	94 547	R10	188 738	R10
01 04 12	283,5	R10	354 283	R10	373 940	R10
10 01 02	308,6	R14	1 115	R14	859,16	R14

Dane w powyższej tabeli (rok 2004 i 2005) zaczerpnięto z wojewódzkiej bazy danych, natomiast dane z 2006 r. uzyskano bezpośrednio od podmiotów gospodarczych, zajmujących się odzyskiem.

W tabelach 2-11 i 2-12 przez oznaczenia: R10, R14 i R15 określono procesy odzysku wg załącznika nr 5 do Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251):

R10 – rozprawianie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby,

R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części,

R15 – przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu.

Kody odpadów przyjęto wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206):

01 01 02 – odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali,

01 04 12 – odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11 (01 04 07* - odpady zawierające niebezpieczne substancje z fizycznej i chemicznej przeróbki kopalin innych niż rudy metali; 01 04 11 – odpady powstające przy wzbogacaniu soli kamiennej i potasowej inne niż wymienione w 01 04 07),

10 01 02 – popioły lotne z węgla,

20 01 01 – papier i tektura,

20 01 02 – szkło,

20 01 39 – tworzywa sztuczne,

20 01 40 – metale,

20 03 07 – odpady wielkogabarytowe.

3. Stan i ocena realizacji zadań wynikających z Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Łędziny

Uchwalony „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Łędziny” określa zadania niezbędne do realizacji, których głównym celem jest poprawa stanu gospodarowania odpadami na obszarze Gminy, a co za tym idzie poprawa warunków życia mieszkańców. Przyjęty system oraz inwestycje dotyczące gospodarki odpadami powinny służyć ograniczeniu ich uciążliwości dla środowiska, poprawie wyglądu, estetyki i czystości Gminy, przede wszystkim jednak muszą zaspokajać potrzeby mieszkańców i być zgodne z wymogami ochrony środowiska oraz z technikami i technologiami stosowanymi w Unii Europejskiej. Zapewnienie tych wszystkich uwarunkowań wiąże się z ponoszeniem dużych nakładów finansowych.

W „Planie Gospodarki Odpadami” został zastosowany podział zadań na:

1. zadania własne Gminy
2. zadania koordynowane

Do zadań własnych zostały zaliczone te inwestycje lub działania, których realizacja związana jest z udziałem finansowym Gminy oraz te, których beneficjentem bezpośrednim będzie Gmina Łędziny.

Zadania koordynowane to te, w których Gmina Łędziny jako jednostka terytorialna nie uczestniczy bezpośrednio. Oznacza to, że te działania muszą być zrealizowane i sfinansowane przez jednostki zewnętrzne.

Przeгляд zadań, wraz z okresem ich realizacji, przedstawiono w ujęciu tabelarycznym:

Tabela 3-1 Przegląd realizacji zadań zawartych w Planie Gospodarki Odpadami

Lp.	Zadania do realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszt [tys. PLN]	Stopień realizacji
1	Objęcie wszystkich mieszkańców systemem zorganizowanego zbierania i wywozu odpadów	Gmina Łędziny	2004	10	Zorganizowanym systemem zbierania odpadów objętych jest 95 % mieszkańców
2	Rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gmina Łędziny	2004-2008	290	Selektywną zbiórką odpadów objętych jest 95% zabudowy jednorodzinnej.
3	Wdrożenie systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (system stacjonarny)	Gmina Łędziny	2005-2006	200	w trakcie realizacji
4	Wprowadzenie systemu selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych	Gmina Łędziny	2005-2007	150	niezrealizowano
5	Rozbudowa instalacji segregacji odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki	PGK PARTNER Sp. z o.o.	2006-2010	500	niezrealizowano
6	Budowa zakładu segregacji zmieszanych odpadów komunalnych wyposażonego w system kompostowania odpadów	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2004-2009	24 000	niezrealizowano
7	Budowa instalacji do odzysku i recyklingu odpadów budowlanych	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2004-2009	1 000	zrealizowano

8	Budowa instalacji do odzysku i recyklingu odpadów wielkogabarytowych	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2004-2009	1 200	zrealizowano
9	Budowa zakładu przeróbki odpadów komunalnych w celu późniejszego ich wykorzystania energetycznego, ewentualnie zakładu do termicznego przetwarzania odpadów	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2004-2015	30 000	niezrealizowano
10	Rozwój zbiórki odpadów opakowaniowych wytwarzanych na terenie gminy Łędziny	Gmina Łędziny	2004-2015	20	zrealizowano
11	Wdrożenie systemu wykorzystywania osadów ściekowych do rekultywacji terenów przemysłowych, nieużytków i składowiska odpadów pogórnich przy Szybach Głównych KWK „Ziemowit”.	Inwestorzy prywatni, KWK „Ziemowit”	2004-2015	250	zrealizowano częściowo
12	Przekazanie części osadów ściekowych do kompostowania	Oczyszczalnie ścieków	2007-2015	50	niezrealizowano
13	Stworzenie i prowadzenie bazy danych gospodarki osadami ściekowymi	Gmina Łędziny	2004-2015	15	niezrealizowano
14	Stworzenie bazy gospodarki odpadami z sektora gospodarczego na terenie Gminy	Starostwo powiatowe	2004-2005	10	niezrealizowano
15	Kontrola wszystkich podmiotów gospodarczych funkcjonujących na terenie Gminy, pod kątem wytwarzania odpadów oraz sposobów gospodarowania nimi	Starostwo powiatowe	2004-2005	10	niezrealizowano
16	Rekultywacja terenów zdegradowanych i przemysłowych	KWK „Ziemowit”	2004-2008	700	w trakcie realizacji

17	Inwentaryzacja urządzeń zawierających lub mogących zawierać PCB zlokalizowanych na terenie gminy Łędziny	Gmina Łędziny	2004-2005	10	niezrealizowano
18	Likwidacja urządzeń i instalacji zawierających lub mogących zawierać PCB	Właściciele urządzeń lub materiałów zawierających PCB	2004-2010	200	niezrealizowano
19	Zwiększenie stopnia pozyskania olejów odpadowych szczególnie ze źródeł rozproszonych	Gmina Łędziny	2004-2007	50	niezrealizowano
20	Propagowanie zbiórki olejów odpadowych	Gmina Łędziny	2004-2015	20	niezrealizowano
21	Zbiórka zużytych baterii i akumulatorów z rozproszonych źródeł ich powstawania	Gmina Łędziny	2004-2015	30	niezrealizowano
22	Propagowanie i organizowanie okresowych i stałych zbiórek zużytych akumulatorów i baterii w wyznaczonych punktach ich odbioru	Gmina Łędziny	2004-2015	20	niezrealizowano
23	Opracowanie programu usuwania azbestu	Gmina Łędziny	2004-2005	30	zrealizowano
24	Wspieranie osób fizycznych oraz spółdzielni mieszkaniowych w zakresie usuwania materiałów zawierających azbest z budynków (obiektów) których są właścicielami	Gmina Łędziny	2004-2015	600	niezrealizowano
25	Inwentaryzacja źródeł powstawania i magazynowania odpadów pestycydowych	Gmina Łędziny	2005	10	niezrealizowano

26	Wprowadzenie systemu zbiórki odpadów pestycydowych oraz ich opakowań	Gmina Łędziny	2004-2006	20	niezrealizowano
27	Organizacja systemu zagospodarowania odpadów pestycydowych	Właściciele odpadów pestycydowych	2004-2015	50	niezrealizowano
28	Zwiększenie stopnia odzysku i wykorzystania surowców pozyskanych z demontażu zużytych pojazdów samochodowych	Podmioty zajmujące się złomowaniem pojazdów	2004-2006	10	niezrealizowano
29	Zapobieganie powstawaniu odpadów z pojazdów samochodowych poprzez uregulowanie systemu selektywnej zbiórki akumulatorów samochodowych, olejów odpadowych itp.	Gmina Łędziny	2004-2015	30	niezrealizowano
30	Stworzenie systemu zbiórki zużytych opon	Gmina Łędziny	2004-2006	50	niezrealizowano
31	Doskonalenie selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych (w tym sprzętu gospodarstwa domowego) na terenie gminy	Gmina Łędziny	2004-2006	50	zrealizowano częściowo
32	Przeprowadzenie kampanii edukacyjnej dla mieszkańców Łędzin	Gmina Łędziny	2004-2015	180	zrealizowano częściowo
33	Przeprowadzenie kampanii edukacyjnej wśród dzieci i młodzieży	Gmina Łędziny	2004-2015	250	zrealizowano częściowo
34	Przeprowadzenie kampanii edukacyjnej dla podmiotów gospodarczych z zakresu gospodarki wytworzonymi odpadami	Gmina Łędziny	2004-2015	70	zrealizowano częściowo

Z zestawienia wynika, iż tylko niewielka część zadań została wykonana. Jednak znaczna część pozostała jeszcze do zrealizowania w kolejnych latach. Już dziś można jednak stwierdzić, że zadania które udało się wykonać, przyczyniły się do poprawy jakości środowiska oraz życia mieszkańców.

3.1. Zadania zrealizowane

2004 rok

- ▶ Sukcesywnie zwiększano ilość gospodarstw objętych selektywną zbiórką odpadów
- ▶ Prowadzono akcję edukacyjną wśród dzieci i młodzieży – m.in. Akcja Sprzątania Świata

2005 rok

- ▶ Opracowano dokument pt. „Plan gospodarki odpadami dla Gminy Łędziny”
- ▶ Sukcesywnie zwiększano ilość gospodarstw objętych selektywną zbiórką odpadów
- ▶ Selektywną zbiórkę odpadów poszerzono o zbieranie papieru i tektury
- ▶ Prowadzono akcję edukacyjną wśród mieszkańców
- ▶ Prowadzono akcję edukacyjną wśród dzieci i młodzieży – m.in. Akcja Sprzątania Świata

2006 rok

- ▶ Prowadzono akcję edukacyjną wśród mieszkańców
- ▶ Przeprowadzono inwentaryzację materiałów zawierających azbest na terenie Gminy Łędziny
- ▶ Opracowano „Program usuwania azbestu i materiałów zawierających azbest”.
- ▶ Opracowano „Plan rzeczowo-finansowy wdrożenia Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Łędziny”.

4. Zadania zrealizowane na terenie Gminy Łęczyny przypisane samorządom gminnym zawarte w KPGO

Poniżej przedstawiono szczegółowe zestawienie zadań, które zostały wytyczone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, do realizacji przez samorzady lokalne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, opakowaniowymi, niebezpiecznymi oraz gospodarczymi.

Tabela 4-1 Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łędziny

Lp.	Nazwa zadania w KPGO	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym PGO	Opis podjętych działań	Koszt w [tys. PLN]
1.	Przygotowanie i przyjęcie gminnych planów gospodarki odpadami.	2004		Gminny Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Łędziny został przyjęty Uchwałą Rady Miasta Nr XXXII/182/2005 z dnia 27.01.2005 r.	7,320
2.	Organizacja powiatowych (międzygminnych) i gminnych systemów gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.	2004-2008	Rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Aktualnie selektywną zbiórką odpadów komunalnych objętych jest 95% zabudowy jednorodzinnej. Właściciele posesji jednorodzinnych objęci są systemem workowym: <ul style="list-style-type: none"> ▪ worek zielony – szkło ▪ worek żółty – plastik ▪ worek niebieski – papier ▪ worek czerwony - metal 	Od kwietnia do grudnia 2006 r. 53,100
		2006		Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Łędziny został przyjęty Uchwałą Rady Miasta Nr XLIV/289/2006 z dnia 12.01.2006 r.	
		2006		Wymagania jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zostały wprowadzone Zarządzeniem Burmistrza Miasta Nr 0151/681/06 z dnia 20.03.2006 r., natomiast opublikowano je 1.04.2006 r.	

		2006		1 przedsiębiorca dostosował się do wymogu, złożenia wniosku o zmianę posiadanego zezwolenia na prowadzenie działalności na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w terminie do 6 m-cy od daty opublikowania tychże wymagań w internecie. 2 przedsiębiorców złożyło wnioski w późniejszym terminie. Zakład Usług Komunalnych był zwolniony z obowiązku ubiegania się o zezwolenie, ponieważ jest zakładem budżetowym Urzędu Miasta Łędziny.	
		2005		Gmina prowadzi ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy od grudnia 2005 roku.	
		2005		Wszyscy przedsiębiorcy wywiązali się z obowiązku zawartego w ustawie o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw. Przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w terminie do dnia 13 listopada 2005 r. przekazali Burmistrzowi Miasta wykazy umów zawartych na odbiór odpadów komunalnych z właścicielami nieruchomości.	
3.	Intensyfikacja akcji podnoszenia świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami.	2005-2006	Przeprowadzenie kampanii edukacyjnej dla mieszkańców Łędzin	W dodatku ekologicznym miesięcznika BIL (Biuletyn Informacyjny Łędzin) przybliżane były mieszkańcom zagadnienia z zakresu ochrony środowiska (m. in. z zakresu gospodarki odpadami). Dodatek ten finansowany był ze środków WFOŚiGW, natomiast czasopismo sponsorowane przez Urząd Miasta mieszkańcy Łędzin otrzymywali bezpłatnie.	W 2005 r. i 2006 r. dotacja z WFOŚiGW 23,400
4.	Objęcie 100 % mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.	2004	Objęcie wszystkich mieszkańców systemem zorganizowanego zbierania i wywozu odpadów	95 % mieszkańców objętych jest zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych. Pozostali uchylają się od podpisania umowy na odbiór odpadów komunalnych.	w 2005 r. 30,000

5.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych.	2005-2007	Wprowadzenie systemu selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych	Nie zrealizowano.	
6.	Budowa instalacji, które zapewnią odzysk i unieszkodliwienie (poza składowaniem) w 2006 r. ok. 1460 tys. Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w kraju, w tym ok. 680 tys. Mg odpadów organicznych na poziomie kraju.	2006-2010	Budowa zakładu segregacji zmieszanych odpadów komunalnych wyposażonego w system kompostowania odpadów	Niezrealizowano. Realizacja w kompetencji MPGO MASTER Sp. z o.o.	
7.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006 r. zbiórki na poziomie 20 % odpadów wielkogabarytowych.	2004	Objęcie wszystkich mieszkańców systemem zorganizowanego zbierania i wywozu odpadów	Organizacja dwa razy w roku zbiórki odpadów wielkogabarytowych według ustalonego harmonogramu. Zbiórka odbywa się na zasadzie wystawiania odpadów. Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego prowadzona jest w sklepach zajmujących się sprzedażą takiego sprzętu. Realizacja w zakresie firm odbierających odpady. Od 2007 r. zbiórką zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma się zająć również Zakład Usług Komunalnych.	
8.	Budowa instalacji do demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych o przepustowości 200 tys. Mg w 2006 r. na poziomie kraju.	2004-2009	Budowa instalacji do odzysku i recyklingu odpadów wielkogabarytowych	Zrealizowano przez MPGO MASTER Sp. z o.o.	
9.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006 r. zbiórki	2003-2006	Brak zadania		

	na poziomie 15 % odpadów budowlanych w skali kraju.				
10.	Budowa instalacji do recyklingu odpadów budowlanych o przepustowości 370 tys. Mg w 2006 r. na poziomie kraju.	2004-2009	Budowa instalacji do odzysku i recyklingu odpadów budowlanych	Zrealizowano przez MPGO MASTER Sp. z o.o.	
11.	Rozwój selektywnej zbiórki, celem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006 r. zbiórki na poziomie 15 % odpadów niebezpiecznych w kraju.	2005-2015	Organizowanie okresowych i stałych zbiórek szczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w wyznaczonych punktach odbioru tego rodzaju odpadów	Na terenie Gminy nie wdrożono jeszcze systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych. W grudniu 2006 roku został zakupiony samochód przystosowany do zbiórki odpadów niebezpiecznych. W 2007 roku planowane jest utworzenie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.	69,296
		2004-2005	Opracowanie „programu usuwania azbestu”	Zadanie zrealizowano w 2006 roku. W ramach poniesionych kosztów przeprowadzono również inwentaryzację materiałów zawierających azbest.	8,296
12	Budowa instalacji linii unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych o przepustowości 17 tys. Mg w 2006 r.	2003-2006	Brak zadania		
13.	Budowa lub modernizacja składowisk odpadów komunalnych wg standardów i wymogów UE.	2003-2012	Brak zadania		
14.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych niespełniających wymogów UE	2007-2007	Brak zadania		

Tabela 4-2 Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie Gminy Łęczyny

Lp.	Nazwa zadania w KPGO	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym PGO	Opis podjętych działań	Koszt w [tys. PLN]
1.	Organizowanie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie gminy, w tym selektywnego zbierania finansowanego z opłat produktowych i opłat pobieranych przez organizacje odzysku.	2003-2014	Rozwój zbiórki odpadów opakowaniowych wytwarzanych na terenie gminy Łęczyny	Na terenie Gminy prowadzony jest system workowy zbierania odpadów opakowaniowych. Właściciele posesji jednorodzinnych wydzielają następujące odpady: <ul style="list-style-type: none"> ▪ szkło ▪ plastik ▪ papier ▪ metal 	Od IV –XII 2006 r. 53,100
2.	Budowa potencjału technicznego w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych: zapewnienie odpowiedniej ilości pojemników, budowa punktów gromadzenia odpadów opakowaniowych.	2003-2014	Brak zadania		
3.	Budowa potencjału technicznego w zakresie transportu odpadów opakowaniowych: specjalistyczne i podstawowe środki transportu.	2003-2014	Brak zadania		
4.	Działania informacyjno-edukacyjne dla społeczności lokalnej.	2003-2014	Przeprowadzenie kampanii edukacyjnej dla mieszkańców Łęczyn	W dodatku ekologicznym miesięcznika BIL (Biuletyn Informacyjny Łęczyn) przybliżane były mieszkańcom oraz podmiotom gospodarczym zagadnienia z zakresu ochrony środowiska (m. in. z zakresu gospodarki odpadami). Dodatek ten finansowany był ze środków WFOŚiGW, natomiast czasopismo sponsorowane przez Urząd Miasta mieszkańcy Łęczyn otrzymywali bezpłatnie.	Dotacja z WFOŚiGW 23,400
			Przeprowadzenie kampanii edukacyjnej wśród dzieci i młodzieży	Zrealizowano częściowo. Akcje sprzątnięcia świata.	

			Przeprowadzenie kampanii edukacyjnej dla podmiotów gospodarczych z zakresu gospodarki wytworzonymi odpadami	W dodatku ekologicznym miesięcznika BIL (Biuletyn Informacyjny Łędzin) przybliżane były mieszkańcom oraz podmiotom gospodarczym zagadnienia z zakresu ochrony środowiska (m. in. z zakresu gospodarki odpadami).	-
5.	Opracowanie gminnych planów gospodarki odpadami opakowaniowymi.	2003-2014	Brak zadania		
6.	Uzgodnienia pomiędzy organizacjami odzysku i organami wykonawczymi gmin w zakresie prowadzenia selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz budowy punktów zbierania odpadów opakowaniowych i instalacji do segregacji odpadów.	2003-2014	Brak zadania		

Tabela 4-3 Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym na terenie Gminy Łędziny

Lp.	Nazwa zadania w KPGO	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym PGO	Opis podjętych działań	Koszt w [tys. PLN]
1.	Rozpoznanie stanu aktualnego gospodarki odpadami w małych i średnich podmiotach gospodarczych.	2004-2005	Stworzenie bazy gospodarki odpadami z sektora gospodarczego na terenie Gminy	Zadanie w kompetencji powiatu	-
		2004-2005	Kontrola wszystkich podmiotów gospodarczych funkcjonujących na terenie Gminy, pod kątem wytwarzania odpadów oraz sposobów gospodarowania nimi	Zadanie w kompetencji powiatu	-
2.	Organizacja systemu zbierania, gromadzenia i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich	2004-2006	Brak zadania		

	przedsiębiorców.				
3.	Rekultywacja składowisk, dla których brak jest możliwości odzysku nagromadzonych odpadów lub nie spełniają wymogów ekologicznych.	2004-2008	Rekultywacja terenów zdegradowanych i przemysłowych	Zadanie w trakcie realizacji. Realizacja przez KWK „Ziemowit”. Zakończenie zadania planowane na 31.12.2008 r.	-
4.	Modernizacja składowisk odpadów, które nie spełniają wymogów ekologicznych.	2003-2009	Brak zadania		

Tabela 4-4 Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie Gminy Łęczyny

Lp.	Nazwa zadania w KPGO	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym PGO	Opis podjętych działań	Koszt w [tys. PLN]
1.	Opracowanie i wdrożenie programu edukacyjno-informacyjnego dla społeczeństwa i przedsiębiorstw.	2003-2014	Brak zadania	W dodatku ekologicznym miesięcznika BIL (Biuletyn Informacyjny Łęczyn) przybliżane były mieszkańcom oraz podmiotom gospodarczym zagadnienia z zakresu ochrony środowiska (m. in. z zakresu gospodarki odpadami również niebezpiecznymi).	Dotacja z WFOŚiGW 23,400
2.	Budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON)	2005	Stworzenie bazy gospodarki szczególnymi rodzajami odpadów niebezpiecznych na terenie Gminy	Zadanie w trakcie realizacji. W 2007 roku planowane jest utworzenie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych. Aktualnie przygotowywana jest dokumentacja.	-
3.	Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.	2003-2014	Brak zadania	W ub. roku usunięto 5 529 kg azbestu ze składowania i 330 m ² z demontażu.	Dotacja ze starostwa powiatowego w 2006 r. 12,428
4.		2004-2005	Opracowanie „programu usuwania azbestu”	Zadanie zrealizowano w 2006 roku.	8,296

5. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć

5.1. Wykaz i wartość zadań zrealizowanych lub w trakcie realizacji w odniesieniu do przyjętego planu

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie gospodarki odpadami wymaga odpowiednich nakładów finansowych, które znacznie przewyższają możliwości budżetowe Gminy.

Koszty jakie Miasto poniosło w latach 2004-2006 w ramach gospodarki odpadami zostały przedstawione w tabeli 5.1.

Tabela 5-1 Koszty poniesione na realizację zadań określonych w PGO dla Gminy Łędziny

Lp.	Nazwa zadania	Kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN]	Koszty poniesione w latach 2004-2006	Źródło finansowania
I. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi				
1.	Rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych	290,00	IV-XII 2006 r. 53,100 PLN	Dotacja z Gminy na rzecz ZUK
2.	Przeprowadzenie kampanii edukacyjnej dla mieszkańców Łędzin	70,00	lata 2005-2006 23,400 PLN	Dotacja z WFOŚiGW na rzecz Gminy
3.	Objęcie wszystkich mieszkańców systemem zorganizowanego zbierania i wywozu odpadów	10,00	W 2005 r. 30,000 PLN	Dotacja z Gminy na rzecz ZUK
Razem		370,00	106,500 PLN	
II. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi				
	Koszty zadań z zakresu gospodarki odpadami opakowaniowymi wliczone w koszty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	-	-	-
Razem		-	-	-
III. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym				
	Żadnych zadań nie zrealizowano w tym zakresie	-	-	-
Razem		-	-	-
IV. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi				
1.	Opracowanie „programu usuwania azbestu”	40,00	8,296 PLN	Gmina Łędziny
2.	Organizowanie okresowych i stałych zbiórek szczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych	70,00	Zakup samochodu do zbiórki odpadów niebezpiecznych	Dotacja z Gminy na rzecz ZUK

	w wyznaczonych punktach odbioru tego rodzaju odpadów		69,296 PLN	
3.	Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.		usunięcie azbestu 12,428 PLN	Dotacja ze starostwa powiatowego na rzecz Gminy
	Razem	110,00	90,020	
	Suma (I+II+III+IV)	480,00	196,520	

5.2. Zalecenie dotyczące przyszłej realizacji zadań w kontekście dostępnych form dofinansowania

Z przedstawionych w punkcie 5.1 danych wynika, iż realizowane przez Gminę Łędziny zadania z zakresu gospodarki odpadami finansowane są przede wszystkim ze środków własnych. Do wykonania pozostało szereg zadań uwzględnionych w Planie Gospodarki Odpadami, których wartość może stanowić istotne obciążenie budżetu gminnego. Stąd też zaleca się szersze wykorzystanie preferencyjnych form dofinansowania przedsięwzięć z rozważeniem możliwości dofinansowania przez:

- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach
- Bank Ochrony Środowiska
- Środki pomocowe z UE.

Zalecaną formą realizacji przedsięwzięć w tym zakresie pozostaje również pomoc publiczno-prawna. Określone możliwości w zakresie finansowania przedsięwzięć, wynikają z programów wdrażanych przez odpowiednie instytucje finansujące. Do najważniejszych z nich (w kontekście rodzaju i wartości pozostających do zrealizowania w gminie Łędziny zadań) należą:

- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach (linie kredytowe z dofinansowaniem Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej)
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2007-2013.

6. Ocena systemu monitoringu

Obecnie prowadzony system monitoringu w Gminie Łędziny opiera się jedynie o podstawowe informacje uzyskane od podmiotów gospodarczych działających w sferze gospodarki odpadami komunalnymi oraz bezpośrednio od mieszkańców. W okresie najbliższych 2 lat (kolejny okres sprawozdawczy) należy nasilić i usprawnić działania związane z prowadzeniem monitoringu systemu gospodarki odpadami w Gminie Łędziny.

Plan Gospodarki Odpadami, który jest przedmiotem sprawozdania, uchwalony został zgodnie z obowiązującymi ówczesnie przepisami prawnymi. Obecnie przeprowadzona została nowelizacja aktów prawnym w sferze gospodarki odpadami co wprowadziło zmiany do gminnego planu gospodarki odpadami. Obecnie obowiązujące akty prawne ograniczają zakres planu gospodarki odpadami do sfery komunalnej oraz odpadów specyficznych związanych bezpośrednio z bytowaniem mieszkańców Gminy (odpady niebezpieczne, zużyty sprzęt AGD, itp.).

Reasumując należy stwierdzić, iż funkcjonujący system gospodarki odpadami jest dostateczny. Zadania wskazane w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Łędziny zostały częściowo zrealizowane, inne z kolei są w trakcie realizacji, co zmierza do osiągnięcia w najbliższym czasie zakładanych celów. Należy jednak w pewnych dziedzinach wzmocnić działania zmierzające do terminowej realizacji zadań i osiągnięcia wymaganych założeń.

Nie zachowanie tego warunku spowoduje znaczne spiętrzenie prac pod koniec wyznaczonych terminów ustawowych.

6.1. Propozycje rozwiązań wspierających monitoring systemu gospodarki odpadami

Mając na uwadze dotychczasowy system gospodarki odpadami w Gminie Łędziny, możemy wyróżnić dwie podstawowe kwestie, których systematyczna kontrola i monitoring pozwoli na znaczne zwiększenie efektywności tego systemu:

- stopień segregacji odpadów
- wskaźnik efektywności kosztów ponoszonych w gospodarstwach domowych na gospodarkę odpadami w odniesieniu do kosztów eksploatacyjnych systemu.

W dalszej części zostały przedstawione propozycje rozwiązań pozwalających na wyeliminowanie ewentualnych problemów. Przez wymienione w sprawozdaniu wskaźniki efektywności należy rozumieć:

Wskaźnik efektywności – procentowa segregacja „u źródła” w gospodarstwach domowych. Definiujemy go jako procent całkowitej ilości odpadów z gospodarstw domowych, która podlega segregacji „u źródła”. Wskaźnik obejmuje zarówno segregację „u źródła” jak i zbieranie odpadów wielkogabarytowych z gospodarstw domowych. Segregacja „u źródła” obejmuje systemy, dzięki którym odpady są rozdzielane w gospodarstwie domowym na różne frakcje, które są z kolei odbierane sprzed posesji, bądź dostarczane do punktu zbierania odpadów.

Wskaźnik efektywności: całkowite koszty na gospodarstwo domowe definiowany jest jako suma kosztów bezpośrednich i pośrednich gospodarki odpadami z gospodarstw domowych w Gminie na pojedyncze gospodarstwo domowe. Wskaźnik obejmuje wszelkie koszty ponoszone przez Gminę (na 1 gospodarstwo domowe) z tytułu gospodarki odpadami z gospodarstw domowych. Pozwala na odniesienie kosztów i przychodów wynikających z funkcjonowania systemu do zasady „zanieczyszczający płaci”.

7. Podstawowe kierunki zmian w zakresie poprawy gospodarki odpadami w Gminie Łędziny

7.1. Odpady komunalne zmieszane

Obecnie funkcjonujący system zbiórki i wywozu odpadów komunalnych zmieszanych można uznać za zadawalający. Systemem objęci są prawie wszyscy mieszkańcy, co w znacznym stopniu ogranicza zanieczyszczenie terenu Miasta „dzikimi” składowiskami odpadów.

Negatywną stroną funkcjonującego systemu jest brak wydzielenia ze strumienia odpadów komunalnych następujących frakcji:

- odpadów niebezpiecznych
- odpadów biodegradowalnych
- odpadów budowlano-remontowych
- odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (w tym sprzętu AGD).

7.2. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

Obecnie system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych został wdrożony na obszarach zabudowań jednorodzinnych. W najbliższym czasie koniecznym jest rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o tereny zabudowy wielorodzinnej.

7.3. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Zgodnie z wymogami prawa polskiego odpady niebezpieczne wytwarzane w wyniku bytowania mieszkańców Gminy muszą zostać selektywnie zebrane i przekazane firmom prowadzącym działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Łędziny oraz Plany wyższych szczebli nałożyły obowiązek selektywnego zebrania w 2006 roku 15 % z ogółu wytworzonych odpadów niebezpiecznych w sektorze komunalnym. Natomiast w 2015 roku wskaźnik ten ma wynosić 80 % z ogółu wytworzonych odpadów niebezpiecznych w sektorze komunalnym.

W związku z powyższym na terenie Miasta należy jak najszybciej wdrożyć system selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych.

7.4. Odpady biodegradowalne w strumieniu odpadów komunalnych

Odpady ulegające biodegradacji są specyficznym rodzajem odpadów, których składowanie powoduje wiele problemów. W wyniku zachodzących przemian fizyko-chemicznych w procesie składowania wytwarzany jest gaz składowiskowy. Dodatkowo przemiany zachodzące w trakcie składowania powodują uwalnianie nieprzyjemnych zapachów.

W związku z tym ustawodawca narzucił obowiązek systematycznego ograniczania odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania, w następujących etapach:

- w 2010 roku – 75% ilości odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 1995 roku,
- w 2013 roku – 50% ilości odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 1995 roku,
- w 2020 roku – 35% ilości odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 1995 roku.

W celu osiągnięcia zakładanych poziomów na terenie miasta, należy wprowadzić system selektywnego gromadzenia odpadów biodegradowalnych. Wskazano, aby system zaczął funkcjonować już w roku 2008, co pozwoli mieszkańcom na przyzwyczajenie się do systemu i skuteczne jego funkcjonowanie.

7.5. Odpady budowlano-remontowe

Zgodnie z wymaganiami Planów gospodarki odpadami rzędu wyższego (krajowy, wojewódzki) na terenie miasta należy wprowadzić system selektywnego gromadzenia odpadów budowlano-remontowych. Narzucone zostały następujące poziomy selektywnej zbiórki i odzysku odpadów:

- w 2006 r. – 15% wytworzonych odpadów budowlano-remontowych z sektora komunalnego,
- w 2010 r. – 40% wytworzonych odpadów budowlano-remontowych z sektora komunalnego,
- w 2015 r. – 60% wytworzonych odpadów budowlano-remontowych z sektora komunalnego.

Odpady budowlano-remontowe należy przekazać do odzysku firmie posiadającej stosowne zezwolenie.

8. Podsumowanie i wnioski

Aktualny stan gospodarki odpadami na terenie Gminy Łędziny budzi szereg zastrzeżeń. Wynika on przede wszystkim z faktu, że nadal część strumienia odpadów zarówno komunalnych jak i przemysłowych jest poza kontrolą.

Realizacja ustaleń zawartych w Planie, przy jednoczesnym objęciu odbiorem wszystkich wytwórców odpadów, doprowadzi do wyeliminowania przyczyn powstawania nielegalnych składowisk. Dotyczy to także problemu zagospodarowania osadów ściekowych, które objęte pełną kontrolą nie będą stanowiły źródła negatywnego oddziaływania i zagrożenia sanitarnego środowiska na terenie Gminy.

W 2006 roku Gmina Łędziny rozszerzyła akcję selektywnego zbierania odpadów. Przeprowadzono inwentaryzację azbestu na terenie Gminy oraz opracowano Programu usuwania azbestu. Oprócz wymienionych zadań, planowano utworzyć gminny punkt odbioru odpadów niebezpiecznych (baterie, akumulatory, świetlówki, przetworzone oleje, itp.) oraz miejsce tymczasowego magazynowania do czasu przewozu tych odpadów do miejsca utylizacji bądź odzysku. Niestety z przyczyn finansowych nie udało się zrealizować tego zadania, został jedynie zakupiony wyspecjalizowany

samochód do zbiórki odpadów, w tym niebezpiecznych. Zbiórka odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych pozwoli na zmniejszenie negatywnego wpływu takich odpadów na środowisko poprzez wyeliminowanie pozbywania się ich w sposób niekontrolowany.

Z dotychczasowej realizacji PGO w Gminie Łędziny wynikają następujące wnioski:

1. Średni wskaźnik wytworzonych w Gminie odpadów komunalnych wynosi średnio 0,363 Mg/M/rok, tj. 1,65 m³/M/rok.
2. Całkowita ilość wytworzonych w 2006 roku w Gminie odpadów komunalnych wynosiła 9 038,38 Mg. w stosunku do 2005 roku nastąpił wzrost ilości odpadów o 1 124 Mg (tj. o 14,2 %).
3. Selektywną zbiórką odpadów komunalnych objętych jest 95 % zabudowań jednorodzinnych (2450 gospodarstw domowych). Na terenie zabudowy wielorodzinnej nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów komunalnych.
4. W wyniku selektywnej zbiórki odpadów w 2006 roku w Gminie Łędziny odzyskano 1 007 Mg surowców wtórnych, co stanowi 11,2 % całkowitej ilości wytworzonych odpadów komunalnych. W 2005 roku ilość odzyskanych odpadów wynosiła zaledwie 3,8 %.
5. Problemem na terenie Gminy Łędziny pozostaje nadal niekontrolowane pozbywanie się odpadów – najczęściej w pobliżu ogródków działkowych, garaży, w okolicy lasów i terenów rekreacyjnych.
6. Gmina nie posiada własnego składowiska odpadów. Odpady zebrane z terenu Łędzin wywożone są na składowisko odpadów w Tychach, którego właścicielem jest MPGO „MASTER”.
7. Za odbiór odpadów mieszkańcy ponoszą opłaty według stawek ustalonych przez firmy odbierające, jednak nie wyższe niż wyznaczone przez Radę Miasta Łędziny uchwałą nr XLVII/313/2006 z dnia 31.03.2006 r.
8. Gmina Łędziny nie posiada Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON), których ilość w składzie morfologicznym odpadów wytworzonych w Gminie szacuje się na ok. 0,56 % (czyli ok. 51 Mg/rok). W celu zmniejszenia negatywnego wpływu tych odpadów na środowisko Zakład Usług Komunalnych w 2006 roku zakupił specjalistyczny samochód do zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zakupiony sprzęt przyczyni się do wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.
9. Na realizację zadań, dotyczących gospodarki odpadami niebezpiecznymi, określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Łędziny na lata 2004-2006 przewidziano kwotę 110 tys. zł. Poniesione koszty wyniosły 77,6 tys. zł; w tym: 69,296 tys. stanowił zakup samochodu do zbiórki odpadów niebezpiecznych, 8,296 tys. inwentaryzacja materiałów zawierających azbest oraz opracowanie pt. „Program usuwania azbestu dla Gminy Łędziny”.
10. W celu określenia stopnia zagrożenia, jakie mogą powodować wyroby zawierające azbest oraz oszacowania ich ilości przeprowadzona została w 2006 roku inwentaryzacja materiałów zawierających azbest. Łączna ilość materiałów z azbestem zlokalizowanych na terenie Gminy Łędziny wynosi ok. 312 Mg (tj. ok. 28 368 m²).
11. Najwięcej materiałów zawierających azbest zlokalizowanych jest na indywidualnych domach mieszkalnych (ok. 59 %) oraz na obiektach gospodarczych (ok. 27 %).

12. Od 2006 r. mieszkańcy Łędzin mogą starać się o dofinansowanie zadań związanych z usuwaniem azbestu. Dotację do tego typu działań, w wysokości 30 zł/m² można uzyskać w Starostwie Powiatowym w Bieruniu.
13. Od 2004 roku realizowane przez Miasto zadania z zakresu gospodarki odpadami finansowane są przede wszystkim ze środków własnych. Gmina nie skorzystała z innych możliwości i źródeł finansowania przedsięwzięć.
14. Szczególną uwagę w realizacji zadań ujętych w PGO powinno się zwrócić na:
 - a. rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wśród mieszkańców zabudowy wielorodzinnej
 - b. rozwój działań w kierunku wydzielania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, oraz wydzielenie miejsca odbioru tych odpadów
 - c. systematyczne podwyższanie standardów usług w zakresie zbiórki, wywozu i unieszkodliwiania odpadów,
 - d. rozwój technologii ograniczających ilości składowanych odpadów, w szczególności selektywnej zbiórki odpadów w celu uzyskania lepszych wyników odzysku surowców, oraz kompostowania odpadów organicznych,
 - e. utworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych.
15. Do zbiórki odpadów komunalnych z terenu Łędzin upoważnionych jest 6 firm, lecz tylko 3 z nich zawarły umowy z mieszkańcami.
16. W ramach monitoringu Straż Miejska Gminy Łędziny w ostatnich latach przeprowadziła szereg kontroli w związku niewłaściwym odprowadzaniem nieczystości ciekłych i stałych z posesji mieszkańców:
 - w 2004 r. 85 interwencji
 - w 2005 r. 101 interwencji
 - w 2006 r. 182 interwencje.
17. Zintensyfikowanie działań zmierzających do przyspieszenia zagospodarowania terenów zdegradowanych i przemysłowych. Planowany termin zakończenia rekultywacji hałdy przy KWK „Ziemowit” mija 31.12.2008 r.
18. Należy podkreślić, że nieterminowa realizacja zadań w zakresie gospodarki odpadami spowoduje znaczne spiętrzenie prac w końcowym, obligatoryjnie wyznaczonym czasie ich zakończenia.

9. Bibliografia

- „Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami”
- „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Łędziny”
- „Plan gospodarki odpadami dla Gminy Łędziny”
- „Program usuwania azbestu dla Gminy Łędziny”
- „Plan rzeczowo-finansowy wdrożenia planu gospodarki odpadami na Gminy Łędziny”

Institucje, firmy, organizacje, które dostarczyły danych do opracowania Sprawozdania

- Zakład Usług Komunalnych 43-143 Łędziny, ul. Łędzińska 47.
- Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Master” Sp. z o.o. 43-100 Tychy, ul. Grota Roweckiego 44
- Alba PTS Sp. z o.o. 43-100 Tychy, ul. Zwierzyniecka 6
- Zakład Oczyszczania EKO-ZAG S.j. 43-100 Tychy, ul. Długa 20
- Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „EFEKT” Gabriel Stokłosa Imielin, ul. Żeńców 32
- Wojewódzki Urząd Marszałkowski ul. Ligonía 46, 40-037 Katowice
- „EKOKONSULTING” 43-300 Bielsko-Biała, ul. Cieszyńska 367