

SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI
„PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA ŁODZI – PGO – ŁÓDŹ”
za lata 2004 - 2006



Łódź, czerwiec 2007

SPIS TREŚCI

Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	3
1. Wprowadzenie.....	28
1.1. Cel przygotowania sprawozdania.....	28
1.2. Podstawa prawna sporządzania sprawozdania.....	28
1.3. Metodyka opracowania.....	29
2. Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2006 r.....	30
2.1. Odpady komunalne.....	30
2.1.1. Ilość i źródła powstawania odpadów.....	30
2.1.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.....	32
2.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia.....	36
2.1.4. Istniejące systemy zbierania odpadów.....	36
2.1.5. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	43
2.1.6. Stan formalno-prawny instalacji do odzysku/unieszkodliwiania odpadów.....	44
2.1.7. Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.....	44
2.2. Osady ściekowe.....	66
2.2.1. Ilość i źródła powstawania odpadów.....	66
2.2.3. Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.....	66
2.3. Odpady z sektora gospodarczego.....	69
2.3.1. Ilość i źródła powstawania odpadów.....	69
2.3.2. Sposób postępowania z odpadami.....	71
2.3.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.....	73
2.3.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia.....	75
2.3.5. Istniejące systemy zbierania odpadów.....	76
2.3.6. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	77
2.3.7. Zrealizowane działania z zakresu gospodarki odpadami w przedsiębiorstwach.....	77
2.3.8. Realizacja postawionych celów ogólnych.....	79
2.3.9. Realizacja postawionych celów szczegółowych.....	82
3. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.....	86
4. Ocena przyjętego systemu monitoringu.....	88
5. Wnioski i rekomendacje.....	90
6. Materiały.....	92

Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO-Łódź” jest realizacją ustawowego obowiązku wynikającego z ustawy 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).

Niniejsze sprawozdanie jest opracowywane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie aktami prawnymi oraz z wytycznymi Ministerstwa Środowiska (2006). Zgodnie z nimi, zakres niezbędnych informacji zawartych w sprawozdaniu powinien odpowiadać treści przyjętego planu.

Przy opracowaniu Sprawozdania wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

1. Ankietyzacja, wywiady, sondaże.
2. Wojewódzka baza danych o odpadach (z Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi).
3. Dane z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi
4. Dane statystyczne.
5. Raporty i informatory ochrony środowiska.
6. Inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami.
7. Oszacowania ekspertów dotyczących ilości, składu i właściwości odpadów.

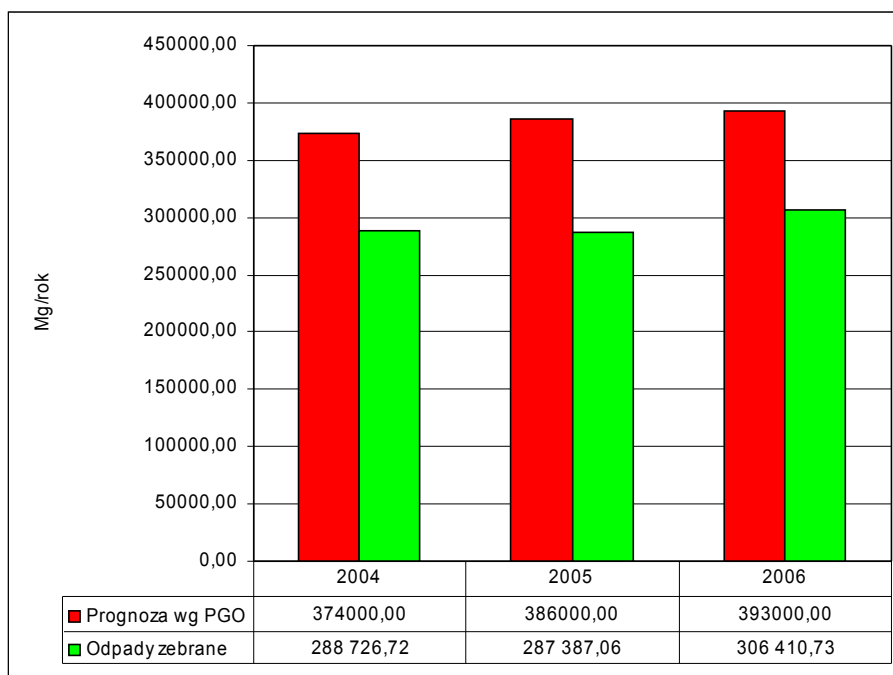
Odpady komunalne

Zgodnie z treścią art. 3 ustawy *o odpadach*, odpady komunalne są 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.

Tak więc odpady komunalne powstają w:

1. Gospodarstwach domowych.
2. Obiektach infrastruktury takich jak: handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej.

W latach 2004 – 2006 z terenu Miasta Łodzi zbierano ok. 300 tys. Mg rocznie, o 22 – 26% mniej niż szacunkowo wytwarzano, co pokazano na rys. 1.



Rys. 1. Porównanie ilości odpadów zebranych do szacunkowych ilości odpadów wytwarzanych wg PGO-Łódź (2004)

Powodem tego, że nie wszystkie wytwarzane przez mieszkańców odpady nie były zbierane przez przedsiębiorstwa, było wykorzystywanie odpadów ulegających biodegradacji przez część mieszkańców np. do kompostowania w ogrodach przydomowych, spalania w piecach, używania do karmienia zwierząt przydomowych. Szacuje się, że w ten sposób zagospodarowywano ok. 23 tys. Mg odpadów rocznie, co stanowiło ok. 6% wytwarzanych odpadów. Pozostała ilość nieewidencjonowanych odpadów trafiała na tzw. dzikie wysypiska. Wysypiska te, w miarę powstawania były systematycznie usuwane. Przykładowo, w roku 2006 zlikwidowano ponad 700 dzikich wysypisk.

W analizowanych latach, zezwolenia na zbieranie odpadów komunalnych z terenu Miasta Łodzi posiadało 55 przedsiębiorstw. Jednak głównymi odbiorcami odpadów od mieszkańców były następujące przedsiębiorstwa (w nawiasie % zbieranych odpadów komunalnych z terenu Miasta):

Rok 2004:

Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o. – 30,0%
 Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania –Łódź Sp. z o.o. – 28,5%
 Rethmann Recycling Sp. z o.o.– 24,9%
Razem: 83,4%

Rok 2005:

Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o. – 30,6%
 Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania –Łódź Sp. z o.o. – 26,6%
 Remondis Sp. z o.o. – 23,0%
Razem: 80,2%

Rok 2006:

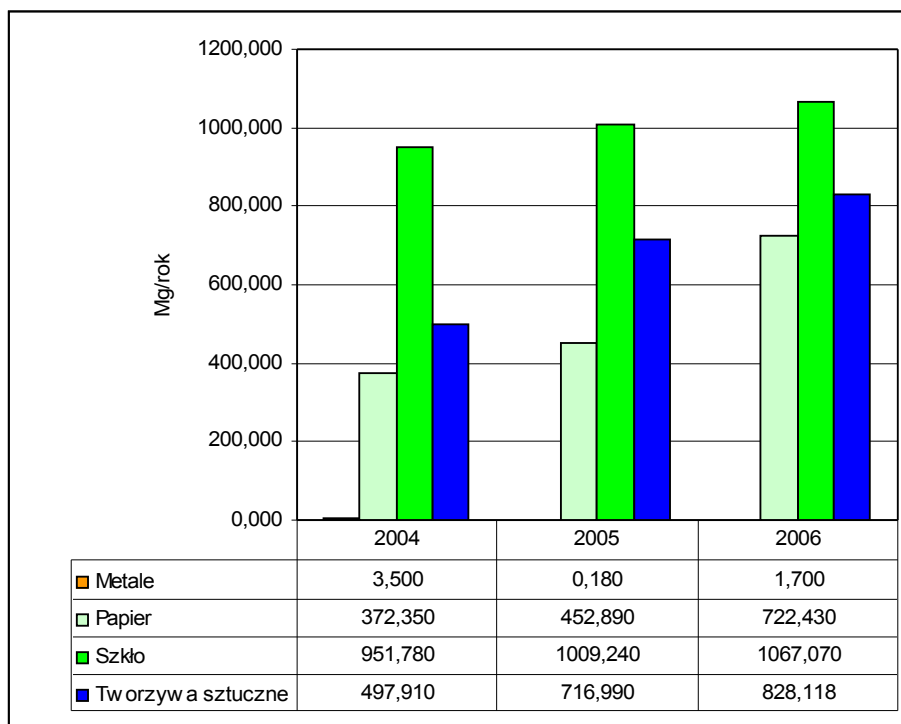
Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o. – 34,8%
 Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania –Łódź Sp. z o.o. – 29,1%
 Remondis Sp. z o.o. – 16,2%
Razem: 80,1%

Zbierane przez przedsiębiorstwa odpady odbierane były przede wszystkim w formie odpadów zmieszanych. Selektywnie zebrano na terenie Łodzi w latach 2004 – 2006 odpowiednio 0,60%, 0,73% i 0,94% masy wytworzonych odpadów. Wśród nich dominowały odpady mające wartość materiałową, takie jak metale, papier, szkło i tworzywa sztuczne. Zdecydowanie mniej zebrano selektywnie odpadów wielkogabarytowych, baterii i akumulatorów oraz farmaceutyków (tab. 1).

Tab. 1. Ilość zebranych selektywnie odpadów w latach 2004 – 2006

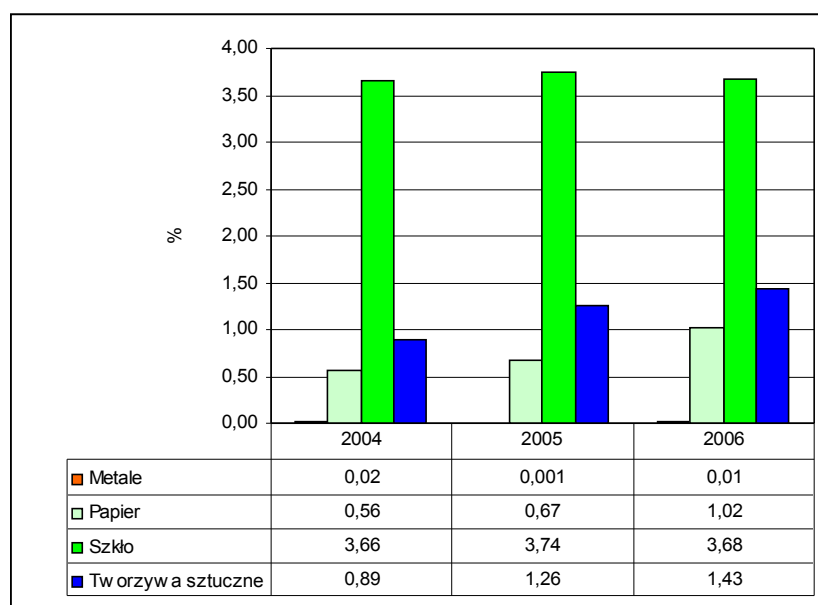
Wyszczególnienie	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
Odpady mające wartość materiałową (metale, papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne) (Mg)	1 825,54	81,9	2 179,30	77,3	2 619,32	69,0
Odpady wielkogabarytowe (Mg)	399,88	17,9	635,99	22,6	1052,429	27,7
Zużyte baterie i akumulatory (Mg)	2,4	0,1	3,0	0,1	4,0	0,1
Farmaceutyki (Mg)				0,0	0,328	0,0
Razem	2 227,82	100,0	2 818,29	100,0	3 797,52	100,0
% w stosunku do masy odpadów wytworzonych	0,60		0,73		0,94	
% w stosunku do masy odpadów zebranych	0,77		0,98		1,2	

W analizowanych latach, wśród zbieranych selektywnie odpadów mających wartość materiałową najczęściej było szkła i tworzyw sztucznych, natomiast metale zbierane były w niewielkich ilościach (rys. 2.):



Rys. 2. Ilość zebranych selektywnie odpadów mających wartość materiałową w latach 2004 - 2006

W stosunku do szacowanej ilości wytworzonych odpadów mających wartość materiałową, najczęściej selektywnie zebrano szkła (3,66 – 3,74% zawartości szkła w odpadach) i tworzyw sztucznych (0,89 – 1,43%). Z kolei najmniej zebrano metali (0,001 – 0,02%) oraz papieru (0,56 – 1,02%) (rys. 3.).



Rys. 3. Udział zebranych selektywnie poszczególnych surowców w stosunku do szacowanej ilości wytworzonej danej frakcji

Na terenie Łodzi funkcjonowały w latach 2004 – 2006 następujące instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych:

1. Sortownia i Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych Łódź–Lublinek przy ul. Zamiejskiej 1 (Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.) – od 2005 r.
2. Sortownia i Stacja Przeladunkowa w Łodzi przy ul. Swojskiej 4 (Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o.).
3. Stacja Przeladunkowa w Łodzi przy Pryncypalnej 132/134 (REMONDIS Sp. z o.o.).
4. Kompostownia Odpadów Organicznych przy ul. Sanitariuszek 70/72 (Łódzki Zakład Usług Komunalnych) – do 2005 r. wyłącznie przyzłomowa, a od 2005 r. także biokontenerowa.
5. REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania przy ul. Pryncypalnej 132/134 – od roku 2006.

W stosunku do ilości odpadów zbieranych selektywnie, zdecydowanie większą masę odpadów poddano odzyskowi w funkcjonujących w Łodzi sortowniach, co przedstawiono w tab. 2:

Tab. 2. Masa odpadów poddanych odzyskowi w sortowniach

Wyszczególnienie	Rok		
	2004	2005	2006
Masa odpadów poddana odzyskowi w sortowniach, w tym (Mg):	11 500,00	20 415,89	61 260,61
Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1		10 415,89	34 260,61
Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o. ul. Swojska 4	11 500,00	10 000,00	27 000,00
% odpadów poddanych odzyskowi w stosunku do masy odpadów wytworzonych	3,1	5,3	15,6
% odpadów poddanych odzyskowi w stosunku do całkowitej masy odpadów zebranych	4,0	7,1	20,0

Z punktu widzenia racjonalnej gospodarki odpadami niezwykle ważne jest poddanie odzyskowi, a nie unieszkodliwianiu na składowiskach odpadów ulegających biodegradacji, takich jak odpady kuchenne, odpady z pielęgnacji terenów zielonych, odpady z targowisk oraz papier. Odpady tego typu były kompostowane w kompostowni przy ul. Sanitariuszek 70/72 (Łódzki Zakład Usług Komunalnych), która w roku 2005 została rozbudowana. Pewną ilość odpadów ulegających biodegradacji, głównie odpady kuchenne, odpady z pielęgnacji ogrodów przydomowych, papier czy drewno mieszkańcy zagospodarowywali we własnym zakresie np. do kompostowania, skarmiania zwierząt oraz spalania w paleniskach domowych. Wg informacji podanych w krajowym planie gospodarki odpadami (2006), w miastach ok. 15% wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji zostaje w ten sposób zagospodarowywana. Informację o łącznej masie poddanych odzyskowi w latach 2004 – 2006 odpadów ulegających biodegradacji podano w tabeli 3. Uwzględniono w niej również masę wyselekcjonowanego i poddanego odzyskowi/recyklingowi papieru i tektury, które także podlegają mogą biodegradacji.

Tab. 3. Masa odpadów ulegających biodegradacji poddanych odzyskowi w latach 2004 – 2006

Wyszczególnienie	Rok		
	2004	2005	2006
Papier i tektura poddana odzyskowi/recyklingowi (Mg)	372,35	452,89	722,43
Odzysk odpadów ulegających biodegradacji w kompostowni (Mg)	5 528,62	5 203,16	11 911,97
<i>Razem odpady ulegające biodegradacji poddane odzyskowi/recyklingowi w instalacjach (Mg)</i>	<i>5 900,97</i>	<i>5 656,05</i>	<i>12 634,4</i>
Szacunkowa masa odpadów ulegających biodegradacji			

Wyszczególnienie	Rok		
	2004	2005	2006
zagospodarowanych przez mieszkańców we własnym zakresie (Mg)	22 350,00	22 800,00	23 550,00
<i>Razem odpady ulegające biodegradacji poddane odzyskowi/recyklingowi (Mg)</i>	<i>28250,97</i>	<i>28456,05</i>	<i>36184,4</i>
Ilość odpadów ulegających biodegradacji poddanych odzyskowi w instalacjach (w % odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 1995)	5,0	4,8	10,8
Ilość odpadów ulegających biodegradacji poddanych odzyskowi, w tym przez mieszkańców we własnym zakresie (w % odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 1995)	24,0	24,2	30,8

Jak wykazano w powyższej tabeli, uruchomienie kompostowni pozwoliło na bardzo znaczne (ok. dwukrotne) zwiększenie ilości poddanych odzyskowi odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995 (przyjęty w Polsce poziom odniesienia). Łącznie z szacowaną ilością odpadów ulegających biodegradacji wykorzystywanych przez mieszkańców, ok. 31% ich masy została poddana odzyskowi, co należy uznać za wynik bardzo dobry zważywszy, że w Polsce poddano odzyskowi w roku 2004 ok. 9% masy odpadów ulegających biodegradacji (w stosunku do ilości wytworzonej w roku 1995).

Kolejną grupą odpadów, poddawanych przerobowi były odpady wielkogabarytowe, takie jak meble, sprzęt elektryczny i elektroniczny. Odpady wielkogabarytowe przyjmowane były przez Łódzki Zakład Usług Komunalnych. W latach 2004 – 2006 zakład poddał zagospodarowaniu następujące ilości odpadów wielkogabarytowych:

- Rok 2004: 383,38 Mg
- Rok 2005: 635,99 Mg
- Rok 2006: 938,320 Mg

Od roku 2006 zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny poddany był zagospodarowaniu również przez przedsiębiorstwo REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania przy ul. Pryncypalnej 132/134. W roku tym odzyskowi poddano 235,552 Mg następujących odpadów:

- Urządzenia zawierające freony (20 01 23)- 44,118 Mg
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*) – 79,803 Mg
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (20 01 36) – 111,631 Mg.

Odpady, których nie poddano odzyskowi zostały skierowane do unieszkodliwienia przez składowanie, na składowiska znajdujące się poza Łodzią (tab. 4, 5) lub, jak w przypadku zebranych selektywnie baterii oraz farmaceutyków, do odpowiednich instalacji.

Tab. 4. Ilość odpadów unieszkodliwionych przez składowanie w latach 2004 - 2006

Wyszczególnienie	2004	2005	2006
Masa odpadów unieszkodliwianych przez składowanie (Mg/rok)	273 173,4	272 389,5	273 115,5
% odpadów unieszkodliwianych przez składowanie w stosunku do masy odpadów wytworzonych	73,0	70,6	69,5
% odpadów unieszkodliwianych przez składowanie w stosunku do masy odpadów zebranych	94,7	95,0	89,4

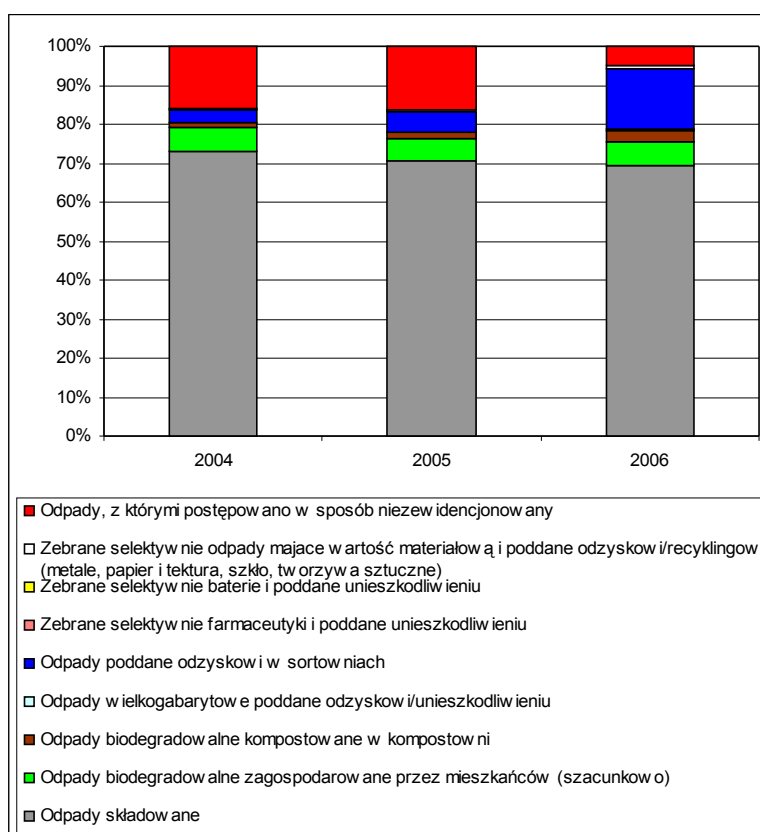
Tab. 5. Wykaz składowisk, na które kierowano odpady komunalne z m. Łodzi w latach 2004 - 2006

Powiat	Gmina	Zarządzający składowiskiem
radomszczańsk i	Kamieńsk	SATER" Kamieńsk Spółka z o.o.
kutnowski	Krośniewice	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krośniewicach
bełchatowski	Bełchatów	Przedsiębiorstwo Komunalne Sanikom Spółka z o.o.
koniński	Konin	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie
radomszczańsk i	Radomsko	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.

Podsumowując omówiony wyżej sposób gospodarowania odpadami komunalnymi w Łodzi, należy zwrócić uwagę na fakt, że uruchomienie w roku 2005 sortowni przy ul. Zamiejskiej 1 (Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.) i kompostowni biokontenerowej przy ul. Sanitariuszek 70/72 (Łódzki Zakład Usług Komunalnych), a następnie w roku 2006 zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przy ul. Pryncypalnej 132/134 (REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania) radykalnie zwiększyło ilość poddawanych odzyskowi w Łodzi. Podjęte działania zmniejszyły w konsekwencji znacznie ilość odpadów, z którymi mieszkańcy postępują w sposób nieewidencjonowany, co obrazuje tabela 6 oraz rysunek 4.

Tab. 6. Bilans odpadów komunalnych w Mieście Łodzi w latach 2004 – 2006 pod kątem sposobu gospodarowania nimi

Wyszczególnienie	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
Odpady wytworzone	374 000,00	100,00	386 000,00	100,00	393 000,00	100,00
Zebrane selektywnie odpady mające wartość materiałową i poddane odzyskowi/recyklingowi (metale, papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne)	1 825,54	0,49	2 179,30	0,56	2 619,32	0,67
Zebrane selektywnie baterie i poddane unieszkodliwieniu	2,4	0,001	3,0	0,001	4,0	0,001
Zebrane selektywnie farmaceutyki i poddane unieszkodliwieniu	0,0	0,00	0,0	0,00	0,328	0,0001
Odpady poddane odzyskowi w sortowniach	11 500,00	3,07	20 415,89	5,29	61 260,61	15,59
Odpady wielkogabarytowe poddane odzyskowi/unieszkodliwieniu	383,38	0,10	635,99	0,16	1 173,87	0,30
Odpady biodegradowalne kompostowane w kompostowni	5 528,62	1,48	5 203,16	1,35	11 911,97	3,03
Odpady biodegradowalne zagospodarowane przez mieszkańców (szacunkowo)	22 350,00	5,98	22 800,00	5,91	23 550,00	5,99
Odpady składowane	273 173,40	73,04	272 389,50	70,57	273 115,50	69,50
Odpady, z którymi postępowano w sposób nieewidencjonowany	59 236,66	15,84	62 373,16	16,16	19 364,40	4,93



Rys. 4. Bilans odpadów komunalnych w Mieście Łodzi w latach 2004 – 2006 pod kątem sposobu gospodarowania nimi

Prawidłowe postępowanie z odpadami wymaga wielu działań wspomagających. W latach 2004 – 2006 Miasto Łódź zrealizowało w tej dziedzinie następujące zadania:

I. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, polegające m.in. na działaniach edukacyjno-informacyjnych takich jak:

1. Prelekcje w szkołach (2004 – 2006),
2. Emisje spotów radiowych i telewizyjnych (2004 -2006)
3. Wizualna reklama na środkach komunikacji miejskiej (2004 – 2006)
4. Organizacja we współpracy z MPO I Krajowej Konferencji Recykling i Selektywna Zbiórka Odpadów (2005) oraz II Krajowej Konferencji pt. „Stop – czerwone światło dla odpadów” (2006) połączonej z Targami Komunalnymi

II. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych:

1. Promocja selektywnej zbiórki odpadów metodą pojemnikową oraz workową poprzez kolportaż plakatów w Spółdzielniach Mieszkaniowych i Administracjach Nieruchomościami i oraz szkołach (2004).
2. Kolportaż ulotek w osiedlach, gdzie prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów metodą workową (2004)
3. Zorganizowanie festynu ekologicznego dla młodzieży szkolnej z konkursami i nagrodami (2004).

4. Promocja programu zbiórki nakrętek od butelek z tworzyw sztucznych pod hasłem „Zakręcone miesiące” ulotki, plakaty, prelekcje, konferencja dla nauczycieli oraz konkurs z nagrodami dla młodzieży szkolnej (2004-2006).
5. Organizacja w Galerii Centrum - Łódzkich Dni Recyklingu pod hasłem „Moda na recykling (2006).
6. Kolportaż „Regulaminu utrzymania czystości porządku na terenie Miasta Łodzi” do Rad Osiedli, Spółdzielni Mieszkaniowych, Administracji Nieruchomościami (2006).
7. Promocja nowego programu „Czysta Łódź – sprzątanie starych tapczanów, lodówek, telewizorów i innych zużytych sprzętów domowych - Wystawka” –ankiety (2006).

Na uwagę zasługuje również realizowany w latach 2004 – 2006 program edukacyjny pod hasłem „Posprzątaj ! – To nie jest kupa roboty” mający na celu przyzwyczajenie właścicieli czworonogów do sprzątania po swoich zwierzętach. Program ten został wyróżniony w organizowanym przez Związek Miast Polskich przeglądzie „Kampanii informacyjnych miast polskich” za zorganizowanie ciekawych wydarzeń i dobry slogan.

Na stronie internetowej Urzędu Miasta Łodzi znajduje się witryna prowadzona przez Wydział Gospodarki Komunalnej UMŁ (adres: www.czystemiasto.uml.lodz.pl.) Znajdują się tam wszelkie niezbędne informacje wspomagające gospodarowanie odpadami komunalnymi w Łodzi. Mieszkańcy miasta mają również możliwość prowadzenia dyskusji na utworzonym w ramach strony Forum.

W celu kontrolowania umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych, Miasto Łódź utworzyło ewidencję – komputerową bazę danych, która została zarejestrowana 4 kwietnia 2006 r. u Generalnego Inspektora Ochrony Danych Osobowych (nazwa oprogramowania: „Ewidencja umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych w programie odpady-gospodarka odpadami na terenie miasta i gminy – GOMIG”).

W ramach utworzonej tzw. „Zielonej Linii” funkcjonuje całodobowy telefon interwencyjny dla mieszkańców miasta (042 638 49 83), na który można dokonywać wszelkich telefonicznych zgłoszeń w sprawach dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi, czystości w mieście, w szczególności w sprawach przepełnienia, zniszczenia, nieporządku wokół pojemników do selektywnej zbiórki odpadów.

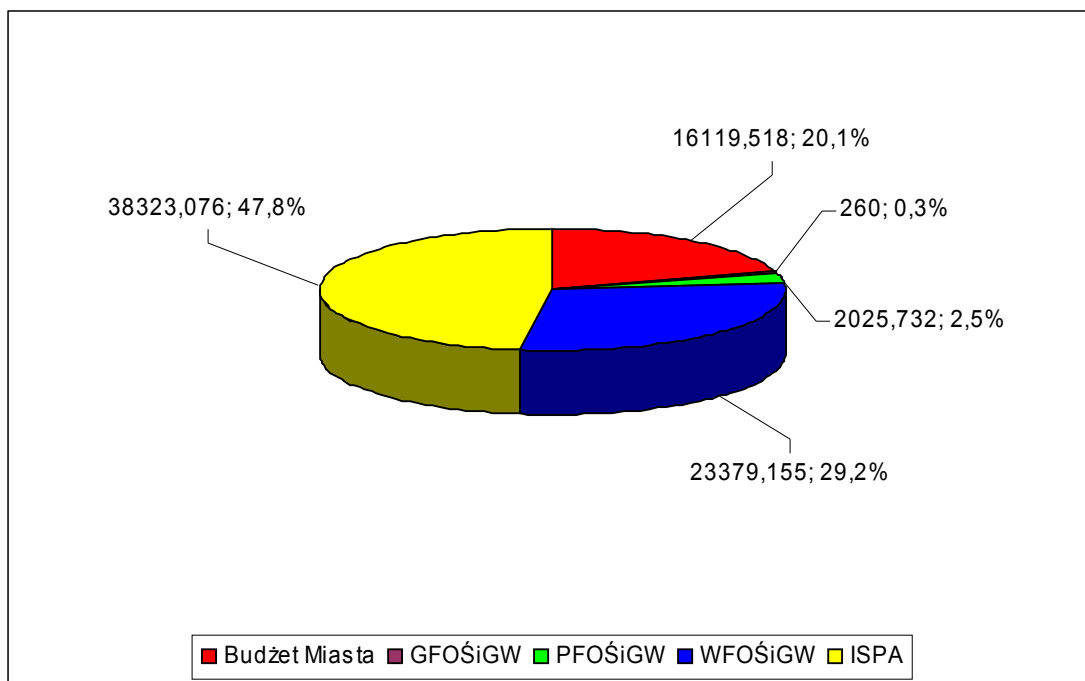
Działania inwestycyjne i nieinwestycyjne w gospodarce odpadami

W latach 2004 – 2006 na działania związane z gospodarką odpadami Miasto Łódź wydatkowało ok. 80 mln zł (tab. 7.). Zrealizowane zadania inwestycyjne i nieinwestycyjne stanowiły ok. 60% planowanych nakładów.

Tab. 7. Wydatki inwestycyjne i nieinwestycyjne poniesione przez Miasto Łódź na realizację zadań zgodnie z „PGO – Łódź” w latach 2004 - 2006

Wyszczególnienie	Rok		
	2004	2005	2006
w tys. zł			
<i>Zadania inwestycyjne:</i>			
Planowane nakłady	129 353,000		
Poniesione wydatki	24 649,298	29 833,776	24 937,970
	79 421,044		
<i>Zadania nieinwestycyjne:</i>			
Planowane nakłady	4 375,000		
Poniesione wydatki	206,802	388,724	262,239
	857,765		
<i>Razem zadania inwestycyjne i nieinwestycyjne:</i>			
Planowane nakłady	133 728,000		
Poniesione wydatki	24 856,1	30 222,5	25 200,20
	80 278,809		
Realizacja planowanych nakładów w %			
<i>Zadania inwestycyjne:</i>			
Planowane nakłady	100,0		
Poniesione wydatki	19,1	23,1	19,3
	61,5		
<i>Zadania nieinwestycyjne:</i>			
Planowane nakłady planowane	100,0		
Poniesione wydatki	4,7	8,9	6,0
	19,6		
<i>Razem zadania inwestycyjne i nieinwestycyjne:</i>			
Planowane nakłady	100,0		
Poniesione wydatki	18,5	22,6	18,8
	59,9		

Powyższe zadania finansowano przede wszystkim z funduszy ISPA (47,8%) oraz WFOŚiGW (29,2%). Z budżetu Miasta sfinansowano 20,1% (rys. 5).



Rys. 5. Źródła finansowania działań związanych z gospodarką odpadami w Łodzi w latach 2004 – 2006 (tys. zł)

Poniżej omówiono stan realizacji celów i działań zapisanych do realizacji w latach 2004 – 2006 w „Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO-Łódź”.

Realizacja postawionego celu długookresowego

Jako długookresowy cel ogólny gospodarki odpadami dla m. Łodzi do roku 2014 określono:

Minimalizowanie ilości wytwarzanych i składowanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnych systemów ich odzysku i unieszkodliwiania

Przeprowadzona analiza wykazała, że w latach 2004 – 2006 zebrano w Łodzi mniej odpadów niż prognozowano. Oznacza to, że wzrost ilości wytwarzanych przez mieszkańców odpadów był mniejszy niż zakładano.

Realizacja celów krótkoterminowych

W tabeli 8 przedstawiono wyniki oceny realizacji celów krótkoterminowych.

Tab. 8. Stan realizacji celów krótkoterminowych w latach 2004 – 2006

L.p.	Cele krótkoterminowe zawarte w PGO dla Miasta Łodzi	Stan w roku		
		2004	2005	2006
1.	Redukcja ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji o 27% (do roku 2007)	24,0%	24,2%	30,8%
	<i>Ocena:</i>	<i>Zrealizowano</i>		

L.p.	Cele krótkoterminowe zawarte w PGO dla Miasta	Stan w roku		
		2004	2005	2006
	<i>Wnioski:</i>	<p>1. Przyjęty sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji polegający na ich kompostowaniu, przy założeniu że część mieszkańców zagospodarowuje również odpady we własnym zakresie pozwolił na osiągnięcie zakładanego celu ilościowego.</p> <p>2. Kompostowanie odpadów w instalacji oraz odzysk/recykling papieru umożliwiło odzysk 10,8% masy odpadów ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995). Oznacza to, że funkcjonowanie kompostowni jako jedynej instalacji do odzysku odpadów ulegających biodegradacji nie pozwoli na osiągnięcie zakładanych celów.</p> <p>3. Należy na większą skalę propagować kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji przez mieszkańców na terenie posesji (akcje informacyjno-edukacyjne, konkursy, propagowanie kompostowania przy wykorzystaniu dżdżownic kalifornijskich itp.).</p> <p>4. Biorąc pod uwagę, że zgodnie KPGO¹ (2003 i 2006) do roku 2013 należy zredukować ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji o 50%, w Łodzi powinny być zintensyfikowane prace mające na celu budowę innych instalacji, gdzie odpady ulegające biodegradacji poddawane będą odzyskowi lub innemu niż składowanie unieszkodliwieniu (np. termicznemu przekształcaniu odpadów komunalnych).</p>		
2.	Skierowanie do unieszkodliwienia 29% masy odpadów niebezpiecznych typu komunalnego (do roku 2007)	0,12%	0,15%	4,21%
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<p>1. Przy aktualizacji PGO dla Miasta Łodzi należy zmodyfikować Cel 2, gdyż założono w nim za KPGO (2003) zbyt wysoki poziom unieszkodliwiania odpadów.</p> <p>2. W celu zwiększenia ilości zbieranych odpadów niebezpiecznych typu komunalnego należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintensyfikować zbiórkę selektywną odpadów oraz uruchomić inne jej formy, np. poprzez Punkty Dobrowolnego Dostarczania Odpadów oraz Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych. - zbiórką należy również objąć inne rodzaje odpadów niebezpiecznych np. świetlówki, chemikalia używane w gospodarstwach, oleje silnikowe i smarowe itp. 		
3.1.	Odzysk 32% masy odpadów wielkogabarytowych (do roku 2007)	1,83%	2,77%	5,10%
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<p>1. Przy aktualizacji PGO dla Miasta Łodzi należy zmodyfikować Cel 3.1., gdyż założono w nim za KPGO (2003) zbyt wysoki poziom odzysku odpadów.</p> <p>2. W celu zwiększenia ilości poddanych</p>		

L.p.	Cele krótkoterminowe zawarte w PGO dla Miasta	Stan w roku		
		2004	2005	2006
		<i>odzyskowi/unieszkodliwieniu odpadów wielkogabarytowych należy zintensyfikować zbiórkę selektywną oraz uruchomić inne jej formy, np. poprzez Punkty Dobrowolnego Dostarczania Odpadów.</i>		
3.2.	Odzysk 25% masy odpadów budowlanych	Bilans odpadów budowlanych podano w części dotyczącej odpadów innych niż komunalne, gdyż klasyfikowane są one jako grupa 17 (Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)).		
	<i>Wnioski:</i>	1. <i>Przy aktualizacji PGO dla Miasta Łodzi należy zmodyfikować Cel 3.2.</i>		
4.	Deponowanie na składowiskach nie więcej niż 70% wytworzonych odpadów komunalnych	73,0	70,6	69,5
	<i>Ocena:</i>	Zrealizowano		
	<i>Wnioski:</i>	1. <i>Przedsiębiorstwa zbierające odpady z terenu Miasta Łodzi gospodarują odpadami w sposób umożliwiający minimalizację składowanych odpadów przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury pozwalającej na odzysk odpadów.</i> 2. <i>Dla osiągnięcia dalszego zmniejszenia ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie należy:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>zintensyfikować zbiórkę selektywną odpadów oraz uruchomić inne jej formy,</i> - <i>rozpocząć działania mające na celu budowę w Łodzi innych instalacji (np, termicznego przekształcania odpadów komunalnych itp.)</i> 		

1 – krajowy plan gospodarki odpadami

Realizacja kierunków działań

Stan realizacji kierunków działań w latach 2004 – 2006 zamieszczono w tabeli 9.

Tab. 9. Stan realizacji kierunków działań w latach 2004 – 2006

L.p.	Kierunki działań zawarte w PGO dla Miasta Łodzi	Stan w roku		
		2004	2005	2006
1.	Podnoszenie świadomości społecznej mieszkańców, w szczególności w zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów	1. Prelekcje w szkołach (2004 – 2006), 2. Emisje spotów radiowych i telewizyjnych (2004 -2006) 3. Wizualna reklama na środkach komunikacji miejskiej (2004 – 2006) 4. Organizacja we współpracy z MPO I Krajowej Konferencji Recykling i Selektywna Zbiórka Odpadów (2005) oraz II Krajowej Konferencji pt. „Stop – czerwone światło dla odpadów” (2006) połączonej z Targami Komunalnymi		
	<i>Ocena:</i>	<i>Zrealizowano</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. <i>Biorąc pod uwagę wzrastającą systematycznie ilość odpadów zbieranych selektywnie należy uznać, że wzrasta świadomość mieszkańców w zakresie dotyczącym gospodarowania odpadami.</i> 2. <i>Przy aktualizacji planu gospodarki odpadami należy położyć większy nacisk na zagadnienia związane ze zbiórką odpadów niebezpiecznych oraz wielkogabarytowych, gdyż w latach 2004 – 2006 nie osiągnięto zakładanych dla nich celów.</i> 3. <i>Dla zwiększenia ilości poddawanych odzyskowi odpadów ulegających biodegradacji należy zintensyfikować działania nakierowane na promocję kompostowania przydomowego odpadów.</i>		
2.	Wprowadzanie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi w układzie ponadlokalnym, w tym budowa zakładu zagospodarowania odpadów i zakładu termicznego przekształcania odpadów	Na terenie Łodzi funkcjonowały w latach 2004 – 2006 następujące instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych: 1. Sortownia i Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych Łódź – Lublinek przy ul. Zamiejskiej 1 (Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.) – od 2005 r. 2. Sortowania i Stacja Przeładunkowa w Łodzi przy ul. Swojskiej 1 (Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o.). 3. Stacja Przeładunkowa w Łodzi przy Pryncypalnej 132/134 (REMONDIS Sp. z o.o.) 4. Kompostownia Odpadów Organicznych przy ul. Sanitariuszek 70/72 (Łódzki Zakład Usług Komunalnych) – do 2005 r. wyłącznie przyzwoła, od 2005 r. także biokontenerowa. 5. REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania przy ul. Pryncypalnej 132/134 – od roku 2006.		
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. <i>Istniejące instalacje, poza obsługą Miasta Łodzi, poddają zagospodarowaniu również odpady spoza Miasta.</i> 2. <i>Dla realizacji postawionych w PGO-Łódź celów niezbędne jest zintensyfikowanie działań w celu budowy instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych.</i>		
3.	Wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania	1. Uruchomienie w roku 2005 sortowni odpadów przy ul. Zamiejskiej 1 2. Rozbudowa w roku 2005 kompostowni odpadów przy ul. Sanitariuszek 70/72		

L.p.	Kierunki działań zawarte	Stan w roku		
		2004	2005	2006
	odpadów	3. Budowa składowiska balastu na Lublinku (prace końcowe) 4. REMONDIS Electrorrecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania przy ul. Pryncypalnej 132/134.		
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. Realizowane inwestycje są zgodne z przyjętym kierunkiem działań. 2. W celu zwiększenia ilości poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu odpadów metodami innymi niż składowanie należy przyspieszyć działania w celu uruchomienia w Łodzi innych instalacji, takich jak np. termicznego przekształcania odpadów komunalnych itp.		
4.	Utrzymanie przez miasto kontroli nad zakładem zagospodarowania odpadów, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami	1. Uruchomienie w roku 2005 sortowni odpadów przy ul. Zamiejskiej 1 2. Rozbudowa w roku 2005 kompostowni odpadów przy ul. Sanitariuszek 70/72 3. Zapewnienie strumienia odpadów komunalnych do ww. instalacji, między innymi poprzez zobowiązanie przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych do wystąpienia o zmianę posiadanego zezwolenia, dostosowania swojej działalności do nowych wymagań oraz kierowania odpadów komunalnych do wskazanych w wymaganiach i zezwoleniu instalacji na terenie miasta Łodzi, w tym do ww.		
	<i>Ocena:</i>	<i>Zrealizowano</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. Miasto rozbudowało kompostownię oraz uruchomiło sortownię, co znacznie zwiększyło ilość odpadów poddawanych odzyskowi, przy jednoczesnym zmniejszeniu ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie. 2. Instalacje pozostają własnością Miasta. 3. Biorąc pod uwagę planowany drastyczny wzrost opłat środowiskowych za składowanie odpadów, realizowany kierunek należy uznać za korzystny dla mieszkańców.		
5.	Budowa składowiska odpadów komunalnych dla Łodzi (np. Nowosolna II lub Pałczew).	Budowa składowiska odpadów komunalnych dla Łodzi Nowosolna II pozostaje na etapie projektowania		
	<i>Ocena</i>	<i>Nastąpi zmiana w „PGO-Łódź” w tym zakresie</i>		
	<i>Wnioski</i>	<i>Kierunek zmian w PGO-Łódź” uzależniony będzie od systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Łodzi</i>		
6.	Objęcie selektywną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców miasta Łodzi	Uchwalony został Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi (Uchwała Nr LXII/1159/06 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 1 lutego 2006 r.) zobowiązujący od dnia 1 stycznia 2007 r. wszystkich właścicieli nieruchomości do realizowania selektywnej zbiórki u źródła zgodnie z systemem określonym w Regulaminie		
	<i>Ocena:</i>	<i>Zrealizowano</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. Przy aktualizacji planu gospodarki odpadami należy położyć większy nacisk na zagadnienia związane ze zbiórką selektywną		

L.p.	Kierunki działań zawarte	Stan w roku		
		2004	2005	2006
		<p><i>odpadów niebezpiecznych oraz wielkogabarytowych, gdyż w latach 2004 – 2006 nie osiągnięto zakładanych dla nich celów.</i></p> <p>2. <i>Należy zintensyfikować działania kontrolne i egzekucyjne obowiązku selektywnej zbiórki odpadów.</i></p>		
7.	Podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	<p>W ramach selektywnej zbiórki zebrano następujące ilości odpadów (w stosunku do ilości odpadów wytworzonych): Rok 2004: 0,60% Rok 2005: 0,73% Rok 2006: 0,94%</p>		
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. <i>Należy zintensyfikować działania kontrolne i egzekucyjne obowiązku selektywnej zbiórki odpadów..</i>		
8.	Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych	<p>Prowadzono zbiórke selektywną odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych</p>		
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<p>1. <i>Należy rozpocząć zbiórke odpadów budowlanych od mieszkańców (poprzez wprowadzenie Punktów Dobrowolnego Dostarczania Odpadów, odbiór na telefon itp.)</i></p> <p>2. <i>Należy zintensyfikować działania edukacyjne w celu zwiększenia skuteczności zbiórki selektywnej odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych (ulotki, informacje na stronie internetowej)</i></p>		
9.	Systematyczne badanie morfologii odpadów oraz wskaźników nagromadzenia odpadów komunalnych	<p>Badania przeprowadzone w roku 2004 i 2005 przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ekologii Miast z Łodzi.</p>		
	<i>Ocena:</i>	<i>Zrealizowano</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. <i>Badania należy nadal prowadzić w celu uzyskania informacji niezbędnych do budowy kolejnych instalacji.</i>		
10.	Podział miasta na obszary świadczenia usług w gospodarce odpadami	<p>W roku 2004 wykonano opracowanie pt. Podział miasta Łodzi na obszary świadczenia usług w gospodarce odpadami” w układzie dwuwariantowym (OBREM)</p>		
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. <i>Realizację zadania należy uzależnić od prac nad nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach</i>		

Realizacja Uchwały Nr XXXIV/565/04 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 14 lipca 2004 r. w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO-Łódź”

Uchwałą Nr XXXIV/565/04 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 14 lipca 2004 r. w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO-Łódź” do realizacji przyjęty został Wariant A przewidujący docelowo budowę zakładu termicznego przekształcania odpadów komunalnych o

wydajności do 250 000 Mg/rok. Realizacja wariantu A przebiegać miała według jednego z dwóch scenariuszy:

- Scenariusz I zakładał zorganizowanie referendum w sprawie przejęcia od właścicieli nieruchomości wszystkich lub wskazanych obowiązków w zakresie gospodarki odpadami.
- Scenariusz II przewidywał zmianę systemu obsługi mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami z chwilą wygaśnięcia posiadanych przez przedsiębiorstwa zezwoleń na odbiór odpadów.

Zgodnie z § 3.1 ww. uchwały wybór scenariusza powierzono Prezydentowi Miasta Łodzi.

Jak zakładał § 3.2 w przypadku zmiany przepisów ustawowych z zakresu gospodarki odpadami, prowadzących do przejęcia przez gminy kontroli nad odpadami odbieranymi od właścicieli nieruchomości, Prezydent Miasta Łodzi dostosuje realizację „PGO-Łódź” do nowych możliwości prawnych.

Z uwagi na trwające w okresie 2004 - 2005 prace legislacyjne, których konsekwencją była nowelizacja w ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* oraz ustawy *o odpadach*, podjęte zostały działania zmierzające do dostosowania realizacji „PGO-Łódź” do nowych możliwości prawnych. Nowe instrumenty prawne jakie uzyskało Miasto Łódź zapewniły realizację Scenariusza II, nieco zmodyfikowaną w stosunku do zapisów „PGO-Łódź”.

Spośród wielu zmian, które wprowadzała ww. nowelizacja, istotny z punktu widzenia realizacji „PGO-Łódź” był obowiązek określenia przez Prezydenta Miasta wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (z art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. *o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw*). Przepis ten dotyczył również przedsiębiorców posiadających już zezwolenie na prowadzenie przedmiotowej działalności na terenie Miasta Łodzi. W Zarządzeniu Nr 4423/IV/06 z dnia 20 września 2006 r. Prezydent Miasta Łodzi określił nowe wymagania jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie na terenie Miasta Łodzi działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, zbierania oraz transportu odpadów oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych oraz podał je do publicznej wiadomości. W podanych wymaganiach znalazły się m.in. zapisy, zobowiązujące przedsiębiorców do prowadzenia działalności w przedmiotowym zakresie w sposób, który gwarantował Miastu Łódź realizację postawionych w „PGO-Łódź” celów. Zgodnie z art. 10 ust. 3 powyższej ustawy, przedsiębiorcy w terminie 6 miesięcy od dnia podania do publicznej wiadomości tych wymagań zobowiązani byli do dostosowania swojej działalności do zmian wprowadzonych ustawą oraz wystąpienia z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Innym elementem porządkowania gospodarki odpadami był nowy „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi”, który został przyjęty uchwałą Rady Miejskiej w Łodzi dnia 1 lutego 2006 r. „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi” określił obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie utrzymania czystości, w tym także w zakresie realizacji selektywnej zbiórki odpadów.

Osady ściekowe

Ścieki komunalne z Miasta Łodzi kierowane są w celu ich oczyszczenia do Grupowej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Sanitariuszek. W analizowanych latach w oczyszczalni powstawała następująca ilość ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych (kod 19 08 05):

Rok 2004: 72 293,6 Mg

Rok 2005: 71 872,8 Mg

Rok 2006: 64 821,7 Mg

Powstające w Grupowej Oczyszczalni Ścieków osady ściekowe były przede wszystkim składowane na lagunie GOŚ (tab. 10.).

Tab. 10. Sposób postępowania z osadami ściekowymi

Rok	Ilość osadów ściekowych		Sposób postępowania
	Kod	Ilość (Mg)	
2004	19 08 05	71 717,4	Składowanie na lagunie GOŚ
		576,2	Uprawa wierzby energetycznej
2005	19 08 05	71 872,8	Składowanie na lagunie GOŚ
2006	19 08 05	64 821,7	Składowanie na lagunie GOŚ

W Planie gospodarki odpadami dla Miasta Łodzi, jako docelową metodę unieszkodliwiania osadów ściekowych przyjęto ich unieszkodliwianie w instalacji termicznego przekształcania osadów ściekowych na terenie Grupowej Oczyszczalni Ścieków. Planowana wydajność instalacji ma wynosić ok. 16 500 Mg s.m./rok.

Poza powyższą instalacją planowano wykorzystanie osadów do nawożenia plantacji wierzby energetycznej. Plantację założono w strefie ograniczonego użytkowania GOŚ na powierzchni 64 ha.

W latach 2004 – 2006 przeprowadzono nasadzenia wierzby oraz prowadzono prace zmierzające do budowy instalacji termicznego przekształcania osadów ściekowych. W tym przypadku zanotowano jednak poważne opóźnienia w realizacji zadania.

Wnioski:

- 1. Prowadzone działania dotyczące gospodarowania osadami ściekowymi są zgodne z przyjętymi w "PGO- Łódź" zadaniami.*
- 2. Biorąc pod uwagę opóźnienia związane z unieważnieniem przetargu na budowę instalacji termicznego przekształcania osadów ściekowych na terenie GOŚ, należy podjąć starania o terminową realizację prac projektowych i wykonawczych.*

Odpady z sektora gospodarczego

W analizie realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO_Łódź” w części dotyczącej odpadów z sektora gospodarczego wykorzystano dane znajdujące się w bazie danych „odpady” Urzędu Marszałkowskiego oraz dane GUS. Baza danych „odpady” tworzona jest dla celów sporządzania bilansów, m.in. na potrzeby planowania i sprawozdawczości z zakresu gospodarki odpadami.

W latach 2004 – 2006 w Łodzi wytworzono następującą ilość odpadów z sektora gospodarczego:

Rok 2004: 540,9 tys. Mg

Rok 2005: 629,3 tys. Mg

Rok 2006: 841,5 tys. Mg

W stosunku do roku 2002, w którym wytworzono 655, 9 tys. Mg odpadów z grup 1 – 19, w latach 2004 – 2005 zanotowano spadek ilości odpadów wytwarzanych, odpowiednio o:

Rok 2004: 17,5%

Rok 2006: 4,1%

Natomiast w roku 2006, w stosunku do roku 2002 wzrosła ilość wytwarzanych odpadów o 28,3%.

Podobnie jak w roku 2002, najczęściej odpadów wytwarzano w grupie 10 (Odpady z procesów termicznych), 17 (Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) i 19 (Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych).

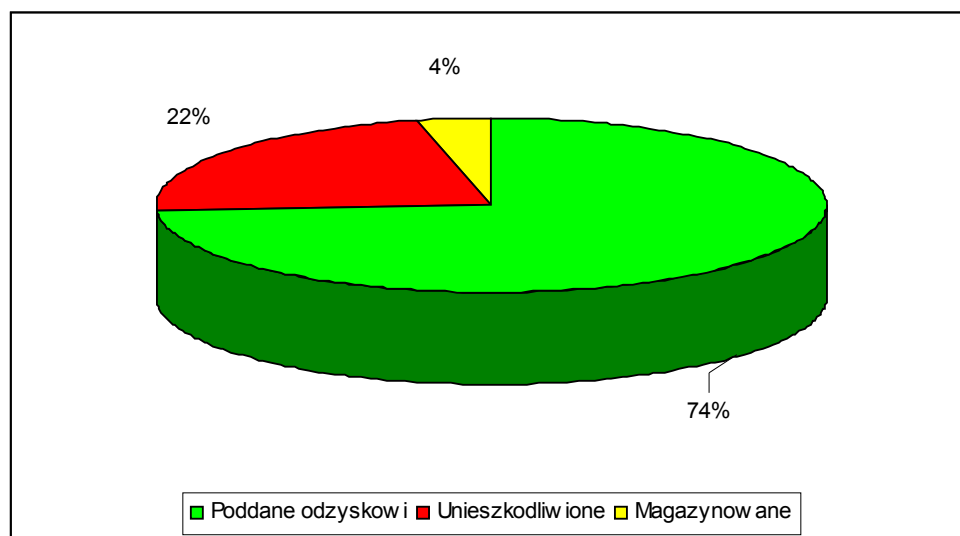
W masie wytworzonych odpadów, odpadów niebezpiecznych w roku 2004 było 4,5%, w roku 2005 – 3,2%, a w roku 2006 – 0,43%.

Do największych wytwórców odpadów w Łodzi należały następujące przedsiębiorstwa, które łącznie wytworzyły w analizowanych latach ponad 75% masy odpadów:

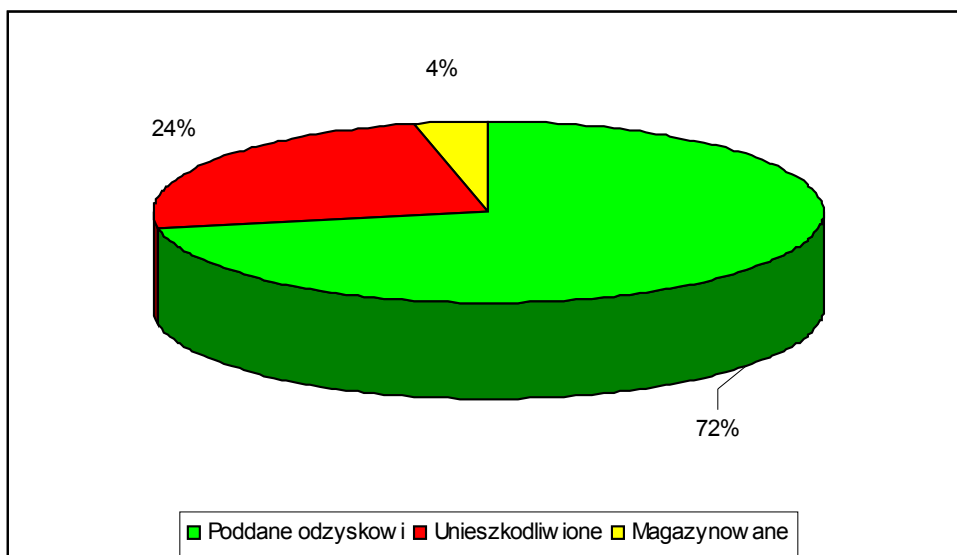
1. Zespół Elektrociepłowni w Łodzi S.A.
2. UNIDRO S.A.
3. Grupowa Oczyszczalnia Ścieków w Łodzi Sp. z o.o.
4. KRAL Sp. z o.o.
5. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
6. ENGOREM Sp. z o.o.

Ocenę sposobu postępowania z odpadami przeprowadzono na podstawie danych GUS za lata 2004, 2005 i 2006. Informacje te zamieszczono na rysunkach 6, 7 i 8

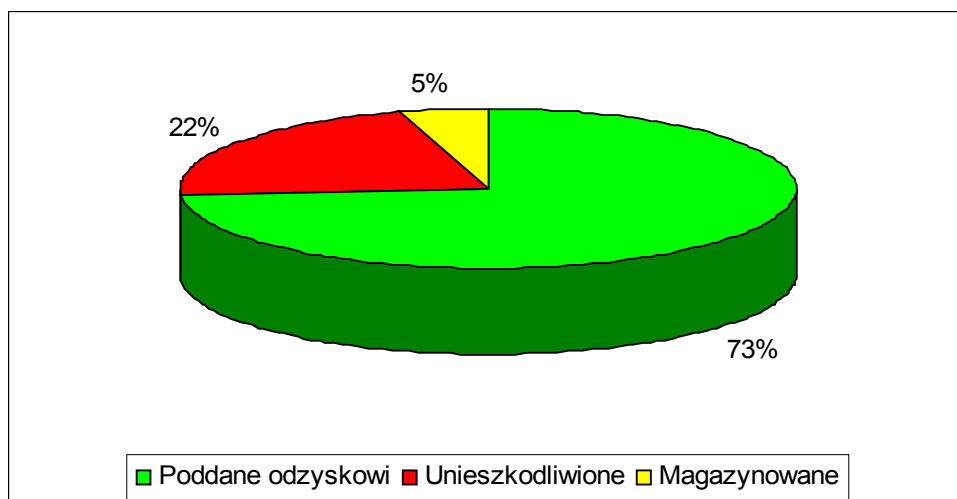
Analizując uzyskane dane należy stwierdzić, że w stosunku do roku 2001 i 2002 zmniejszyła się ilość odpadów poddanych odzyskowi, bowiem w roku 2001 odzyskano 83,5% masy wytworzonych odpadów, a w roku 2002 – 76,5%. W latach 2004, 2005 i 2006 odzyskowi poddano odpowiednio 74, 72 i 73 % odpadów (492,8 tys. Mg , 263,5 tys. Mg, 272,5 tys. Mg).



Rys. 6. Sposób postępowania z odpadami z sektora gospodarczego w roku 2004 (GUS, 2005)



Rys. 7. Sposób postępowania z odpadami z sektora gospodarczego w roku 2005 (GUS, 2006)



Rys. 8. Sposób postępowania z odpadami z sektora gospodarczego w roku 2006 (GUS, 2007)

W celu rozpoznania stanu realizacji działań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych z zakresu gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym Łodzi, do największych przedsiębiorstw zwrócono się o podanie informacji dotyczących tego zagadnienia. Informacje te wskazują, że w latach 2004 – 2006 przedsiębiorstwa w niewielkim stopniu inwestowały w tę dziedzinę ochrony środowiska. Wydano na ten cel 1 274,041 tys. zł, z czego na działania inwestycyjne 1 240,0 tys. zł (97,3%), a na działania nieinwestycyjne (szkolenia pracowników) – 34,04 tys. zł (2,7%).

Realizację postawionych w „PGO-Łódź” celów i kierunków działań w sektorze gospodarczym zamieszczono w poniższych tabelach.

Tab. 11. Stan realizacji celów długookresowych do roku 2014

L.p.	Cele krótkoterminowe zawarte w PGO dla Miasta Łodzi	Stan w roku		
		2004	2005	2006
1.	Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów	540 033,1	629 254,0	841 498,7
	Stan w roku 2002	655 875,0 Mg		
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<p>1. W roku 2004 i 2005 zanotowano spadek ilości wytwarzanych odpadów, jednak w roku 2006 odnotowano znaczny wzrost (o 28,3% w stosunku do roku 2002), co może być wynikiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wzrostu produkcji, której nie towarzyszy tendencja do zmniejszania ilości wytwarzanych odpadów na jednostkę produkcji, - lepszej sprawozdawczości związanej z bazą danych „odpady” prowadzonej przez Urząd Marszałkowski. Corocznie notuje się wzrost ilości przedsiębiorstw, które realizują obowiązek przekazywania sprawozdań dotyczących gospodarowania odpadami. 		

L.p.	Cele krótkoterminowe zawarte w PGO dla Miasta Łodzi	Stan w roku		
		2004	2005	2006
2.	Zwiększenie stopnia wykorzystania odpadów	74%	72%	73%
	Stan w roku 2002	76,5%		
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<p>1. W Mieście Łodzi obserwuje się spadek ilości poddawanych odzyskowi odpadów przez wytwarzające je przedsiębiorstwa.</p> <p>2. Brak jest w Polsce odpowiednich bodźców powodujących zainteresowanie wytwórców poddawaniem odpadów odzyskowi.</p>		
3.	Bezpieczne dla środowiska unieszkodliwienie odpadów, w tym szczególnie odpadów zawierających azbest oraz odpadów i urządzeń zawierających PCB			
	Odpady zawierające azbest	Wytworzono: 81,825 Mg Unieszkodliwiono: 0,0 Mg	Wytworzono: 111,11 Mg Unieszkodliwiono: 0,0 Mg	Wytworzono: 284,637 Mg Unieszkodliwiono: 0,0 Mg
	<i>Ocena:</i>	<i>Zrealizowano</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<p>1. W latach 2004 – 2006 systematycznie wzrastała ilość wytwarzanych odpadów azbestowych, głównie odpadów zawierających azbest w materiałach izolacyjnych i konstrukcyjnych. Materiały takie mogą być usuwane jedynie przez wyspecjalizowane firmy, mające odpowiednie uprawnienia.</p> <p>2. W Łodzi nie prowadzi się unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.</p> <p>3. Wytworzone odpady kierowane są do unieszkodliwienia poza Łódź.</p>		
	Odpady i urządzenia zawierające PCB	Wytworzono: 2,194 Mg Unieszkodliwiono:	Wytworzono: 1,614 Mg Unieszkodliwiono:	Wytworzono: 3,186 Mg Unieszkodliwiono:

L.p.	Cele krótkoterminowe zawarte w PGO dla Miasta	Stan w roku		
		2004	2005	2006
		0,0 Mg	0,0 Mg	0,0 Mg
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. W latach 2004 – 2006 przedsiębiorstwa usuwały i przekazywały do unieszkodliwienia urządzenia zawierające PCB. Nie usuwały natomiast olejów zawierających PCB. 2. Biorąc pod uwagę, że w Łodzi wykazano istnienie 27,7 Mg transformatorów, 26,4 tys. szt. kondensatorów oraz ok. 4,2 tys. dm³ olejów zawierających PCB, wykazane ilości przekazanych do unieszkodliwienia odpadów są niedostateczne, gdyż odpady te przedsiębiorstwa mają obowiązek unieszkodliwić do roku 2010. 3. Należy podjąć działania, przede wszystkim informacyjne, które spowodują wzmożenie wypełnienia obowiązku usuwania przez przedsiębiorstwa urządzeń zawierających PCB do roku 2010. 		

Tab. 12. Stan realizacji kierunków działań w latach 2004 - 2006

L.p.	Kierunki działań zawarte w PGO dla Miasta Łodzi	Opis działań
1.	Systematyczne wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji oraz wprowadzenie zasady stosowania najlepszych dostępnych technologii	
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przedsiębiorstwa nie są zainteresowane inwestowaniem we wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji oraz wprowadzeniem zasady stosowania najlepszych dostępnych technologii. 2. Miasto Łódź realizuje Program „Pomocy de minimis udzielanej przedsiębiorcom na terenie miasta Łodzi w zakresie nowoczesnych technologii” oraz zwolnień od podatku od nieruchomości. Program przewiduje wsparcie inicjatyw opierających się na wykorzystaniu nowoczesnych technologii, które mają przyczynić się do wzrostu absorpcji innowacyjnych rozwiązań i modernizacji przedsiębiorstw.
2.	Stymulowanie podmiotów gospodarczych wytwarzających odpady przemysłowe do zintensyfikowania działań zmierzających do maksymalizacji odzysku i recyklingu odpadów	
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Miasto Łódź ma ograniczone możliwości realizacji tego kierunku działań, polegające m.in. na prowadzeniu szkoleń z tego zakresu. W latach 2004 – 2006 Miasto nie prowadziło tego typu działalności. 2. Realizacja kierunku polegać może na prowadzeniu działań edukacyjno – informacyjnych dla przedsiębiorstw. 3. Przedsiębiorstwa we własnym zakresie prowadziły szkolenia dla swoich pracowników.
3.	Powstawanie nowoczesnych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przedsiębiorstwa nie są zainteresowane w dostateczny sposób inwestowaniem w nowoczesne instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów. 2. Miasto Łódź realizuje Program „Pomocy de minimis udzielanej przedsiębiorcom na terenie miasta Łodzi w zakresie

L.p.	Kierunki działań zawarte w PGO dla Miasta Łodzi	Opis działań
		<i>nowoczesnych technologii” zwolnień od podatku od nieruchomości. Program przewiduje wsparcie inicjatyw opierających się na wykorzystaniu nowoczesnych technologii, które mają przyczynić się do wzrostu absorpcji innowacyjnych rozwiązań i modernizacji przedsiębiorstw.</i>
4.	Budowa składowisk odpadów azbestowych lub przystosowanie do tego celu kwater na składowiskach odpadów komunalnych	
	<i>Ocena:</i>	<i>Nie zrealizowano</i>
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>W Polsce istnieje wystarczająca ilość obiektów do unieszkodliwiania (przez składowanie) wyrobów zawierających azbest, z tego też powodu nie ma potrzeby realizacji tego kierunku działań.</i> 2. <i>Przy aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO-Łódź” sugeruje się rezygnację z niniejszego kierunku działań.</i>

L.p.	Kierunki działań zawarte w PGO dla Miasta Łodzi	Opis działań
4.	Dekontaminacja i unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB oraz likwidacja PCB	
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. W latach 2004 – 2006 przedsiębiorstwa usuwały i przekazywały do unieszkodliwienia urządzenia zawierające PCB. Nie usuwały natomiast olejów zawierających PCB. 2. Biorąc pod uwagę, że w Łodzi wykazano istnienie 27,7 Mg transformatorów, 26,4 tys. szt. kondensatorów oraz ok. 4,2 tys. dm³ olejów zawierających PCB, wykazane ilości przekazanych do unieszkodliwienia odpadów są niedostateczne, gdyż odpady te przedsiębiorstwa mają obowiązek unieszkodliwić do roku 2010. 3. Należy podjąć działania, przede wszystkim informacyjne, które spowodują wzmożenie wypełnienia obowiązku usuwania przez przedsiębiorstwa urządzeń zawierających PCB do roku 2010.

Ocena monitoringu

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Planu jest system sprawozdawczości, oparty na wskaźnikach (miernikach) stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, które wskazują że realizacja planu przebiega zgodnie z założeniami w zakresie:

1. Wzrostu ilości zbieranych odpadów komunalnych.
2. Zmniejszenia się ilości odpadów komunalnych unieszkodliwianych przez składowanie.
3. Wzrostu stopnia zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji w sposób inny niż składowanie.
4. Wzrostu stopnia unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.
5. Odzysku odpadów wielkogabarytowych.
6. Wzrostu ilości odpadów, które poddano odzyskowi/recyklingowi.

Jako niekorzystne zjawiska należy ocenić:

1. Wciąż wysoką ilość tzw. dzikich wysypisk.

Przeprowadzona w roku 2006 ankietyzacja mieszkańców Łodzi wykazała, że ok. 42% mieszkańców chętnie segreguje odpady. Deklaracje te były częstsze wśród osób z wykształceniem wyższym niż podstawowym (odpowiednio 47,14% i 13,33%).

Wnioski

1. Przeprowadzona analiza wykazała, że w latach 2004 – 2006 zebrano o 22 – 26% odpadów komunalnych mniej niż szacunkowo wytwarzano.
2. Powodem tego, że nie wszystkie wytwarzane przez mieszkańców odpady były zbierane przez przedsiębiorstwa, było wykorzystywanie odpadów ulegających biodegradacji przez część mieszkańców np. do kompostowania w ogrodach przydomowych, spalania w piecach, używania do karmienia zwierząt przydomowych. Szacuje się, że w ten sposób zagospodarowywano ok. 23 tys. Mg odpadów rocznie, co stanowiło ok. 6% wytwarzanych odpadów.
3. W latach 2004 – 2006 zebrano selektywnie i poddano odzyskowi/recyklingowi odpowiednio 1,8, 2,2 i 2,6 tys. Mg odpadów mających wartość materiałową (papier, tektura, szkło i tworzywa sztuczne), co stanowiło w roku 2006 jedynie ok. 0,7% szacowanej masy odpadów wytworzonych. Oprócz tej grupy odpadów, selektywnie zbierano odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie i farmaceutyki.

4. W roku 2006 w funkcjonujących na terenie Łodzi sortowniach odpadów poddano odzyskowi 20% zebranych odpadów, przy wielkościach w latach 2004 i 2005 odpowiednio 4,0% i 7,1%.
5. Biorąc pod uwagę ilość poddanych odzyskowi odpadów ulegających biodegradacji, w Łodzi w analizowanych latach zredukowano masę tych odpadów kierowanych na składowiska odpowiednio o 24,0%, 24,2% oraz 30,8% (w stosunku do roku 1995, będącego w Polsce rokiem odniesienia). Tak wysoki wskaźnik odzysku uzyskano dzięki rozbudowie Kompostowni Odpadów Organicznych przy ul. Sanitariuszek 70/72 (Łódzki Zakład Usług Komunalnych).
6. Po wydzieleniu odpadów do odzysku/recyklingu, do unieszkodliwiania przez składowanie skierowano w latach 2004 – 2006 odpowiednio 73,0%, 70% i 69,5% masy odpadów wytworzonych.
7. Pomimo obserwowanego wzrostu ilości zbieranych odpadów, nadal poważnym problemem jest powstawanie tzw. dzikich wysypisk, czyli miejsc nielegalnego umieszczania odpadów. W roku 2006 zlikwidowano ponad 700 takich miejsc. Dla porównania, w roku 2004 – 606, a w 2005 – 598.
8. Podsumowując omówiony wyżej sposób gospodarowania odpadami komunalnymi w Łodzi, należy zwrócić uwagę na fakt, że uruchomienie w roku 2005 miejskich instalacji takich jak sortownia przy ul. Zamiejskiej 1 i kompostownia biokontenerowa przy ul. Sanitariuszek 70/72 radykalnie zwiększyło ilość odpadów poddawanych odzyskowi w Łodzi. Podjęte działania zmniejszyły w konsekwencji znacznie ilość odpadów, z którymi mieszkańcy postępują w sposób nieewidencjonowany (od ok. 16% w roku 2004 do 5% w roku 2006).
9. Analizując stan realizacji przyjętych w „PGO-Łódź” celów należy uznać, że były one realizowane. Dotyczy to m.in. najważniejszego wskaźnika jakim jest ilość poddanych zagospodarowaniu odpadów ulegających biodegradacji. W roku 2006 poddano odzyskowi 31% tych odpadów, przy celu (dla roku 2007) – 27%.
10. Zakładany cel osiągnięto również w przypadku ilości odpadów unieszkodliwionych przez składowanie (w roku 2006 – 70%, przy planowanym dla 2007 – również 70%). Tendencja zmniejszania się ilości odpadów składowanych jest niezwykle ważna ze względu na znaczne podwyżki opłat środowiskowych, ponoszonych za składowanie odpadów zmieszanych. Aktualnie opłata ta wynosi ok. 15 zł/Mg odpadów, a od stycznia 2008 r. wzrośnie do 75 zł za Mg.
11. W przypadku odpadów ulegających biodegradacji należy jednak wskazać, że wykorzystując do tego celu tylko istniejącą kompostownię (przy zagospodarowywaniu części odpadów przez mieszkańców), trudno będzie osiągnąć dalsze cele, takie jak np. redukcja ilości odpadów biodegradowalnych w roku 2013 o 50%, w roku 2020 – 65%.
12. W zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych zakładane bardzo wysokie poziomy odzysku przyjęto za krajowym planem gospodarki odpadami (2003), w którym nie rozróżniano pomiędzy obowiązkami w tym zakresie przedsiębiorców i samorządów. W uaktualnionym planie krajowym (2006) obowiązki te spoczywają na przedsiębiorcach wprowadzających te odpady na rynek.
13. Podsumowując gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2004 – 2006 należy uznać, że Uchwała Nr XXXIV/565/04 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 14 lipca 2004 r. w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – „PGO-Łódź” jest realizowana, zgodnie z przyjętym Wariantem A, dostosowanym do nowych możliwości prawnych.
14. Ścieki komunalne z Miasta Łodzi kierowane są w celu ich oczyszczenia do Grupowej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Sanitariuszek. Corocznie powstaje w niej ok. 70 tys. Mg osadów ściekowych, z których większość unieszkodliwiana jest przez składowanie. Część osadów wykorzystuje się również w uprawie wierzby energetycznej, która w roku 2006 uprawiana była na obszarze 64 ha.
15. Prowadzone działania dotyczące gospodarowania osadami ściekowymi są zgodne z przyjętymi w „PGO-Łódź” zadaniami.
16. Podobnie jak w przypadku odpadów komunalnych, w latach 2004 – 2006 wzrastała ilość wytwarzanych odpadów przemysłowych. Jednak niepokojącym jest fakt, że w stosunku do roku 2001, kiedy odzyskowi poddano ok. 84% odpadów, w analizowanych latach odzyskano ok. 73%.
17. Głównymi problemami w gospodarowaniu tymi odpadami jest brak funkcjonujących w Polsce bodźców do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych oraz ich odzysku.

Samorządy nie mają również dostatecznych instrumentów, aby wpływać na tą sferę ochrony środowiska.

18. Biorąc pod uwagę, że w Łodzi wykazano istnienie 27,7 Mg transformatorów, 26,4 tys. szt. kondensatorów oraz ok. 4,2 tys. dm³ olejów zawierających PCB, wykazane ilości przekazanych do unieszkodliwienia odpadów są niedostateczne, gdyż odpady te przedsiębiorstwa mają obowiązek unieszkodliwić do roku 2010.

Rekomendacje

1. Aby zwiększyć ilość poddawanych odzyskowi odpadów ulegających biodegradacji, należy na większą skalę propagować kompostowanie odpadów biodegradowalnych przez mieszkańców na terenie posesji.
2. Biorąc pod uwagę, że zgodnie KPGO¹ (2003 i 2006) do roku 2013 należy zredukować ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji o 50%, w Łodzi powinny być zintensyfikowane prace mające na celu budowę innych instalacji, gdzie odpady ulegające biodegradacji poddawane będą odzyskowi lub innemu niż składowanie unieszkodliwieniu (np. termicznemu przekształcaniu odpadów komunalnych).
3. Przy aktualizacji „PGO-Łódź” należy zmodyfikować cele dotyczące ilości zagospodarowanych odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych, gdyż założono w nim za KPGO (2003) zbyt wysoki poziom unieszkodliwiania odpadów.
4. W celu zwiększenia ilości zbieranych odpadów niebezpiecznych typu komunalnego oraz wielkogabarytowych należy zintensyfikować zbiórkę selektywną odpadów oraz uruchomić inne jej formy, np. poprzez Punkty Dobrowolnego Dostarczania Odpadów oraz Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.
5. Zbiórką należy również objąć inne rodzaje odpadów niebezpiecznych np. świetlówki, chemikalia używane w gospodarstwach, oleje silnikowe i smarowe itp.
6. Dla osiągnięcia dalszego zmniejszenia ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie należy zintensyfikować zbiórkę selektywną odpadów oraz rozpocząć działania mające na celu budowę w Łodzi innych instalacji (np. termicznego przekształcania odpadów komunalnych).
7. Przedsiębiorstwa nie są zainteresowane w dostateczny sposób inwestowaniem we wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji oraz wprowadzenie zasady stosowania najlepszych dostępnych technologii.
8. Miasto Łódź nie ma odpowiednich instrumentów prawnych ani finansowych, aby wspomagać przedsiębiorstwa w realizacji tego kierunku działań.
9. Należy podjąć działania, przede wszystkim informacyjne, które spowodują wzmożenie wypełnienia obowiązku usuwania przez przedsiębiorstwa urządzeń zawierających PCB do roku 2010.

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania sprawozdania

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO-Łódź” jest realizacją ustawowego obowiązku wynikającego z ustawy 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).

1.2. Podstawa prawna sporządzania sprawozdania

„Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO-Łódź” został przyjęty uchwałą Nr XXXIV/565/04 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 14 lipca 2004 r. Zgodnie z zapisami art. 14 ust. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.), Zarząd Miasta jest zobowiązany do składania co dwa lata Radzie Miejskiej sprawozdań z realizacji planu gospodarki 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:

- 1) zakresu planów gospodarki odpadami,
- 2) okresu sprawozdawczego oraz procedury przygotowania sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami.

Ad. 1. Zmiana zakresu planów gospodarki odpadami.

Poprzez zmianę art. 14 ust. 2 i art. 15 ust. 7 oraz uchylenie ust. 3 w art. 15 ustawy *o odpadach* doprecyzowany i ujednoczony został ogólny zakres powiatowego planu gospodarki. Konsekwencją tego była nowelizacja rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. *w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami*. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie *w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* zostało opublikowane w Dzienniku Ustaw Nr 46, poz. 333 i obowiązuje od 5 kwietnia 2006 r.

Ad. 2. Zmiana okresu sprawozdawczego oraz procedury przygotowania sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami.

W artykule 14 ustawy *o odpadach* dodany został ustęp 12b. Określa on okres sprawozdawczy z realizacji planu gospodarki odpadami jako okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres.

Ponadto w artykule 14 całkowicie zmienione zostało brzmienie ust. 13, w którym w pkt 2 określono, że sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami zarząd powiatu przedkłada radzie powiatu (w przypadku Miasta Łodzi Prezydent – Radzie Miejskiej) oraz zarządowi województwa w terminie do dnia 30 czerwca, po upływie okresu sprawozdawczego. Oznacza to, że pierwsze sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla Miasta Łodzi powinno zostać przedłożone Radzie Miejskiej i zarządowi województwa do dnia 30 czerwca 2007 r. Termin ten wynika zaś z art. 9 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. *o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw*, który mówi, że pierwsze sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami obejmuje okres od dnia uchwalenia pierwszego planu gospodarki odpadami do dnia 31 grudnia 2006 r.

1.3. Metodyka opracowania

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO-Łódź” jest opracowywane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie aktami prawnymi oraz z wytycznymi Ministerstwa Środowiska (2006). Zgodnie z nimi, zakres niezbędnych informacji zawartych w sprawozdaniu powinien odpowiadać treści przyjętego planu. Natomiast plan ten winien być zgodny z planami wyższego szczebla oraz zawierać wszystkie informacje wymagane w ustawie *o odpadach* i rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. *w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami*. Oznacza to, że w sprawozdaniu z realizacji planu gospodarki odpadami należy przedstawić postępy w realizacji każdego z zadań zapisanych w planie lub wyjaśnić powody zaniechania działań lub ewentualnych opóźnień. Porównanie uzyskanego obrazu ze stanem gospodarki odpadami opisanym w planie powinno dać odpowiedź na pytanie: w jakim stopniu udało się przedsięwzięcia przyjęte w planie gospodarki odpadami zrealizować do dnia 31 grudnia 2006 r. Wnioski zawarte w sprawozdaniu powinny zostać uwzględnione w aktualizacji planu gospodarki odpadami.

Zakres informacji objęty sprawozdaniem z realizacji planu gospodarki odpadami, powinien odnosić się do zmian, które na terenie Miasta Łodzi zaszły od dnia uchwalenia planu gospodarki odpadami (czyli od dnia 14 lipca 2004 r.) do 31 grudnia 2006 r., w odniesieniu do wymienionych poniżej aspektów gospodarki odpadami:

- 1) Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2006 r., w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e) rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku odpadów,
 - f) stan formalno-prawny instalacji do unieszkodliwiania odpadów.
- 2) Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
 - d) planu redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
 - e) planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych, wynikającego z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.
- 3) Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.
- 4) Ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Przy opracowaniu Sprawozdania wykorzystywane zostały następujące źródła informacji:

1. Ankietyzacja.
2. Wojewódzka baza danych o odpadach (z Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi).
3. Dane z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi
4. Dane statystyczne.
5. Raporty i informatory ochrony środowiska.
6. Inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami.
7. Oszacowania ekspertów dotyczących ilości, składu i właściwości odpadów.

2. Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2006 r.

2.1. Odpady komunalne

2.1.1. Ilość i źródła powstawania odpadów

Zgodnie z treścią art. 3 ustawy *o odpadach*, odpady komunalne są 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.

Tak więc odpady komunalne powstają w:

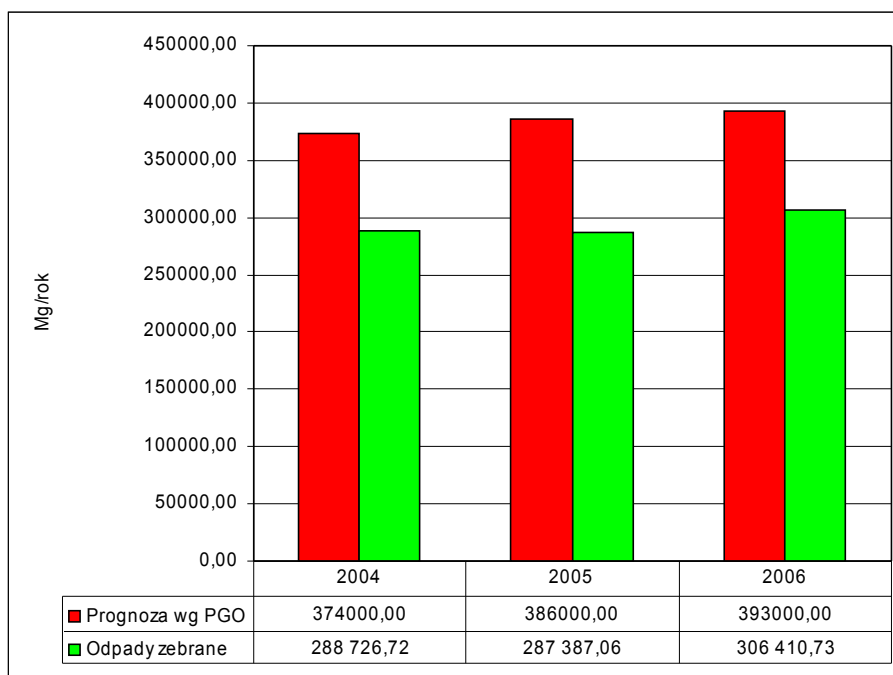
1. Gospodarstwach domowych.
2. Obiektach infrastruktury takich jak: handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej.

Według informacji podanej przez przedsiębiorstwa, w latach 2004 – 2006 z terenu Miasta Łodzi zebrano następujące ilości odpadów komunalnych:

Tab. 2.1. Ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Łodzi w latach 2004 – 2006 (Mg/rok)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
20 01 01	Papier i tektura	372,35	452,89	722,43
20 01 02	Szkło	951,78	1 011,18	1067,07
20 01 23	Urządzenia zawierające freony			0,159
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31			0,328
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	2,4	3,0	4,0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki			1,929
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35			0,061
20 01 39	Tworzywa sztuczne	497,91	717,51	828,118
20 01 40	Metale	3,50	0,18	1,70
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1192,8	2 244,81	968,76
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	985,56		
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	84,84	161,26	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	284 235,7	282 160,236	301 648,37
20 03 02	Odpady z targowisk			96,72
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	399,88	635,99	1050,28
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach			20,8
Razem		288 726,7	287 387,1	306 410,7

Porównując powyższe dane z założeniami wynikającymi z planu gospodarki odpadami, należy stwierdzić, że w latach 2004 – 2006 zebrano o 22 – 26% mniej odpadów niż szacunkowo wytwarzano, co obrazuje rys. 2.1.:



Rys. 2.1. Porównanie ilości odpadów zebranych do szacunkowych ilości odpadów wytwarzanych wg PGO-Łódź (2004)

Poniżej dokonano interpretacji uzyskanych wyników.

1. Powodem tego, że nie wszystkie wytwarzane przez mieszkańców odpady nie były zbierane przez przedsiębiorstwa, było wykorzystywanie odpadów ulegających biodegradacji przez część mieszkańców np. do kompostowania w ogrodach przydomowych, spalania w piecach, używania do karmienia zwierząt przydomowych. Szacuje się, że w ten sposób zagospodarowywano ok. 23 tys. Mg odpadów rocznie, co stanowiło ok. 6% wytwarzanych odpadów. Pozostała ilość niezewidencjonowanych odpadów trafiała na tzw. dzikie wysypiska. Wysypiska te, w miarę powstawania były systematycznie usuwane. Przykładowo, w roku 2006 zlikwidowano ponad 700 dzikich wysypisk.
2. W „Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO-Łódź” (2004) przyjęto wskaźniki wytwarzania odpadów wg krajowego planu gospodarki odpadami dla lat 2004 – 2006 odpowiednio: 0,484, 0,502, 0,514 Mg/mieszkańca/ rok (Mon. Pol. z 2003 r. Nr 11, poz. 159). Wg prowadzonych w Polsce w latach 2000 – 2005 badaniach wykazano, że przyjęte w planie krajowym wskaźniki były zbyt wysokie, co znalazło swoje odzwierciedlenie w zaktualizowanym planie krajowym (Mon. Pol. z 2006 r. Nr 233). Dla roku 2004 przyjęto w nim bowiem wskaźnik wytwarzania odpadów dla mieszkańców dużych miast (o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.) na poziomie 0,360 Mg. Dla kolejnych lat przyjęto, że masa odpadów zwiększać się będzie corocznie o 1%, czyli jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów w latach 2005 i 2006 wynosił będzie odpowiednio 0,364 Mg i 0,367 Mg. Natomiast wg danych przedsiębiorstw zbierających odpady w Łodzi, od statystycznego mieszkańca zebrano w analizowanych latach odpowiednio 0,370Mg, 0,371 Mg i 0,398 Mg .
3. Biorąc pod uwagę powyższe informacje należy sądzić, że przyjęte w analizowanym planie gospodarki odpadami wskaźniki jednostkowego wytwarzania odpadów nie były zawyżone. Zanotowana różnica wynika m.in. tego, że część odpadów jest przez mieszkańców zagospodarowywana we własnym zakresie (patrz pkt 1).

Z drugiej natomiast strony, wyniki badania odpadów przeprowadzone w roku 2004 w Łodzi przez Ośrodek Badawczo Rozwojowy Ekologii Miasta w Łodzi wskazały, że w wybranych do badań obszarach miasta:

1. Statystyczny mieszkaniec Łodzi wytwarzał w 2004 roku 1,64 m³ odpadów rocznie o wadze 251,6 kg i ciężarze objętościowym 153,5 kg/m³.

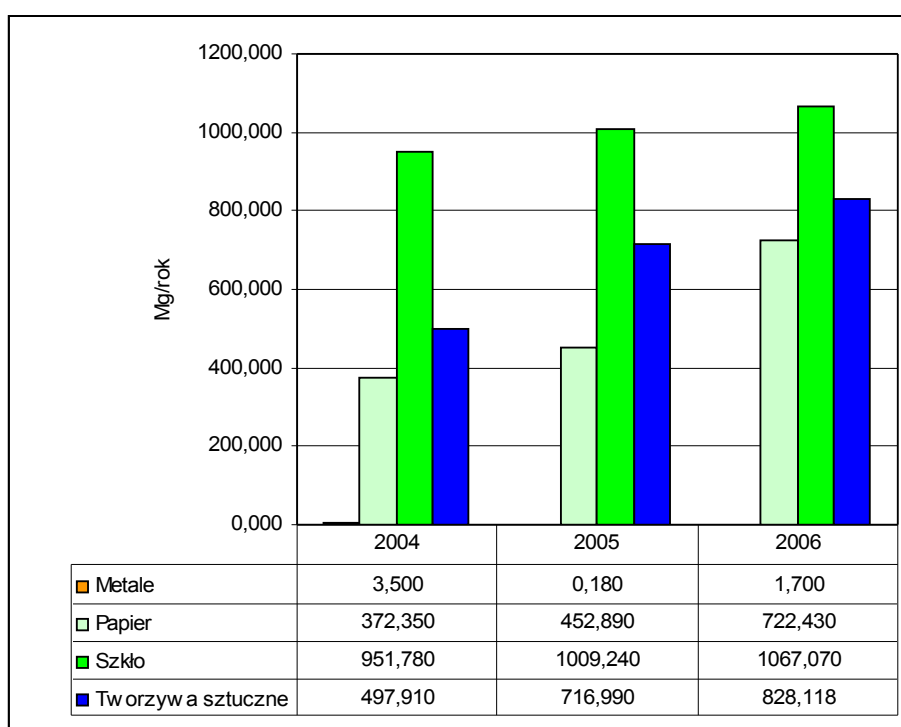
2. Średni wskaźnik nagromadzenia odpadów wynosił:

- objętościowy:
 - dzienny - 4,49 l/M,
 - roczny - 1,64 m³/M,
- wagowy:
 - dzienny - 0,69 kg/M,
 - roczny - 251,6 kg/M

2.1.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

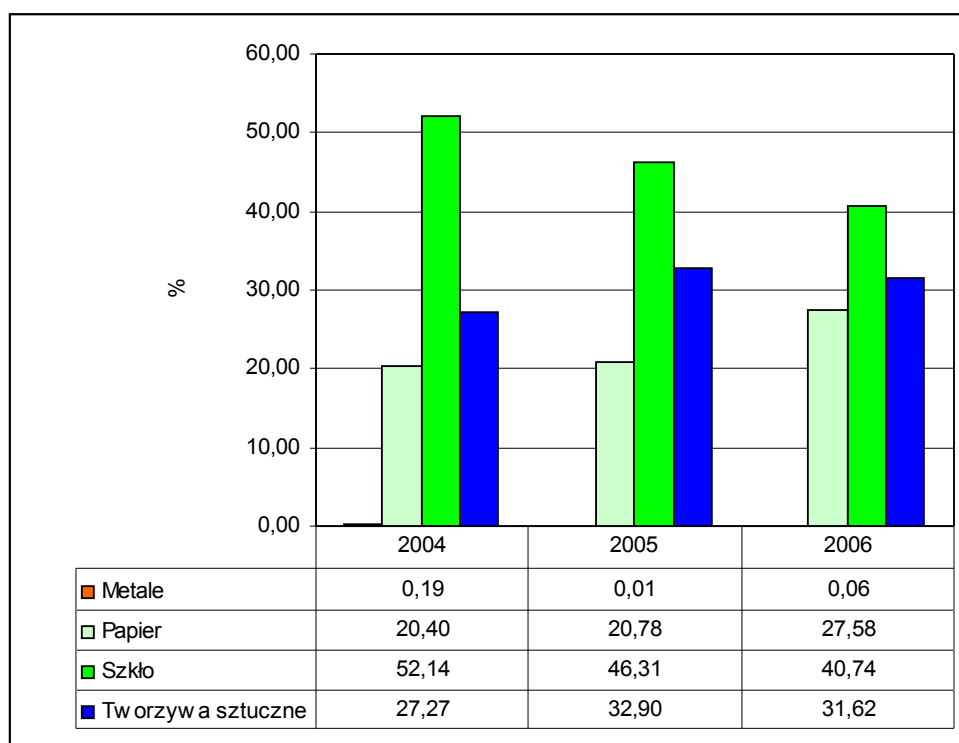
Odpady mające wartość materiałową – zbiórka selektywna

W latach 2004 – 2006 zebrano selektywnie i poddano odzyskowi/recyklingowi odpowiednio 1,8, 2,2 i 2,6 tys. Mg odpadów mających wartość materiałową (papier, tektura, szkło i tworzywa sztuczne), co zaprezentowano na rys. 2.2.



Rys. 2.2. Ilość zebranych selektywnie odpadów mających wartość materiałową w latach 2004 - 2006

W analizowanych latach wśród zbieranych selektywnie odpadów dominowały szkło i tworzywa sztuczne, natomiast metale zbierane były w niewielkich ilościach (rys. 2.3.):



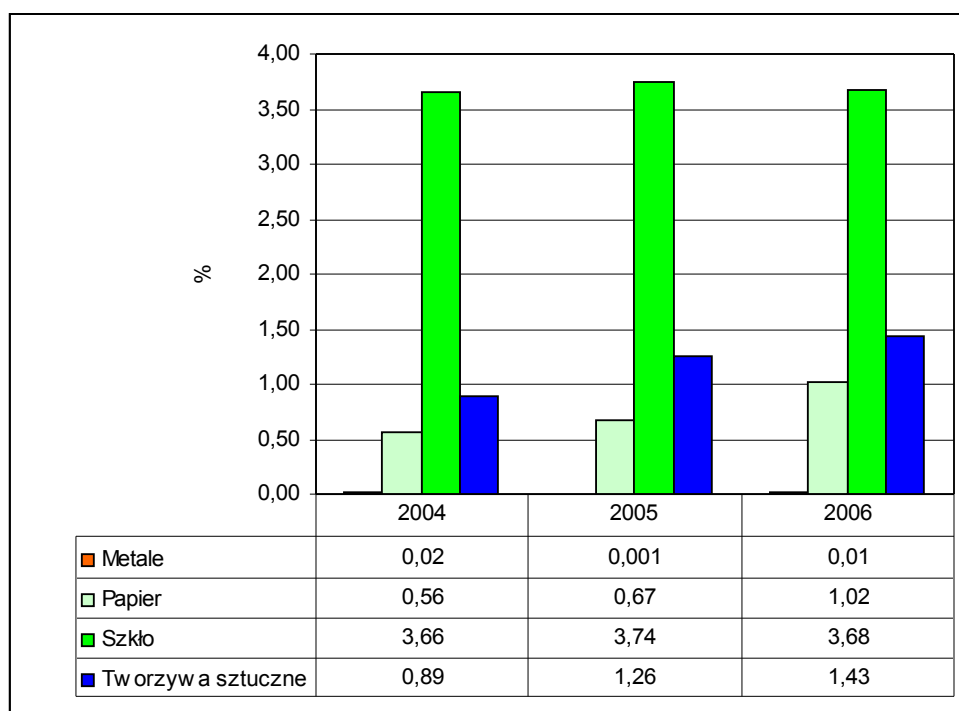
Rys. 2.3. Udział selektywnie zbieranych poszczególnych odpadów mających wartość materiałową w stosunku do wszystkich zebranych surowców w latach 2004 -2006

Pomimo tego, że corocznie zwiększa się ilość zbieranych selektywnie odpadów mających wartość materiałową, to w roku 2006 w ten sposób zebrano jedynie ok. 0,7% szacowanej masy odpadów wytworzonych (tab. 2.2.):

Tab. 2.2. Skuteczność selektywnej zbiórki odpadów mających wartość materiałową (%)

Wyszczególnienie	Rok		
	2004	2005	2006
Odpady zebrane selektywnie w stosunku do masy surowców zawartych w wytwarzanych odpadach	1,12	1,30	1,51
Odpady zebrane selektywnie w stosunku do masy odpadów wytworzonych	0,49	0,56	0,67

W stosunku do szacowanej ilości wytworzonych odpadów mających wartość materiałową, najwięcej selektywnie zebrano szkła (3,66 – 3,74% zawartości szkła w odpadach) i tworzyw sztucznych (0,89 – 1,43%). Z kolei najmniej zebrano metali (0,001 – 0,02%) oraz papieru (0,56 – 1,02%) (rys. 2.4.).



Rys. 2.4. Udział zebranych poszczególnych surowców w stosunku do szacowanej ilości wytworzonej danej frakcji

Odpady poddane odzyskowi w sortowniach

Na terenie Łodzi funkcjonowały w latach 2004 – 2006 następujące sortownie:

1. Sortownia i Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych Łódź – Lublinek przy ul. Zamiejskiej 1 (Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.) – od 2005 r.
2. Sortownia i Stacja Przeładunkowa w Łodzi przy ul. Swojskiej 4 (Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o.).

W sortowniach tych poddano odzyskowi w procesie R 14 następującą ilość odpadów komunalnych (tab. 2.3.):

Tab. 2.3. Masa odpadów poddanych odzyskowi w sortowniach

Wyszczególnienie	Rok		
	2004	2005	2006
Masa odpadów poddanych odzyskowi w sortowniach, w tym (Mg):	11 500,00	20 415,89	61 260,61
Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska		10 415,89	34 260,61
Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o. ul. Swojska 4	11 500,00	10 000,00	27 000,00
% odpadów poddanych odzyskowi w stosunku do masy odpadów wytworzonych	3,1	5,3	15,6
% odpadów poddanych odzyskowi w stosunku do całkowitej masy odpadów zebranych	4,0	7,1	20,0

Odpady ulegające biodegradacji

Do odpadów ulegających biodegradacji zaliczamy odpady z pielęgnacji terenów zielonych, odpady powstające z przygotowania posiłków (tzw. odpady kuchenne), drewno, a także papier i tekturę. Zakładamy w „PGO-Łódź” niezbędny poziom redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji nieszkodliwianych przez składowanie, wzorem krajowego planu gospodarki odpadami odnosi się do

roku 1995. Wg badań przeprowadzonych przez OBREM, w roku tym wytworzono w Łodzi 117 500 Mg odpadów ulegających biodegradacji (Badania morfologii i ilości odpadów komunalnych z m. Łodzi, 1996).

Analizując stopień redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2004 – 2006 wzięto pod uwagę następujące dane (tab. 2.4.):

1. Ilość papieru i tektury poddanych odzyskowi/recyklingowi.
2. Ilość odpadów ulegających biodegradacji poddanych odzyskowi w kompostowni.
3. Szacunkową ilość odpadów ulegających biodegradacji zagospodarowanych przez mieszkańców we własnym zakresie. Wg informacji podanych w krajowym planie gospodarki odpadami (2006), w miastach ok. 15% wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji mieszkańcy wykorzystują do kompostowania, skarmiania zwierząt oraz spalania w paleniskach domowych.

Tab. 2.4. Masa odpadów ulegających biodegradacji poddanych odzyskowi w latach 2004 – 2006

Wyszczególnienie	Rok		
	2004	2005	2006
Papier i tektura poddana odzyskowi/recyklingowi (Mg)	372,35	452,89	722,43
Odzysk odpadów ulegających biodegradacji w kompostowni (Mg)	5 528,62	5 203,16	11 911,97
<i>Razem odpady ulegające biodegradacji poddane odzyskowi/recyklingowi w instalacjach (Mg)</i>	<i>5 900,97</i>	<i>5 656,05</i>	<i>12 634,4</i>
Szacunkowa masa odpadów ulegających biodegradacji zagospodarowanych przez mieszkańców we własnym zakresie (Mg)	22 350,00	22 800,00	23 550,00
<i>Razem odpady ulegające biodegradacji poddane odzyskowi/recyklingowi (Mg)</i>	<i>28250,97</i>	<i>28456,05</i>	<i>36184,4</i>
Ilość odpadów ulegających biodegradacji poddanych odzyskowi w instalacjach (w % odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 1995)	5,0	4,8	10,8
Ilość odpadów ulegających biodegradacji poddanych odzyskowi, w tym przez mieszkańców we własnym zakresie (w % odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 1995)	24,0	24,2	30,8

Jak wykazano w powyższej tabeli, uruchomienie kompostowni pozwoliło na bardzo znaczne (ok. dwukrotne) zwiększenie ilości poddanych odzyskowi odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995 (przyjęty w Polsce poziom odniesienia). Łącznie z szacowaną ilością odpadów ulegających biodegradacji wykorzystywanych przez mieszkańców, ok. 31% ich masy została poddana odzyskowi, co należy uznać za wynik bardzo dobry zważywszy, że w Polsce poddano odzyskowi w roku 2004 ok. 9% masy odpadów ulegających biodegradacji (w stosunku do ilości wytworzonej w roku 1995).

Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe przyjmowane były przez Łódzki Zakład Usług Komunalnych. W latach 2004 – 2006 zakład poddał zagospodarowaniu następujące ilości odpadów wielkogabarytowych:

Rok 2004: 383,38 Mg

Rok 2005: 635,99 Mg

Rok 2006: 938,320 Mg

Od roku 2006 zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny poddany był zagospodarowaniu również przez przedsiębiorstwo REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania przy ul. Pryncypalnej 132/134. W roku tym odzyskowi poddano 235,552 Mg następujących odpadów:

- Urządzenia zawierające freony (20 01 23)- 44,118 Mg
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*) – 79,803 Mg

- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (20 01 36) – 111,631 Mg.

2.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia

Zużyte baterie i akumulatory

W latach 2004 – 2006 zebrano w Łodzi i poddano unieszkodliwieniu następującą ilość baterii i akumulatorów (kod 20 01 33*):

Rok 2004: 2,4 Mg

Rok 2005: 3,0 Mg

Rok 2006: 4,0 Mg

Biorąc pod uwagę, że w masie odpadów niebezpiecznych ta grupa odpadów stanowi ok. 12% szacuje się, że w analizowanych latach zebrano i unieszkodliwiono odpowiednio ok. 1,00%, 1,25% i 1,67% baterii i akumulatorów.

Farmaceutyki

W Łodzi zbiórkę farmaceutyków rozpoczęto w roku 2006. Zebrano wówczas 0,328 Mg tych odpadów, co stanowiło ok. 0,4% masy zawartych w odpadach farmaceutyków.

Odpady unieszkodliwiane przez składowanie

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Łodzi opiera się głównie na unieszkodliwianiu zebranych odpadów przez składowanie w procesach D1 i D5. Składowaniu poddawano bowiem w latach 2004 – 2006 89,4 – 95,0% zebranych odpadów (69,5 – 73,0% odpadów wytworzonych) (tab. 2.5., rys. 2.5.). Zwrócić należy również uwagę na fakt, że z ok. 20% odpadów mieszkańcy postępują w sposób nieewidencjonowany (palenie w piecach, wykorzystanie do produkcji kompostu, usuwanie na tzw. dzikie składowiska).

Tab. 2.5. Ilość odpadów unieszkodliwionych przez składowanie w latach 2004 - 2006

Wyszczególnienie	2004	2005	2006
Masa odpadów unieszkodliwianych przez składowanie (Mg/rok)	273 173,4	272 389,5	273 115,5
% odpadów unieszkodliwianych przez składowanie w stosunku do masy odpadów wytworzonych	73,0	70,6	69,5
% odpadów unieszkodliwianych przez składowanie w stosunku do masy odpadów zebranych	94,7	95,0	89,4

2.1.4. Istniejące systemy zbierania odpadów

Do dnia 31 grudnia 2006 r. zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych w Łodzi uzyskało 55 przedsiębiorstw (Załącznik 1). Największy jednak udział w ilości zbieranych odpadów miały następujące przedsiębiorstwa (w nawiasie % zbieranych odpadów komunalnych):

Rok 2004:

Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o. – 30,0%

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania –Łódź Sp. z o.o. – 28,5%

Rethmann Recycling Sp. z o. o.– 24,9%

Razem: 83,4%

Rok 2005:

Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o. – 30,6%

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania –Łódź Sp. z o.o. – 26,6%

Remondis Sp. z o. o. – 23,0%

Razem: 80,2%

Rok 2006:

Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o. – 34,8%

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania –Łódź Sp. z o.o. – 29,1%

Remondis Sp. z o.o. – 16,2%

Razem: 80,1%

W tabeli 2.6. zestawiono ilość przedsiębiorstw prowadzących różne rodzaje działalności związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w Łodzi. Wykaz tych przedsiębiorstw zamieszczono w Załączniku 1.

Tab. 2.6. Zestawienie ilościowe przedsiębiorstw prowadzących różne rodzaje działalności związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w Łodzi

L.p	Wyszczególnienie	Ilość przedsiębiorstw
1.	Przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne z Miasta Łodzi (działające na podstawie zezwoleń wydawanych na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, wg wydanych zezwoleń Prezydenta Miasta Łodzi przez Wydział Gospodarki Komunalnej do dnia 31 grudnia 2006 r.)	55
2.	Przedsiębiorstwa zbierające oraz transportujące odpady komunalne z Miasta Łodzi (wg wydanych decyzji przez Wydział Gospodarki Komunalnej w okresie od 1 stycznia 2004 r. do 31 grudnia 2006 r.)	7
3.	Przedsiębiorstwa zbierające odpady komunalne z Miasta Łodzi (wg wydanych decyzji przez Wydział Gospodarki Komunalnej w okresie od 1 stycznia 2004 r. do 31 grudnia 2006 r.)	12
4.	Przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie odzysku odpadów komunalnych z Miasta Łodzi (wg wydanych decyzji przez Wydział Gospodarki Komunalnej w okresie od 1 stycznia 2004 r. do 31 grudnia 2006 r.)	1
5.	Przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie odzysku odpadów i zbierających oraz transportujących odpady komunalne z Miasta Łodzi (wg wydanych decyzji przez Wydział Gospodarki Komunalnej w okresie od 1 stycznia 2004 r. do 31 grudnia 2006 r.)	1
6.	Punkty, w których można oddać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2
7.	Punkty handlu detalicznego lub hurtowego, w których można oddać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	275

W latach 2004 – 2006 odpady komunalne na terenie Miasta Łodzi zbierane były głównie w formie odpadów zmieszanych. Jedynie pewna ich część zbierana była selektywnie (patrz rozdz. 2.1.2):

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych mających wartość materiałową

W Łodzi selektywna zbiórka odpadów rozpoczęła się jako jedna z pierwszych w Polsce już w 1994 r. System polegał na tworzeniu na terenie miasta "punktów selektywnego gromadzenia odpadów (głównie w zabudowie wielorodzinnej – blokowej). Na koniec 2006 r. takich punktów było 680 z pojemnikami na papier (niebieski), szkło (zielony), tworzywa sztuczne (żółty), w niektórych miejscach na metale. System umożliwił około 82% mieszkańców miasta realizację selektywnej zbiórki odpadów. Program przewiduje docelowo utworzenie 800 takich punktów.

Odpady komunalne zbierano także selektywnie systemem workowym u źródła.

W latach 2004 – 2006 selektywnie zbierane były następujące odpady mające wartość materiałową:

- metale,

- papier,
- szkło,
- tworzywa sztuczne.

Dane dotyczące ilości zebranych selektywnie odpadów podano w rozdz. 2.1.2.

1. W analizowanym okresie Miasto przeprowadziło we współpracy z Miejskim Przedsiębiorstwem Oczyszczania–Łódź Sp. z o.o. szereg programów pilotażowych mających na celu między innymi zapoznanie mieszkańców z różnymi systemami zbierania selektywnego odpadów komunalnych mających wartość surowcową.
2. Od 2004 r. do 2006 r. w zabudowie jednorodzinnej, kolejno w osiedlach „Rokicie”, „Julianów”, „Złotno” i „Stoki” wprowadzono programy selektywnej zbiórki odpadów u źródła metodą workową.
3. Od 2005 r. wprowadzono program selektywnej zbiórki odpadów u źródła w zabudowie wielorodzinnej wysokiej na terenie Spółdzielni Mieszkaniowej im. „Wł. Jagiełły”, montując w 750 pomieszczeniach zsypowych specjalne stelaże z workami na odpady mające wartość surowcową.
4. Prowadzono także Program selektywnej zbiórki nakrętek od butelek z tworzyw sztucznych pn. „Zakręcone miesiące”, w formie konkursu w szkołach i przedszkolach. Celem programu było promowanie idei selektywnej zbiórki odpadów. Program jest kontynuowany.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych

Odpady wielkogabarytowe zbierane były systemem tzw. „Wystawki” polegającej na odbiorze od mieszkańców zabudowy jednorodzinnej, starych tapczanów, lodówek, telewizorów i innych zużytych sprzętów domowych w określonych dniach.

W maju i czerwcu 2006 r. przeprowadzono pilotażowy Program „Czysta Łódź - sprzątanie starych tapczanów, lodówek, telewizorów i innych zużytych sprzętów domowych”. tzw. „Wystawka”. W dniu określonym w harmonogramie „Wystawki” mieszkańcy mogli wystawić przed bramy posesji odpady wielkogabarytowe, których odbiór i zagospodarowanie zapewniało Miasto. Program był kontynuowany w kolejnych osiedlach w okresie wrzesień – grudzień 2006 r. Łącznie w 2006 r. objęto Programem 20 osiedli.

Na terenie Miasta Łodzi sprzęt zużyty elektryczny i elektroniczny przyjmowany jest również w punktach, których wykaz zamieszczono w Materiałach Źródłowych tab. 1.11. oraz tab. 1.12.

Zbiórka odpadów ulegających biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji zbierane były:

- systemem workowym jako tzw. frakcja „mokre - bio” w zabudowie jednorodzinnej. System obsługiwała Spółka z Miejskie Przedsiębiorstwa Oczyszczania Łódź, która kierowała je do Kompostowni Odpadów Organicznych przy ul. Sanitariuszek 70/72.
- na 11 targowiskach w mieście w okresie od 22.09. 2006 r. do 31.10.2006 r., gdzie odpady zbierane były do kontenerów lub do specjalnych worków, a następnie kierowane były do Kompostowni Odpadów Organicznych przy ul. Sanitariuszek 70/72.
- do rozstawionych kontenerów w okresie 27.10. 2006 r. – 27.11.2006 r. zbierano liście.

Zbiórka zużytych baterii

Zużyte baterie oraz akumulatory małogabarytowe zbierane były przez Miasto Łódź we współpracy z przedsiębiorstwem „REBA Organizacja Odzysku S.A”. Każdej zgłaszającej się placówce oświatowej, obiektowi handlowemu lub instytucji udostępniono pojemnik na powyższe odpady (łącznie 262 punkty zbierania).

Zbiórka przeterminowanych leków

Od 30 czerwca w 2006 r. mieszkańcy, którzy posiadali przeterminowane leki mogli je nieodpłatnie dostarczać do wytypowanych aptek, w których ustawiono specjalne pojemniki. W 2006 r. zebrano

i przekazano do unieszkodliwienia około 330 kg przeterminowanych leków. Pojemniki zbierane były w 31 aptekach. Program jest kontynuowany. Pojemniki były opróżniane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Spółka z o.o.

Zbiórka odpadów zmieszanych

Odpady zbierane w formie zmieszanej kierowane były do sortowni znajdujących się na terenie miasta Łodzi (patrz tab. 2.3.) oraz na składowiska poza Łodzią. W sortowniach poddano odzyskowi (proces R 14) w analizowanych latach od 3,1%% w roku 2004 do 15,6% odpadów wytwarzanych w roku 2006.

W latach 2004 – 2006 odpady kierowane były do unieszkodliwienia na składowiska znajdujące się poza Łodzią. W tabeli 2.7. dokonano charakterystyki składowisk, na których składowano odpady z Łodzi.

Tab. 2.7. Charakterystyka składowisk, na które kierowano odpady komunalne z m. Łodzi w latach 2004 - 2006

Powiat	Gmina	Właściciel składowiska	Ogólna pow., [ha]	Uszczelnienie	Instalacja do zbierania odcieków	Urządzenia do odgazowania	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji	Przeład ekologiczny	Pozwolenie na użytkowanie	Planowany rok zamknięcia	Monitoring gazu wysypiskowego	Monitoring wód powierzchniowych	Monitoring wód podziemnych	Ocena składowiska
radomszczański	Kamieńsk	SATER" Kamieńsk Spółka z o.o.	27,62	tak	tak	tak	tak	tak	tak	b.d.	tak	b.d.	tak	spełnia wymogi
kutnowski	Krośniewice	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krośniewicach	5,17	tak	tak	tak	tak	tak	tak	b.d.	tak	tak	tak	spełnia wymogi
bełchatowski	Bełchatów	Przedsiębiorstwo Komunalne Sanikom Spółka z o.o.	10,18	tak	tak	nie	tak	tak	tak	b.d.	nie	nie	tak	do modernizacji
koniński	Konin	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie	16,40	tak	nie	tak	nie	tak	tak	b.d.	nie	nie	nie	w trakcie modernizacji
radomszczański	Radomsko	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.	16,43	nie	nie	tak	tak	tak	tak	b.d.	tak	nie	tak	do modernizacji

b.d.- brak danych

Dziki wysypiska

Odpady nie zebrane przez przedsiębiorstwa były przez mieszkańców częściowo wykorzystywane (np. do kompostowania w ogrodach przydomowych, spalane w piecach, używane do karmienia zwierząt przydomowych). Szacuje się, że w ten sposób zagospodarowywano ok. 23 tys. Mg odpadów rocznie, co stanowiło ok. 8% wytwarzanych odpadów. Pozostała ilość nieewidencjonowanych odpadów była przez mieszkańców usuwana na nielegalne – tzw. dziki wysypiska. Wysypiska te, w miarę powstawania były usuwane na koszt miasta. Przykładowo, w roku 2006 zlikwidowano ponad 700 dzikich wysypisk (tab. 2.8.).

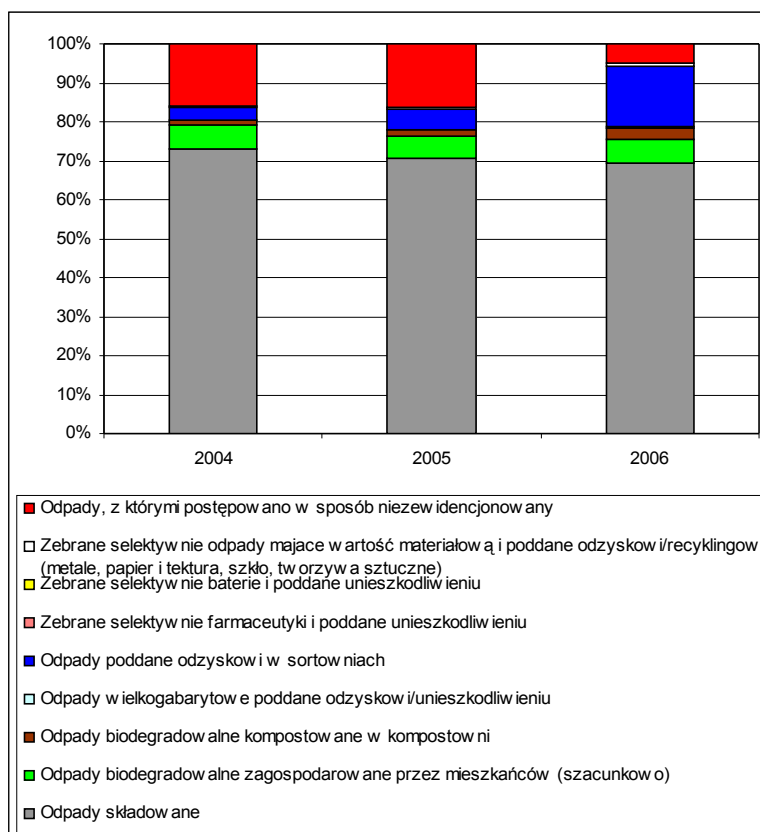
Tab. 2.8. Zestawienie ilości i kosztów zlikwidowanych tzw. dzikich wysypisk

Delegatura	Liczba wysypisk	Kwota wydatkowana na likwidację wysypisk [zł]
<i>Rok 2004</i>		
Bałuty	92	257 640,00
Górna	240	493 282,27
Polesie	28	229 397,10
Śródmieście	25	50 000,00
Widzew	221	320 000,00
Razem	606	1 350 319,37
<i>Rok 2005</i>		
Bałuty	75	297 966,00
Górna	235	363 117,16
Polesie	33	205 993,00
Śródmieście	11	34 952,40
Widzew	244	354 000,00
Razem	598	1 256 028,56
<i>Rok 2006</i>		
Bałuty	163	388 701,97
Górna	248	280 761,14
Polesie	28	189 000,00
Śródmieście	13	69 981,43
Widzew	286	397 680,00
Razem	738	1 326 124,54

Podsumowując omówiony wyżej sposób gospodarowania odpadami komunalnymi w Łodzi, należy zwrócić uwagę na fakt, że uruchomienie w roku 2005 sortowni przy ul. Zamiejskiej 1 (Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.) i kompostowni biokontenerowej przy ul. Sanitariuszek 70/72 (Łódzki Zakład Usług Komunalnych), a następnie w roku 2006 zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przy ul. Pryncypalnej 132/134 (REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania) radykalnie zwiększyło ilość poddawanych odzyskowi odpadów w Łodzi. Podjęte działania zmniejszyły w konsekwencji znacznie ilość odpadów, z którymi mieszkańcy postępują w sposób nieewidencjonowany, co obrazuje tabela 2.9. oraz rysunek 2.5.

Tab. 2.9. Bilans odpadów komunalnych w Mieście Łodzi w latach 2004 – 2006 pod kątem sposobu gospodarowania nimi

Wyszczególnienie	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
Odpady wytworzone	374 000,00	100,00	386 000,00	100,00	393 000,00	100,00
Zebrane selektywnie odpady mające wartość materiałową i poddane odzyskowi/recyklingowi (metale, papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne)	1 825,54	0,49	2 179,30	0,56	2 619,32	0,67
Zebrane selektywnie baterie i poddane unieszkodliwieniu	2,4	0,001	3,0	0,001	4,0	0,001
Zebrane selektywnie farmaceutyki i poddane unieszkodliwieniu	0,0	0,00	0,0	0,00	0,328	0,0001
Odpady poddane odzyskowi w sortowniach	11 500,00	3,07	20 415,89	5,29	61 260,61	15,59
Odpady wielkogabarytowe poddane odzyskowi/unieszkodliwieniu	383,38	0,10	635,99	0,16	1 173,87	0,30
Odpady biodegradowalne kompostowane w kompostowni	5 528,62	1,48	5 203,16	1,35	11 911,97	3,03
Odpady biodegradowalne zagospodarowane przez mieszkańców (szacunkowo)	22 350,00	5,98	22 800,00	5,91	23 550,00	5,99
Odpady składowane	273 173,40	73,04	272 389,50	70,57	273 115,50	69,50
Odpady, z którymi postępowano w sposób nieewidencjonowany	59 236,66	15,84	62 373,16	16,16	19 364,40	4,93



Rys. 2.5. Bilans odpadów komunalnych w Mieście Łodzi w latach 2004 – 2006 pod kątem sposobu gospodarowania nimi

2.1.5. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Na terenie Łodzi funkcjonowały w latach 2004 – 2006 następujące instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych:

1. Sortownia i Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych Łódź – Lublinek przy ul. Zamiejskiej 1 (Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.) – od 2005 r.
2. Sortownia i Stacja Przeladunkowa w Łodzi przy ul. Swojskiej 1 (Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o.).
3. Stacja Przeladunkowa w Łodzi przy Pryncypalnej 132/134 (REMONDIS Sp. z o.o.).
4. Kompostownia Odpadów Organicznych przy ul. Sanitariuszek 70/72 (Łódzki Zakład Usług Komunalnych) – do 2005 r. wyłącznie przymowa, a od 2005 r. także biokontenerowa.
5. REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania przy ul. Pryncypalnej 132/134 – od roku 2006.

W tabeli 2.10. dokonano charakterystyki powyższych instalacji.

2.1.6. Stan formalno-prawny instalacji do odzysku/unieszkodliwiania odpadów

Dla zestawionych w tabeli 2.10. instalacji odzysku/unieszkodliwiania odpadów wykonano Karty instalacji, które zamieszczono w Materiałach Źródłowych .

W latach 2004 – 2006 Miasto Łódź nie posiadało funkcjonującego składowiska odpadów komunalnych na swoim terenie, natomiast posiada składowisko będące w trakcie rekultywacji. W Materiałach Źródłowych podano jego charakterystykę tabeli 2.5.

2.1.7. Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami

Stan realizacji zaplanowanych w „PGO-Łódź” działań z zakresu gospodarki odpadami zamieszczono w tabelach 2.11., 2.12. i 2.13.

Tab. 2.10. Charakterystyka posiadanej infrastruktury związanej z gospodarką odpadami

Nazwa	Lokalizacja (adres)	Rodzaj odpadów	Masa poddanych zagospodarowaniu odpadów (Mg/rok)		
			2004	2005	2006
Sortownia i Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych Łódź – Lublinek (Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.)	ul. Zamiejska 1 Łódź	Odpady z grup: 15, 16, 17, 19, 20		odzysk: 10 415,89	odzysk: 34 260 61
Sortownia i Stacja Przeladunkowa w Łodzi (Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o.).	ul. Swojska 4 Łódź	Odpady z grup: 15, 16, 17, 19, 20	odzysk: 11 500	odzysk: 10 000	odzysk: 27 000
Stacja Przeladunkowa w Łodzi przy Pryncypalnej 132/134 (REMONDIS Sp. z o.o.).	ul. Pryncypalna 132/134 Łódź				
Kompostownia Odpadów Organicznych (Łódzki Zakład Usług Komunalnych) – do 2005 r. wyłącznie pryzmowa, a od 2005 r. także biokontenerowa.	ul. Sanitariuszek 70/72 Łódź	Odpady ulegające biodegradacji (02 03 82, 16 03 80, 19 08 05, 20 02 01)	odzysk: 5 528,62 unieszkodliwienie: 3 500,00	odzysk: 5 203,16 unieszkodliwienie 1 500,00	odzysk: 12 119,19 unieszkodliwienie: 0,0
REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania przy– od roku 2006	ul. Pryncypalnej 132/134 Łódź	Odpady z grup: 16 02 11, 16 02 13, 16 02 14, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			16 02 11 – 12,228 16 02 13 – 88,928 16 02 14 – 194,455 20 01 23 – 44,118 20 01 35 – 79,803 20 01 36 – 111,631

Tab. 2.11. Przebieg realizacji zadań inwestycyjnych zapisanych w „PGO-Łódź” w latach 2004 - 2006

Zadania planowane
Przebieg realizacji

Lp.	Opis zadań	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Nakłady w tys. PLN			Źródła finansowania
				2004	2005	2006	
1.	Gospodarka odpadami komunalnymi w Łodzi 2000/PL/16/P/PE/006-ISP a/ Budowa sortowni i stacji przeładunkowej na Lublinku b/ Budowa składowiska balastu c/ Rozbudowa Kompostowni	Gmina	2003 2007	98 432,000			- Środki UE - Budżet miasta - Fundusze ochrony środowiska
1.	<u>a/ Budowa sortowni i stacji przeładunkowej na Lublinku</u> Instalacja funkcjonuje od lipca 2005 r. <u>b/ Budowa składowiska balastu</u> Zasadnicze roboty budowlane ukończone. Trwa procedura wydawania pozwolenia zintegrowanego oraz decyzji na użytkowanie instalacji <u>c/ Rozbudowa Kompostowni</u> Instalacja funkcjonuje od września 2005 r.			23.394,915	28.663,186	24.581,839	Budżet Miasta - 15.116,264 ISP - 38.323,076 WFOŚiGW - 23.200,600
2.	Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych: a/ Wysypisko Nowosolna I – odgazowanie i rekultywacja b/ Rekultywacja kwatery składowiska stacji przeładunkowej „Lublinek”	Gmina	1993 2014	10 350,000			- Budżet miasta - Fundusze ochrony środowiska

Lp.	Opis zadań	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Nakłady w tys. PLN			Źródła finansowania
				2004	2005	2006	
2.	a) a/ Wysypisko Nowosolna I – odgazowanie i rekultywacja W związku z zainteresowaniem zewnętrznego inwestora pozyskaniem biogazu nie kontynuowano rekultywacji. b/ Rekultywacja kwatery składowiska stacji przeładunkowej „Lublinek” Rekultywacja realizowana.			0,000	0,000	0,000	
				1 000,000	1 095,788	100,563	Budżet miasta - 170,614 PFOŚiGW - 2 025,732
3.	Budowa instalacji przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych na parafiny	Gmina	2004 2005	3 150,000			- Budżet miasta - Fundusze ochrony środowiska
3.	Z powodu braku ofert unieważniono przetarg na wybór Wykonawcy instalacji. Zrezygnowano z realizacji inwestycji ze względów ekonomicznych (wzrost kosztów instalacji i surowca). Wydatki poniesiono na realizację dokumentacji projektowej na adaptację budynku warsztatowego Zakładu Energetyki Ciepłej „Ustronna” w Łodzi			79,471	22,205		Budżet Miasta
RAZEM I				111 932,000			
RAZEM NAKŁADY PONIESIONE I				24 474,386	29 781,179	24 682,402	
				78 937,967			
II. INWESTYCJE WŁASNE PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI							
4.	Stanowisko do magazynowania i waloryzacji odpadów niebezpiecznych	Gmina	2007				- Budżet miasta - Fundusze ochrony środowiska, - Środki UE - Inne
4.	Realizacja od 2007 r.						

Lp.	Opis zadań	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Nakłady w tys. PLN			Źródła finansowania
				2004	2005	2006	
5.	Punkt Dobrowolnego Dostarczania Odpadów	Gmina	2006 2014			1 200,000	- Budżet miasta - Fundusze ochrony środowiska, - Środki UE - Inne
5.	2006: Opracowana została koncepcja zagospodarowania terenów w Łodzi przy ul. Zamiejskiej 1 oraz koncepcja zagospodarowania przykładowych terenów wraz z typowym projektem budowlanym PDDO Pilotażowy Program „Czysta Łódź” – sprzątanie starych tapczanów starych tapczanów, lodówek, telewizorów i innych zużytych sprzętów domowych” tzw. Wystawka w osiedlu zabudowy jednorodzinnej na Widzewie. Opracowanie harmonogramu „Wystawki” w całym mieście. Kontynuacja „Wystawki” w 20 osiedlach zabudowy jednorodzinnej miasta .					19,154 11,000 121,203	Budżet Miasta
6	Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych	Gmina Inwestor Zewnętrzny	2006			450,000	- Budżet miasta - Fundusze ochrony środowiska, - Środki UE - Inne
6.	Zadanie wytypowane do realizacji przez inwestora zewnętrznego. Aktualnie brak inwestora zewnętrznego.						
7	Instalacja do fermentacji metanowej odpadów ulegających biodegradacji (inwestycja rozważana)	Gmina	2006 2007			400,000	- Budżet miasta - Fundusze ochrony środowiska, - Środki UE - Inne
7.	Instalacji nie realizowano						
RAZEM II						2 050,000	

Lp.	Opis zadań	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Nakłady w tys. PLN			Źródła finansowania
				2004	2005	2006	
RAZEM NAKŁADY PONIESIONE II				0,000	0,000	151,357	
				151,357			
III. INWESTYCJE WŁASNE LUB ZEWNĘTRZNE PRZEWDZIANE DO REALIZACJI							
8.	Budowa Zakładu Gospodarki Odpadami Organicznymi na terenie ŁCH „ZJAZDOWA” S.A.	ŁCH „Zjazdowa” S.A.	2004 2005	5 796,000			- Środki własne Spółki - Fundusze ochrony środowiska - Inne
8.	Inwestycja odroczone bezterminowo. Generowanie ok. 500 ton odpadów organicznych nie gwarantuje utrzymania ciągłości procesu fermentacji niezbędnej dla funkcjonowania Zakładu.						
9.	Składowisko odpadów (Nowosolna II lub Pałczew)	Gmina Inwestor Zewnętrzny	2004 2014	8 000,000			
9.	Realizacja zadania uzależniona będzie od systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Łodzi						
10.	Instalacja przerobu odpadów budowlanych	Gmina Inwestor Zewnętrzny	2006 2007			500,000	-Budżet miasta Środki własne inwestora zewnętrznego - Fundusze ochrony środowiska, - Środki UE - Inne
10.	Zadanie przewidywane do realizacji przez inwestora zewnętrznego. Aktualnie brak inwestora zewnętrznego.						

Lp.	Opis zadań	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Nakłady w tys. PLN			Źródła finansowania
				2004	2005	2006	
11	Instalacja przerobu odpadów wielkogabarytowych	Gmina Inwestor Zewnętrzny	2007 2008				- Budżet miasta - Środki własne inwestora zewnętrznego - Fundusze ochrony środowiska, - Środki UE - Inne
11.	Realizacja od 2007 r.						
12.	Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych (spalarnia)	Gmina Inwestor Zewnętrzny	2007 2010				- Budżet miasta - Środki własne inwestora zewnętrznego - Fundusze ochrony środowiska, - Środki UE - Inne
12.	Realizacja od 2007 r.						
RAZEM III				14 296,000			
RAZEM NAKŁADY PONIESIONE III				0,000	0,000	0,000	
				0,000			
IV. POJEMNIKI*							
13.	Pojemniki do zbiórki przeterminowanych lekarstw	Gmina	2005- 2014		5		- Budżet miasta - Fundusze ochrony środowiska, - Środki UE - Inne
13.	Zakupiono 31 pojemników				2,305	7,795	Budżet miasta
14.	Pojemniki do zbiórki baterii	Gmina	2005 2014		45,000		- Budżet miasta - Fundusze ochrony środowiska, - Środki UE - Inne

Lp.	Opis zadań	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Nakłady w tys. PLN			Źródła finansowania
				2004	2005	2006	
14.	W 2004: zawarto umowę współpracy dot. Zbiórki baterii z Organizacją Odzysku REBA S.A. z Warszawy. Do końca 2006 r. utworzono na terenie miasta 262 punkty zbiórki. Gmina nie ponosi kosztów zbiórki						
15.	Pojemniki do zbiórki odzieży	Gmina	2005 2014		10,000	35,000	- Budżet miasta - Fundusze ochrony środowiska, - Środki UE - Inne
15.	Na koniec 2006 na terenie miasta ustawione jest przez PCK około 450 pojemników, które opróżnia WTORPOL. Odzież nadająca się do wykorzystania przekazywana do PCK Gmina nie ponosi kosztów zbiórki						
16.	Pojemniki do zbiórki selektywnej odpadów „Mokrych”	Inwestor Zewnętrzny	2006 2007			805,000	- Środki własne inwestora zewnętrznego - Fundusze ochrony środowiska, - Inne
16.	Zadanie przesunięte do realizacji od 2007 r. w ramach kontraktu finansowanego ze środków Unii Europejskiej						
17.	Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów w punktach selektywnego gromadzenia odpadów	Inwestor Zewnętrzny	2006 2014			175,000	- Środki własne inwestora zewnętrznego - Fundusze ochrony środowiska, - Inne
17.	Zakupione pojemniki przeznaczono do ustawienia w kolejnych miejscach na terenie miasta lub w miejscach, w których uległy zniszczeniu.			174,912	50,292	96,416	Budżet miasta – 300,825 PFOŚiGW – 20,795
RAZEM IV W TYM:				1 075,000			
RAZEM NAKŁADY PONIESIONE IV				174,912	52,597	104,211	

Lp.	Opis zadań	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Nakłady w tys. PLN			Źródła finansowania
				2004	2005	2006	
				331,720			
ŁĄCZNIE I+ II+ III+ IV				129 353,000			
RAZEM NAKŁADY PONIESIONE w latach 2004 - 2006				24 649,298	29 833,776	24 937,966	
				79 421,044			

*- alternatywnie zadanie inwestycyjne lub nieinwestycyjne

Tab. 2.12. Działania nieinwestycyjne zapisanych w „PGO-Łódź” w latach 2004 - 2006

L.p.	Opis działań	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Nakłady w tys. PLN			Źródła finansowania
				2004	2005	2006	
1	Działania informacyjno – edukacyjne w tym: selektywna zbiórka odpadów monitoring strumieni odpadów	Gmina	Zadanie ciągłe	200,000		1 000,000	- Środki UE, - Budżet miasta - Fundusze ochrony środowiska,
1	2004: Promocja selektywnej zbiórki odpadów metodą pojemnikową lub workową. 2005 i 2006: Kontynuacja działań. (patrz rozdz. 2.7.1. i 2.7.2.)			145,150	370,734	236,700	Budżet Miasta - 314,029 GFOŚiGW - 260,000 WFOŚiGW – 178,555
2	Aktualizacja PGO-Łódź	Gmina	Zadanie ciągłe	-	-	-	Fundusze ochrony środowiska, - - Budżet miasta
2.	Zadanie do realizacji w 2007 r.						
3	Monitoring składowisk odpadów komunalnych	Gmina	Zadanie ciągłe	50,000	50,000	75,000	Fundusze ochrony środowiska, - - Budżet miasta
3.	2004: monitoring na składowiskach: Brzezińska, Józefów, Kasprowicza, Marmurowa, Olkuska, Zamiejska. 2005: monitoring składowisk w zakresie ograniczonym (po uzyskaniu decyzji Wojewody Łódzkiego o ograniczeniu zakresu monitoringu): Brzezińska, Józefów, Kasprowicza, Marmurowa, Olkuska, Zamiejska. 2006: monitoring na składowiskach: Brzezińska, Józefów, Kasprowicza, Marmurowa, Olkuska, Zamiejska.			25,212	12,490	25,539	zł Budżet Miasta
4	Przeprowadzenie referendum	Gmina	2005	-	1 500,000	-	Fundusze ochrony środowiska, - - Budżet miasta
4	Decyzja o przeprowadzeniu referendum nie podjęta z uwagi na toczące się parlamentarne prace legislacyjne zmierzające do zwiększenia wpływu gmin na gospodarkę odpadami komunalnymi, bez konieczności przeprowadzania referendum						
5	Badanie odpadów	Gmina	2005 - 2014	-	1 500,000	-	Fundusze ochrony środowiska, - - Budżet miasta

L.p.	Opis działań	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Nakłady w tys. PLN			Źródła finansowania
				2004	2005	2006	
5	2004: przeprowadzone badania morfologii odpadów komunalnych w cyklu miesięcznym (maj) 2005: przeprowadzono badanie odpadów komunalnych z sortowni (frakcji 0-20 mm oraz 20-80 mm)			14,440	5,500		Budżet Miasta
6	Podział miasta na obszary świadczenia usług w zakresie gospodarki odpadami	Gmina	2008	-	-	-	Fundusze ochrony środowiska, - - Budżet miasta
6.	Wykonano w 2004 r. opracowanie pt „Podział miasta Łodzi na obszary świadczenia usług w gospodarce odpadami” w układzie dwuwariantowym” Zadanie przewidziane do realizacji w roku 2008 r.			22,000			Budżet Miasta
RAZEM				4 375,000			
RAZEM NAKŁADY PONIESIONE				206,802	388,724	262,239	
				857,765			

Tab. 2.13. Stan realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami
(wg Krajowego planu gospodarki odpadami, 2003)

Opis podjętych działań	Realizacja
Czy rada gminy zgodnie z art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw uchwaliła do dnia 13 stycznia 2006 r. nowy regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy?	Data: 1 lutego 2006 r. Numer zarządzenia: Uchwała Nr LXII/1159/06 Rady Miejskiej w Łodzi
Czy wójt, burmistrz, prezydent zgodnie z art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw uchwaliła do dnia 13 kwietnia 2006 r. określił i podał do publicznej wiadomości wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości?	Data: 20 września 2006 r. Numer zarządzenia: Zarządzenie Nr 4423/IV/06 Prezydenta Miasta Łodzi
Czy zgodnie z art. 10 ust. 3 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw przedsiębiorcy w terminie 6 miesięcy od dnia podania do publicznej wiadomości wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości dostosowali swoją działalność do zmian wprowadzonych ustawą oraz wystąpili z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.	„Czystość” Spółka z o.o. ul. Zbąszyńska 5 z Łodzi wystąpiło o wydanie nowego zezwolenia. Pozostali przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości dostosowują prowadzoną działalność do nowych wymogów.
Czy w przypadku jeżeli przedsiębiorca prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości nie wystąpił z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, wójt, burmistrz, lub prezydent miasta zgodnie z art. 10 ust. 4 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych stwierdził z urzędu, bez odszkodowania, wygaśnięcie dotychczasowej decyzji?	Nie
Czy gmina zgodnie z art. 10 ust. 5 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw gmina utworzyła do dnia 13 kwietnia 2006 r. ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków	Tak

Opis podjętych działań	Realizacja
wynikających z ustawy?	
Czy zgodnie z art. 10 ust. 6 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. 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 właściwym wójtom, burmistrzom lub prezydentom miast wykazy, o których mowa w art. 2 pkt 10 tej ustawy, według stanu na dzień 13 października 2005 r.?	Tak
Czy na terenie gminy odbyło się referendum w sprawie przejęcia przez gminę obowiązków od właścicieli nieruchomości w zakresie gromadzenia i odbierania odpadów komunalnych?	Nie
Czy na terenie gminy realizowane były działania edukacyjno-informacyjne?	Tak
Czy wszyscy mieszkańcy gminy zostali objęci zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych?	Tak
Czy na terenie gminy wdrożono system selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych?	W uchwalonym w dniu 1 lutego 2006 r. „Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi”, wprowadzono taki obowiązek dla właścicieli nieruchomości od 1 stycznia 2007 r. Funkcjonują inne systemy selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji: - zbiórka liści, - zbiórka odpadów z targowisk
Czy na terenie gminy zbudowano instalację odzysku odpadów ulegających biodegradacji?	Tak - Kompostownia Odpadów Organicznych Łódź ul. Sanitariuszek 70/72
Czy na terenie gminy wdrożono system selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego?	Tak - Firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości mają obowiązek odebrać wszystkie selektywnie zebrane odpady, w tym odpady wielkogabarytowe (zapis z Regulaminu...) Ponadto w zabudowie jednorodzinnej miasta dla 28 329 mieszkańców zorganizowano w 2006 r. jeden raz w roku tzw. Wystawkę Częstotliwość odbioru odpadów: wg potrzeb, a Wystawka 1 raz w roku
Czy na terenie gminy została zbudowana instalacja do demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych?	Tak- REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania przy ul. Pryncypalnej 132/134.
Czy na terenie gminy wdrożono system selektywnego zbierania odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych?	Tak- Firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości mają obowiązek odebrać wszystkie selektywnie zebrane

Opis podjętych działań	Realizacja
	odpady, w tym odpady z remontów (zapis z Regulaminu...) Częstotliwość odbioru odpadów: wg potrzeb
Czy na terenie gminy została zbudowana instalacja do recyklingu odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych?	Nie Powód: Brak inwestora zewnętrznego
Czy na terenie gminy wdrożono system selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (np. przeterminowane leki, farby i lakiery, zużyte baterie, świetlówki)?	Tak - Firmy odbierające odpady komunalne od właściciel i nieruchomości mają obowiązek odebrać wszystkie selektywnie zebrane odpady, w tym odpady niebezpieczne (zapis z Regulaminu...). Ponadto zbierane są: baterie i akumulatory małowabarytowe w 262 punktach w mieście (placówki oświatowe, placówki handlowe, urzędy, komendy policji,) oraz przeterminowane leki w 31 aptekach Częstotliwość odbioru odpadów: wg potrzeb
Czy na terenie gminy została zbudowana instalacja do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych?	Nie
Określić ile składowisk lub zakładów zagospodarowania odpadów zostało wybudowanych lub zmodernizowanych na terenie gminy oraz podać ich adresy oraz zakres techniczny budowy lub modernizacji	1. Sortownia i Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych Łódź-Lublinek Łódź ul. Zamiejska 1 2. Kompostownia Odpadów Organicznych (rozbudowana) Łódź ul. Sanitariuszek 70/77. 3.REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania Łódź ul. Pryncypalna 132/134
Określić ile składowisk zostało zamkniętych i poddanych rekultywacji na terenie gminy oraz podać ich adresy.	6 składowisk: ul. Brzezińska, ul. Józefów, ul. Marmurowa, ul. Kasprowicza, ul. Olkuska, ul. Zamiejska

2.1.7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, polegające m.in. na działaniach edukacyjno-informacyjnych takich jak:

1. Prelekcje w szkołach (2004 – 2006).
2. Emisje spotów radiowych i telewizyjnych (2004 -2006).
3. Wizualna reklama na środkach komunikacji miejskiej (2004 – 2006).
4. Organizacja we współpracy z MPO I Krajowej Konferencji Recykling i Selektywna Zbiórka Odpadów (2005) oraz II Krajowej Konferencji pt. „Stop – czerwone światło dla odpadów” (2006) połączonej z Targami Komunalnymi.

2.1.7.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych:

1. Promocja selektywnej zbiórki odpadów metodą pojemnikową oraz workową poprzez kolportaż plakatów w Spółdzielniach Mieszkaniowych i Administracjach Nieruchomościami i oraz szkołach (2004).

2. Kolportaż ulotek w osiedlach, gdzie prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów metodą workową (2004).
3. Zorganizowanie festynu ekologicznego dla młodzieży szkolnej z konkursami i nagrodami (2004).
4. Promocja programu zbiórki nakrętek od butelek z tworzyw sztucznych pod hasłem „Zakręcone miesiące” ulotki, plakaty, prelekcje, konferencja dla nauczycieli oraz konkurs z nagrodami dla młodzieży szkolnej (2004-2006).
5. Organizacja w Galerii Centrum - Łódzkich Dni Recyklingu pod hasłem „Moda na recykling” (2006).
6. Kolportaż „Regulaminu utrzymania czystości porządku na terenie Miasta Łodzi” do Rad Osiedli, Spółdzielni Mieszkaniowych, Administracji Nieruchomościami (2006).
7. Promocja nowego programu „Czysta Łódź – sprzątanie starych tapczanów, lodówek, telewizorów i innych zużytych sprzętów domowych - Wystawka” –ankiety (2006).

W latach 2004 - 2006 promowany był program edukacyjny pod hasłem „Posprzątaj ! – To nie jest kupa roboty” mający na celu przyzwyczajenie właścicieli czworonogów do sprzątania po swoich zwierzętach.

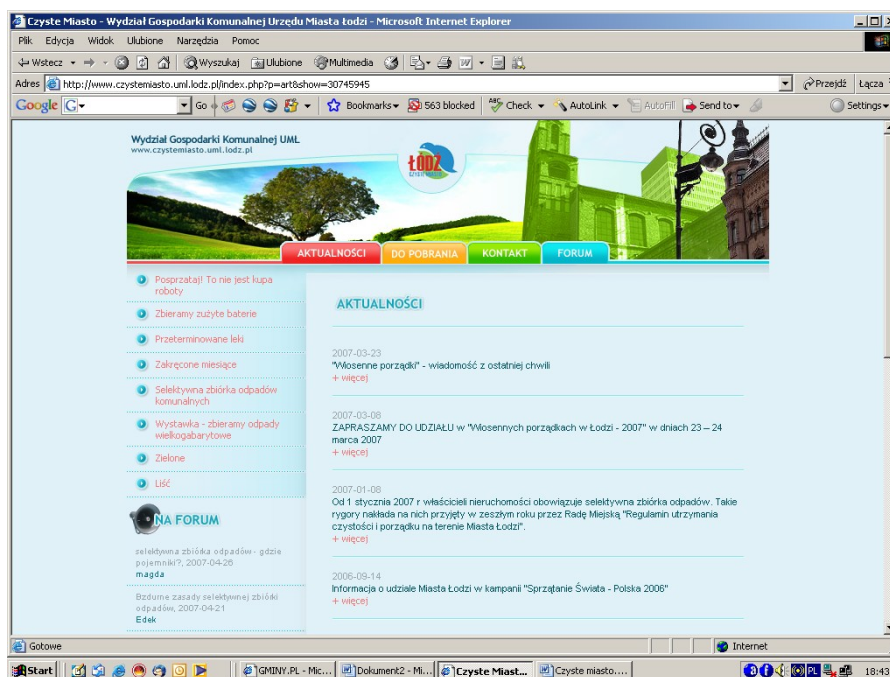
W celu dotarcia do najmłodszych właścicieli czworonogów Miasto prowadziło akcję promocyjną wśród dzieci przed premierami filmów, w których bohaterami są zwierzęta - konkursy, akcje aktywizujące dzieci i młodzież (z udziałem mediów – Gazety Wyborczej i Radia Złote Przeboje, a także Centrum Filmowego Helios, Centrum Handlowego Pasaż Łódzki i Tulipan).

Patrole wolontariuszy (młodzież gimnazjalna ubrana w pomarańczowe kamizelki z logo programu) rozdawały ulotki informacyjne i zestawy do sprzątania higieniczne do sprzątania psich nieczystości.

W organizowanym przez Związek Miast Polskich przeglądzie „Kampanii informacyjnych miast polskich”, Miasto Łódź w związku z Programem Posprzątaj! To nie jest kupa roboty, otrzymało wyróżnienie za zorganizowanie ciekawych wydarzeń i dobry slogan.

W celu kontrolowania umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych, Miasto Łódź utworzyło ewidencję – komputerową bazę danych, która została zarejestrowana 4 kwietnia 2006 r. u Generalnego Inspektora Ochrony Danych Osobowych (nazwa oprogramowania: „Ewidencja umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych w programie odpady-gospodarka odpadami na terenie miasta i gminy – GOMIG”).

Na stronie internetowej Urzędu Miasta znajduje się witryna prowadzona przez Wydział Gospodarki Komunalnej UMŁ: www.czystemiasto.uml.lodz.pl. Znajdują się tam wszelkie niezbędne informacje wspomagające gospodarowanie odpadami komunalnymi w Łodzi. Mieszkańcy miasta mają możliwość dyskusji na utworzonym w ramach strony Forum.



Rys. 2.6. Widok strony internetowej Urzędu Miasta prowadzonej przez Wydział Gospodarki Komunalnej UMŁ

W ramach utworzonej tzw. „Zielonej Linii” funkcjonuje całodobowy telefon interwencyjny dla mieszkańców miasta (042 638 49 83), na który można dokonywać wszelkich telefonicznych zgłoszeń w sprawach dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi, czystości w mieście, w szczególności w sprawach przepełnienia, zniszczenia, nieporządku wokół pojemników do selektywnej zbiórki odpadów.

2.1.7.3. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

W latach 2004 – 2006 realizowano plan redukcji odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie.

Biorąc pod uwagę dane o ilości poddanej odzyskowi/recyklingowi makulatury, ilość odpadów poddanych odzyskowi w kompostowni oraz zagospodarowane we własnym zakresie przez mieszkańców odpady biodegradowalne, w analizowanych latach poddano odzyskowi następującą ilość odpadów ulegających biodegradacji (w stosunku do ilości odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 1995 (w nawiasie podano ilości poddane odzyskowi/recyklingowi w instalacjach):

- Rok 2004: 24,0 % (5,0%)
- Rok 2005: 24,2% (4,8%)
- Rok 2006: 30,8% (10,8%).

Wzrost ilości poddanych odzyskowi odpadów ulegających biodegradacji w roku 2006 związany jest z rozbudową Kompostowni Odpadów Organicznych przy ul. Sanitariuszek 70/72, obsługiwanej przez Łódzki Zakład Usług Komunalnych.

2.1.7.4. Plan zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych

W latach 2004 – 2006 nie planowano zamykania żadnych instalacji zagospodarowania odpadów.

2.1.7.5. Realizacja postawionego celu długookresowego

Jako długookresowy cel ogólny gospodarki odpadami dla m. Łodzi do roku 2014 określono:

Minimalizowanie ilości wytwarzanych i składowanych odpadów oraz wdrożenie nowoczesnych systemów ich odzysku i unieszkodliwiania

Przeprowadzona analiza wykazała, że w latach 2004 – 2006 zebrano w Łodzi mniej odpadów niż prognozowano. Oznacza to, że wzrost ilości wytwarzanych przez mieszkańców odpadów był mniejszy niż zakładano.

2.1.7.6. Realizacja celów krótkoterminowych

W tabeli 2.14. przedstawiono wyniki oceny realizacji celów krótkoterminowych.

Tab. 2.14. Stan realizacji celów krótkoterminowych w latach 2004 – 2006

L.p.	Cele krótkoterminowe zawarte w PGO dla Miasta Łodzi	Stan w roku		
		2004	2005	2006
1.	Redukcja ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji o 27% (do roku 2007)	24,0%	24,2%	30,8%
	<i>Ocena:</i>	<i>Zrealizowano</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Przyjęty sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji polegający na ich kompostowaniu, przy założeniu że część mieszkańców zagospodarowuje również odpady we własnym zakresie pozwolił na osiągnięcie zakładanego celu ilościowego.</i> 2. <i>Kompostowanie odpadów w instalacji oraz odzysk/recykling papieru umożliwiło odzysk 10,8% masy odpadów ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995). Oznacza to, że funkcjonowanie kompostowni jako jedynej instalacji do odzysku odpadów ulegających biodegradacji nie pozwoli na osiągnięcie zakładanych celów.</i> 3. <i>Należy na większą skalę propagować kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji przez mieszkańców na terenie posesji (akcje informacyjno-edukacyjne, konkursy, propagowanie kompostowania przy wykorzystaniu dżdżownic kalifornijskich itp.).</i> 4. <i>Biorąc pod uwagę, że zgodnie KPGO¹ (2003 i 2006) do roku 2013 należy zredukować ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji o 50%, w Łodzi powinny być zintensyfikowane prace mające na celu budowę innych instalacji, gdzie odpady ulegające biodegradacji poddawane będą odzyskowi lub innemu niż składowanie unieszkodliwieniu</i> 		

L.p.	Cele krótkoterminowe zawarte w PGO dla Miasta	Stan w roku		
		2004	2005	2006
		<i>(np. termicznemu przekształcaniu odpadów komunalnych).</i>		
2.	Skierowanie do unieszkodliwienia 29% masy odpadów niebezpiecznych typu komunalnego (do roku 2007)	0,12%	0,15%	4,21%
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przy aktualizacji PGO dla Miasta Łodzi należy zmodyfikować Cel 2, gdyż założono w nim za KPGO (2003) zbyt wysoki poziom unieszkodliwiania odpadów. 2. W celu zwiększenia ilości zbieranych odpadów niebezpiecznych typu komunalnego należy: <ul style="list-style-type: none"> - zintensyfikować zbiórkę selektywną odpadów oraz uruchomić inne jej formy, np. poprzez Punkty Dobrowolnego Dostarczania Odpadów oraz Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych. - zbiórkę należy również objąć inne rodzaje odpadów niebezpiecznych np. świetłówki, chemikalia używane w gospodarstwach, oleje silnikowe i smarowe itp. 		
3.1.	Odzysk 32% masy odpadów wielkogabarytowych (do roku 2007)	1,83%	2,77%	5,10%
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przy aktualizacji PGO dla Miasta Łodzi należy zmodyfikować Cel 3.1., gdyż założono w nim za KPGO (2003) zbyt wysoki poziom odzysku odpadów. 2. W celu zwiększenia ilości poddanych odzyskowi/unieszkodliwieniu odpadów wielkogabarytowych należy zintensyfikować zbiórkę selektywną oraz uruchomić inne jej formy, np. poprzez Punkty Dobrowolnego Dostarczania Odpadów. 		
3.2.	Odzysk 25% masy odpadów budowlanych	Bilans odpadów budowlanych podano w części dotyczącej odpadów innych niż komunalne, gdyż klasyfikowane są one jako grupa 17 (Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)).		
	<i>Wnioski:</i>	1. Przy aktualizacji PGO dla Miasta Łodzi należy zmodyfikować Cel 3.2.		
4.	Deponowanie na składowiskach nie więcej niż 70% wytworzonych odpadów komunalnych	73,0	70,6	69,5
	<i>Ocena:</i>	<i>Zrealizowano</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przedsiębiorstwa zbierające odpady z terenu Miasta Łodzi gospodarują odpadami w sposób umożliwiający minimalizację składowanych odpadów przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury pozwalającej na odzysk odpadów. 2. Dla osiągnięcia dalszego zmniejszenia ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie należy: <ul style="list-style-type: none"> - zintensyfikować zbiórkę selektywną odpadów oraz uruchomić 		

L.p.	Cele krótkoterminowe zawarte w PGO dla Miasta	Stan w roku		
		2004	2005	2006
		<i>inne jej formy,</i> - rozpocząć działania mające na celu budowę w Łodzi innych instalacji (np. termicznego przekształcania odpadów komunalnych)		

1 – krajowy plan gospodarki odpadami, 2003

2.1.7.8. Realizacja kierunków działań

Stan realizacji kierunków działań w latach 2004 – 2006 zamieszczono w tabeli 2.15.

Tab. 2.15. Stan realizacji kierunków działań w latach 2004 – 2006

L.p.	Kierunki działań zawarte w PGO dla Miasta Łodzi	Stan w roku		
		2004	2005	2006
1.	Podnoszenie świadomości społecznej mieszkańców, w szczególności w zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów	1. Prelekcje w szkołach (2004 – 2006), 2. Emisje spotów radiowych i telewizyjnych (2004 -2006) 3. Wizualna reklama na środkach komunikacji miejskiej (2004 – 2006) 4. Organizacja we współpracy z MPO I Krajowej Konferencji Recykling i Selektywna Zbiórka Odpadów (2005) oraz II Krajowej Konferencji pt. „Stop – czerwone światło dla odpadów” (2006) połączonej z Targami Komunalnymi		
	<i>Ocena:</i>	<i>Zrealizowano</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. Biorąc pod uwagę wzrastającą systematycznie ilość odpadów zbieranych selektywnie należy uznać, że wzrasta świadomość mieszkańców w zakresie dotyczącym gospodarowania odpadami. 2. Przy aktualizacji planu gospodarki odpadami należy położyć większy nacisk na zagadnienia związane ze zbiórką odpadów niebezpiecznych oraz wielkogabarytowych, gdyż w latach 2004 – 2006 nie osiągnięto zakładanych dla nich celów. 3. Dla zwiększenia ilości poddawanych odzyskowi odpadów ulegających biodegradacji należy zintensyfikować działania nakierowane na promocję kompostowania przydomowego odpadów.		
2.	Wprowadzanie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi w układzie ponadlokalnym, w tym budowa zakładu zagospodarowania odpadów i zakładu termicznego przekształcania odpadów	Na terenie Łodzi funkcjonowały w latach 2004 – 2006 następujące instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych: 1. Sortownia i Stacja Przeladunkowa Odpadów Komunalnych Łódź – Lublinek przy ul. Zamiejskiej 1 (Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.) – od 2005 r. 2. Sortowania i Stacja Przeladunkowa w Łodzi przy ul. Swojskiej 1 (Zakład Robót Komunalnych Sp. z o.o.). 3. Stacja Przeladunkowa w Łodzi przy Pryncypalnej 132/134 (REMONDIS Sp. z o.o.) 4. Kompostownia Odpadów Organicznych przy ul. Sanitariuszek 70/72 (Łódzki Zakład Usług Komunalnych) – do 2005 r. wyłącznie przyzłomowa, od 2005 r. także biokontenerowa. 5. REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania przy ul. Pryncypalnej 132/134 – od roku 2006.		

L.p.	Kierunki działań zawarte	Stan w roku		
		2004	2005	2006
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Istniejące instalacje, poza obsługą Miasta Łodzi, poddają zagospodarowaniu również odpady spoza Miasta. 2. Dla realizacji postawionych w PGO-Łódź celów niezbędne jest zintensyfikowanie działań w celu budowy instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych. 		
3.	Wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uruchomienie w roku 2005 sortowni odpadów przy ul. Zamiejskiej 1 (Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o.) 2. Rozbudowa w roku 2005 kompostowni odpadów przy ul. Sanitariuszek 70/72 (Łódzki Zakład Usług Komunalnych) 3. Budowa składowiska balastu na Lublinku (prace końcowe) 4. REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania przy ul. Pryncypalnej 132/134. 		
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizowane inwestycje są zgodne z przyjętym kierunkiem działań. 2. W celu zwiększenia ilości poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu odpadów metodami innymi niż składowanie należy przyspieszyć działania w celu uruchomienia w Łodzi innych instalacji, takich jak np. termicznego przekształcania odpadów komunalnych itp. 		
4.	Utrzymanie przez miasto kontroli nad zakładem zagospodarowania odpadów, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uruchomienie w roku 2005 sortowni odpadów przy ul. Zamiejskiej 1 2. Rozbudowa w roku 2005 kompostowni odpadów przy ul. Sanitariuszek 70/72 3. Zapewnienie strumienia odpadów komunalnych do ww. instalacji, między innymi poprzez zobowiązanie przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych do wystąpienia o zmianę posiadanego zezwolenia, dostosowania swojej działalności do nowych wymagań oraz kierowania odpadów komunalnych do wskazanych w wymaganiach i zezwoleniu instalacji na terenie miasta Łodzi, w tym do ww. 		
	<i>Ocena:</i>	<i>Zrealizowano</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Miasto rozbudowało kompostownię oraz uruchomiło sortownię, co znacznie zwiększyło ilość odpadów poddawanych odzyskowi, przy jednoczesnym zmniejszeniu ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie. 2. Ww. instalacje pozostają własnością Miasta. 3. Biorąc pod uwagę planowany drastyczny wzrost opłat środowiskowych za składowanie odpadów, realizowany kierunek należy uznać za korzystny dla mieszkańców. 		
5.	Budowa składowiska odpadów komunalnych dla Łodzi (np. Nowosolna II lub Pałczew).	Budowa składowiska odpadów komunalnych dla Łodzi Nowosolna II pozostaje na etapie projektowania		
	<i>Ocena</i>	<i>Nastąpi zmiana w „PGO-Łódź” w tym zakresie</i>		

L.p.	Kierunki działań zawarte	Stan w roku		
		2004	2005	2006
	<i>Wnioski</i>	<i>Kierunek zmian w PGO-Łódź” uzależniony będzie od systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Łodzi</i>		
6.	Objęcie selektywną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców miasta Łodzi	Uchwalony został Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi (Uchwała Nr LXII/1159/06 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 1 lutego 2006 r.) zobowiązujący od dnia 1 stycznia 2007 r. wszystkich właścicieli nieruchomości do realizowania selektywnej zbiórki u źródła zgodnie z systemem określonym w Regulaminie		
	<i>Ocena:</i>	<i>Zrealizowano</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przy aktualizacji planu gospodarki odpadami należy położyć większy nacisk na zagadnienia związane ze zbiórką selektywną odpadów niebezpiecznych oraz wielkogabarytowych, gdyż w latach 2004 –2006 nie osiągnięto zakładanych dla nich celów. 2. Należy zintensyfikować działania kontrolne i egzekucyjne obowiązku selektywnej zbiórki odpadów. 		
7.	Podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	W ramach selektywnej zbiórki zebrano następujące ilości odpadów (w stosunku do ilości odpadów wytworzonych): Rok 2004: 0,60% Rok 2005: 0,73% Rok 2006: 0,94%		
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. Należy zintensyfikować działania kontrolne i egzekucyjne obowiązku selektywnej zbiórki odpadów.		
8.	Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych	Prowadzono zbiórkę selektywną odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych		
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Należy rozpocząć zbiórkę odpadów budowlanych od mieszkańców (poprzez wprowadzenie Punktów Dobrowolnego Dostarczania Odpadów, odbiór na telefon itp.) 2. Należy zintensyfikować działania edukacyjne w celu zwiększenia skuteczności zbiórki selektywnej odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych (ulotki, informacje w internecie). 		
9.	Systematyczne badanie morfologii odpadów oraz wskaźników nagromadzenia odpadów komunalnych	Badania przeprowadzone w roku 2004 i 2005 przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ekologii Miast z Łodzi.		
	<i>Ocena:</i>	<i>Zrealizowano</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. Badania należy nadal prowadzić w celu uzyskania informacji niezbędnych do budowy kolejnych instalacji.		
10.	Podział miasta na obszary świadczenia usług w gospodarce	W roku 2004 wykonano opracowanie pt. Podział miasta Łodzi na obszary świadczenia usług w gospodarce odpadami” w układzie dwuwariantowym (OBREM)		

L.p.	Kierunki działań zawarte	Stan w roku		
		2004	2005	2006
	odpadami			
	Ocena:	<i>W trakcie realizacji</i>		
	Wnioski:	1. <i>Realizację zadania należy uzależnić od prac nad nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach</i>		

2.1.7.8. Realizacja kierunków Uchwały Nr XXXIV/565/04 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 14 lipca 2004 r. w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO-Łódź”. Uchwałą Nr XXXIV/565/04 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 14 lipca 2004 r. w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO-Łódź” do realizacji przyjęty został Wariant A przewidujący docelowo budowę zakładu termicznego przekształcania odpadów komunalnych o wydajności do 250 000 Mg/rok. Realizacja wariantu A przebiegać miała według jednego z dwóch scenariuszy: - Scenariusz I zakładał zorganizowanie referendum w sprawie przejęcia od właścicieli nieruchomości wszystkich lub wskazanych obowiązków w zakresie gospodarki odpadami. Scenariusz II przewidywał zmianę systemu obsługi mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami z chwilą wygaśnięcia posiadanych przez przedsiębiorstwa zezwoleń na odbiór odpadów. Zgodnie z § 3.1 ww. uchwały wybór scenariusza powierzono Prezydentowi Miasta Łodzi.

Jak zakładał § 3.2 w przypadku zmiany przepisów ustawowych z zakresu gospodarki odpadami, prowadzących do przejęcia przez gminy kontroli nad odpadami odbieranymi od właścicieli nieruchomości, Prezydent Miasta Łodzi dostosuje realizację „PGO-Łódź” do nowych możliwości prawnych. Z uwagi na trwające w okresie 2004 - 2005 prace legislacyjne, których konsekwencją była nowelizacja w ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* oraz ustawy *o odpadach*, podjęte zostały działania zmierzające do dostosowania realizacji „PGO-Łódź” do nowych możliwości prawnych. Nowe instrumenty prawne jakie uzyskało Miasto Łódź zapewniły realizację Scenariusza II, nieco zmodyfikowaną w stosunku do zapisów „PGO-Łódź”. Spośród wielu zmian, które wprowadzała ww. nowelizacja, istotny z punktu widzenia realizacji „PGO-Łódź” był obowiązek określenia przez Prezydenta wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (z art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. *o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw*). Przepis ten dotyczył również przedsiębiorców posiadających już zezwolenie na prowadzenie przedmiotowej działalności na terenie Miasta Łodzi. W Zarządzeniu Nr 4423/IV/06 z dnia 20 września 2006 r. Prezydent Miasta Łodzi określił nowe wymagania jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie na terenie Miasta Łodzi działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, zbierania oraz transportu odpadów oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych oraz podał je do publicznej wiadomości. W podanych wymaganiach znalazły się m.in. zapisy, zobowiązujące przedsiębiorców do prowadzenia działalności w przedmiotowym zakresie w sposób, który gwarantował Miastu Łódź realizację postawionych w „PGO-Łódź” celów. Zgodnie z art. 10 ust. 3 powyższej ustawy, przedsiębiorcy w terminie 6 miesięcy od dnia podania do publicznej wiadomości tych wymagań zobowiązani byli do dostosowania swojej działalności do zmian wprowadzonych ustawą oraz wystąpienia z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Innym elementem porządkowania gospodarki odpadami był nowy „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi”, który został przyjęty uchwałą Rady Miejskiej w Łodzi dnia 1 lutego 2006 r. „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi” określił obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie utrzymania czystości, w tym także w zakresie realizacji selektywnej zbiórki odpadów.

2.2. Osady ściekowe

2.2.1. Ilość i źródła powstawania odpadów

Ścieki komunalne z Miasta Łodzi kierowane są w celu ich oczyszczenia do Grupowej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Sanitariuszek. W tabeli 2.16. zamieszczono charakterystykę oczyszczalni z okresu lat 2004 – 2006.

Tab. 2.16. Parametry Grupowej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Sanitariuszek w Łodzi dla lat 2004 - 2006

Wyszczególnienie	2004	2005	2006
Obsługiwana liczba mieszkańców	801 200 osób	815 878 osób	816 158 osób
Przepustowość			
• Mechaniczna wstępna	819 000 m ³ /d	819 000 m ³ /d	819 000 m ³ /d
• Mechaniczna	450 000 m ³ /d	450 000 m ³ /d	450 000 m ³ /d
• Biologiczna z usuwaniem biogenów wg odbioru	172 000 m ³ /d	172 000 m ³ /d	172 000 m ³ /d ¹
Średnie ilość ścieków ogółem dopływających do oczyszczalni	201 038 m ³ /d	188 859 m ³ /d	186 055 m ³ /d
Średnia ilość ścieków oczyszczona biologicznie	179 348 m ³ /d	172 500 m ³ /d	168 400 m ³ /d

¹ W roku 2006 prowadzono modernizację czterech linii biologicznego oczyszczania w kierunku technologii MUCT oraz uruchomiono trzy nowe linie w technologii MUCT. Wg projektu oraz pozwolenia wodno-prawnego biologiczna przepustowość oczyszczalni (po rozbudowie i modernizacji) wyniesie 215 300 m³/d.

W analizowanych latach w oczyszczalni powstawała następująca ilość ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych (kod 19 08 05):

Rok 2004: 72 293,6 Mg

Rok 2005: 71 872,8 Mg

Rok 2006: 64 821,7 Mg

2.2.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku/unieszkodliwiania

Powstające w Grupowej Oczyszczalni Ścieków osady ściekowe były przede wszystkim składowane na lagunie GOŚ (tab. 2.17.).

Tab. 2.17. Sposób postępowania z osadami ściekowymi

Rok	Ilość osadów ściekowych		Sposób postępowania
	Kod	Ilość (Mg)	
2004	19 08 05	71 717,4	Składowanie na lagunie GOŚ
		576,2	Uprawa wierzby energetycznej
2005	19 08 05	71 872,8	Składowanie na lagunie GOŚ
2006	19 08 05	64 821,7	Składowanie na lagunie GOŚ

2.2.3. Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami

W Planie gospodarki odpadami dla Miasta Łodzi, jako docelową metodę unieszkodliwiania osadów ściekowych przyjęto ich unieszkodliwianie w instalacji termicznego przekształcania osadów ściekowych na terenie Grupowej Oczyszczalni Ścieków. Planowana wydajność instalacji ma wynosić ok. 16 500 Mg s.m./rok.

Poza powyższą instalacją planowano wykorzystanie osadów do nawożenia plantacji wierzby energetycznej. Plantację założono w strefie ograniczonego użytkowania GOŚ na powierzchni 64 ha.

W tabeli 2.18. podano informacje o stanie realizacji powyższych zadań zamieszczonych w PGO dla Miasta Łodzi.

Tab. 2.18. Przebieg realizacji zadań inwestycyjnych w gospodarce osadami ściekowymi w latach 2004 – 2006

Zadania planowane
Przebieg realizacji

L.p.	Opis zadania	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Nakłady w tys. PLN			Źródła finansowania
				2004	2005	2006	
1.	Zagospodarowanie obszaru ograniczonego użytkowania wierzwą energetyczną	Gmina	2004-2008	1 500,000			Budżet miasta, Fundusze ochrony środowiska, i inne
1.	Wykonano: - projekt zagospodarowania obszaru ograniczonego użytkowania wokół GOŚ ŁAM wierzwą energetyczną , - nasadzenia wierzby, - prace agrotechniczne, pielęgnacyjne i nadzorcze. Uprawa prowadzona jest na powierzchni 64 ha.			660,611	573,442	261,925	Budżet Miasta
2.	Budowa instalacji do odbioru osadów z wpustów ulicznych na terenie GOŚ -ŁAM	Gmina	2005-2007		2 716,000		Budżet miasta Fundusze ochrony środowiska i inne
2.	Opracowano dokumentację projektową i uzyskano pozwolenie na budowę instalacji.	Gmina				79,000	Budżet miasta

L.p.	Opis zadania	Jednostki	Okres	Nakłady w tys. PLN			Źródła finansowania
3.	Gospodarka osadowa na GOŚ ŁAM - kontrakt 04 - Instalacja termicznego przekształcania osadów ściekowych na terenie GOŚ - ŁAM w Łodzi o wydajności ok. 16 500 Mg s.m./rok	Gmina realizujące	2004-2006	Na lata 2004 – 2014: 74 943,000			Budżet miasta, Środki UE- kontrakt w ramach projektu (oczyszczanie ścieków w Łodzi Projekt Nr 2000/PL/16/P/PE/013 finansowany z funduszu ISPA), Fundusze ochrony środowiska, i inne
3.	Przygotowane postępowanie przetargowe na wykonawcę instalacji zostało unieważnione przez Ministerstwo Środowiska w kwietniu 2004 r. W latach 2005-2006 przygotowano nową dokumentację przetargową na wykonawcę instalacji. 20.12.2006 r. rozstrzygnięto przetarg i wybrano wykonawcę instalacji.	Gmina		85,000	45,200	19,000	Budżet miasta
RAZEM PLANOWANE				Na lata 2004 – 2014: 79 159,000			
NAKLĄDY ZREALIZOWANE				745,611	615,642	359,300	
				1 720,533			

Poza omówionymi w tabeli 2.18. zadaniami, w GOŚ dokonano rekultywacji składowisk z funduszy własnych Spółki. Poniesiono następujące nakłady:

Rok 2004: 1 488,2 tys. zł

Rok 2005: 1 564,3 tys. zł

Rok 2006: 576,4 tys. zł

Razem: 3 628,900 zł

Łącznie w latach 2004 – 2006 na działania związane z gospodarką odpadami, w GOŚ poniesiono nakłady w wysokości ok. 7 000,0 zł. Zrealizowane zadania sfinansowano ze środków własnych GOŚ (52% nakładów) i budżetu Miasta (48%).

Wnioski:

1. *Prowadzone działania dotyczące gospodarowania osadami ściekowymi są zgodne z przyjętymi w „PGO –Łódź” zadaniami.*
2. *Biorąc pod uwagę opóźnienia związane z unieważnieniem przetargu na budowę instalacji termicznego przekształcania osadów ściekowych na terenie GOŚ, należy podjąć starania o terminową realizację prac projektowych i wykonawczych.*

2.3. Odpady z sektora gospodarczego

W analizie realizacji „PGO-Łódź” w części dotyczącej odpadów z sektora gospodarczego wykorzystano dane znajdujące się w bazie danych „odpady” Urzędu Marszałkowskiego oraz dane GUS. Baza danych „odpady” tworzona jest dla celów sporządzania bilansów, m.in. na potrzeby planowania i sprawozdawczości z zakresu gospodarki odpadami. Poniżej zamieszczono uzyskane dane.

2.3.1. Ilość i źródła powstawania odpadów

W tabeli 2.19. zamieszczono syntetyczne informacje dotyczące ilości wytwarzanych na terenie Miasta Łodzi odpadów z sektora gospodarczego.

Tab. 2.19. Ilość odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym w Łodzi poszczególnych grupach w latach 2004 - 2006

Grupa ¹	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
01	12 000,0	2,2	0,0	0,0	1,0	0,0001
02	7181,9	1,3	4 512,4	0,7	1826,3	0,2
03	11 756,6	2,2	15 952,3	2,5	8318,6	1,0
04	2 145,4	0,4	1 723,4	0,3	1908,0	0,2
05	31,8	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0
06	12,7	0,002	14,5	0,002	10,1	0,001
07	1 704,7	0,3	2 486,1	0,4	2033,6	0,2
08	2 295,0	0,4	2 096,8	0,3	746,5	0,1
09	54,4	0,0	38,9	0,01	40,3	0,005
10	239 785,8	44,3	255 853,6	40,7	259017,3	30,8
11	21 193,1	3,9	17 597,6	2,8	957,2	0,1
12	8 293,1	1,5	10 386,8	1,7	7105,7	0,8
13	517,8	0,1	643,9	0,1	522,3	0,1
14	9,5	0,002	7,8	0,001	7,7	0,001
15	31 570,0	5,8	21 609,8	3,4	454286,0	54,0

Grupa ¹	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
16	2048,9	0,4	5 721,4	0,9	3457,5	0,4
17	108 279,7	20,0	205 181,4	32,6	92361,3	11,0
18	728,8	0,1	477,4	0,1	456,5	0,1
19	91 324,0	16,9	84 950,2	13,5	8442,8	1,0
Razem	540 933,1	100,0	629 254,0	100,0	841 498,7	100,0

¹ Kod odpadu - według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206):

02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności,

03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury,

04 - odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego,

6) odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej,

01 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej,

08 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich,

09 - odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych,

10 - odpady z procesów termicznych,

11 - odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych,

12 - odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych,

13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19),

14 - odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08),

15 - odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach,

16 - odpady nieujęte w innych grupach,

17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych),

18 - odpady medyczne i weterynaryjne,

19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych.

W stosunku do roku 2002, w którym wytworzono 655 875,0 Mg odpadów z grup 1 – 19, w latach 2004 – 2005 zanotowano spadek ilości odpadów wytwarzanych, odpowiednio o:

Rok 2004: 17,5%

Rok 2006: 4,1%

Natomiast w roku 2006, w stosunku do roku 2002 wzrosła ilość wytwarzanych odpadów o 28,3%.

Podobnie jak w roku 2002, najczęściej odpadów wytwarzano w grupie 10 (Odpady z procesów termicznych), 17 (Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)) i 19 (Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych).

W masie wytworzonych odpadów, odpadów niebezpiecznych w roku 2004 było 4,5%, w roku 2005 – 3,2%, a w roku 2006 – 0,43% (tab. 2.20.):

Tab. 2.20. Ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze gospodarczym w Łodzi poszczególnych grupach w latach 2004 - 2006

Grupa	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
01	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
02	0,0	0,0	0,19	0,0009	0,0	0,0
03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06	12,588	0,05	14,47	0,07	9,142	0,25
07	35,606	0,15	34,85	0,17	37,817	1,03
08	290,764	1,19	367,01	1,81	339,934	9,23
09	42,538	0,17	36,05	0,18	38,259	1,04
10	8,58	0,04	7,96	0,04	5,48	0,15
11	20993,12	85,65	17595,07	86,69	957,232	25,98
12	125,254	0,51	142,68	0,70	185,467	5,03
13	517,821	2,11	643,95	3,17	522,254	14,18
14	9,481	0,04	7,76	0,04	7,682	0,21
15	125,723	0,51	172,20	0,85	157,271	4,27
16	1298,003	5,30	495,34	2,44	564,905	15,33
17	89,355	0,36	119,95	0,59	335,427	9,10
18	719,404	2,94	464,38	2,29	451,594	12,26
19	240,795	0,98	193,54	0,95	71,831	1,95
Razem	24509,04	100,00	20295,37	100,00	3684,295	100,00

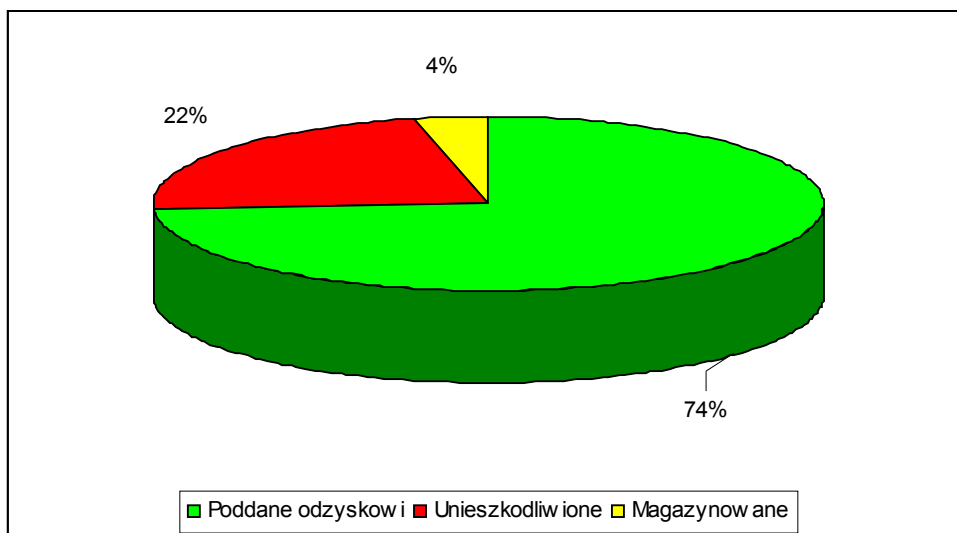
Do największych wytwórców odpadów w Łodzi należały następujące przedsiębiorstwa, które łącznie wytworzyły w analizowanych latach ponad 75% masy odpadów:

1. Zespół Elektrociepłowni w Łodzi S.A.
2. UNIDRO S.A.
3. Grupowa Oczyszczalnia Ścieków w Łodzi Sp. z o.o.
4. KRAL Sp. z o.o.
5. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
6. ENGOREM Sp. z o.o.

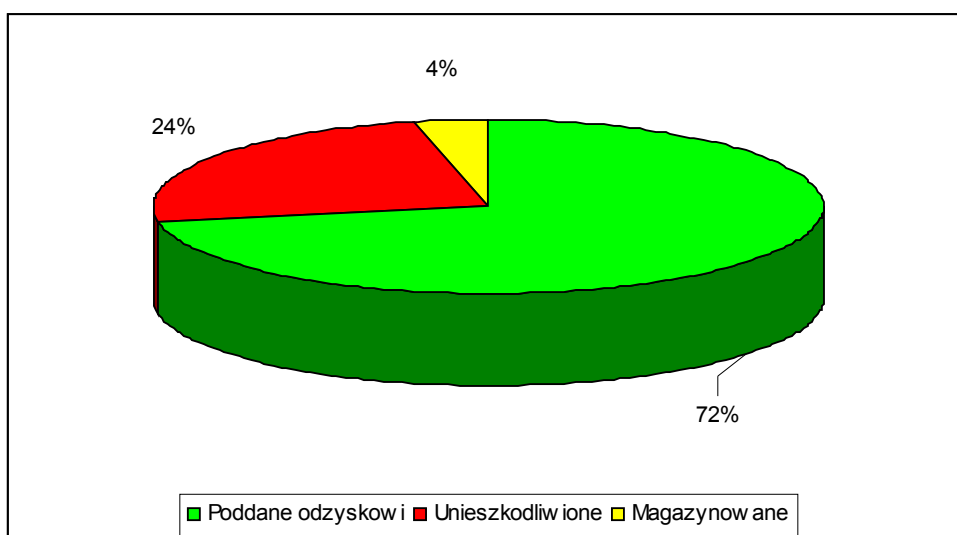
2.3.2. Sposób postępowania z odpadami

Ocenę sposobu postępowania z odpadami przeprowadzono na podstawie danych GUS za lata 2004 i 2005 i 2006. Informacje te zamieszczono na rysunkach 2.7., 2.8., 2.9

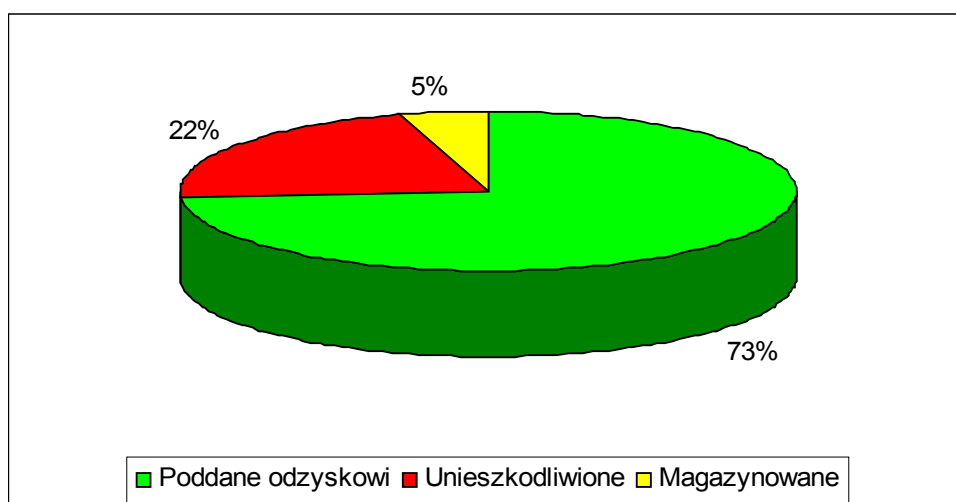
Analizując uzyskane dane należy stwierdzić, że w stosunku do roku 2001 i 2002 zmniejszyła się ilość odpadów poddanych odzyskowi, bowiem w roku 2001 odzyskano 83,5% masy wytworzonych odpadów, a w roku 2002 – 76,5%. W latach 2004, 2005 i 2006 odzyskowi poddano odpowiednio 74 i 72 i 73% odpadów (492,8 tys. Mg, 263,5 tys. Mg, 272,5 tys. Mg).



Rys. 2.7. Sposób postępowania z odpadami z sektora gospodarczego w roku 2004 (GUS, 2005)



Rys. 2.8. Sposób postępowania z odpadami z sektora gospodarczego w roku 2005 (GUS, 2006)



Rys. 2.9 Sposób postępowania z odpadami z sektora gospodarczego w roku 2006 (GUS, 2007)

2.3.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Informacje dotyczące ilości odpadów poddanych odzyskowi na terenie Miasta Łodzi zamieszczono w tabelach 2.21. (odpady ogółem) i 2.22. (odpady niebezpieczne).

Tab. 2.21. Ilość i rodzaj odpadów poddanych odzyskowi

Grupa	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
01	11000,000	3,57				
03	100,200	0,03	0,800	0,0002	70,100	0,08
04	29,900	0,01	12,500	0,003	18,600	0,02
06	4,048	0,001	77,889	0,02		
07	35,800	0,01	77,200	0,02	39,100	0,05
08	3630,000	1,18	260,151	0,06	13,295	0,02
09	12,215	0,004	12,945	0,003		
10	59089,500	19,17	209887,500	48,97	44381,700	51,25
11	92,200	0,03	0,805	0,0002		
12	258,650	0,08	441,639	0,10	5,188	0,01
13	2,895	0,00	2,675	0,001	1,565	0,00
14	382,928	0,12	202,262	0,05		
15	1230,100	0,40	1367,540	0,32	837,100	0,97
16	189,156	0,06	402,887	0,09	1285,365	1,48
17	231141,400	74,99	215296,000	50,23	39944,800	46,13
18	10,400	0,003	2,310	0,001		
19	1009,900	0,33	596,400	0,14		
Razem	308219,292	100,00	428641,503	100,00	86 596,813	100,00

Na terenie Miasta Łodzi odzyskiwano przede wszystkim odpady z grupy 17 (Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) i 10 (Odpady z procesów termicznych).

Tab. 2.22. Ilość i rodzaj odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi

Grupa	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
06	4,048	0,09	64,589	6,22		
07	7,1	0,16	15,2	1,46		
08	3630	84,08	244,151	23,51	13,295	1,039
09	12,215	0,28	12,645	1,22		
11	92,2	2,14	0,805	0,08		
12	92,55	2,14	1,039	0,10	0,188	0,015
13	2,895	0,07	2,675	0,26	1,565	0,122
14	382,928	8,87	202,262	19,47		
15	60,4	1,40	143,84	13,85		
16	9,156	0,21	328,187	31,60	1264,265	98,824
18			2,31	0,22		
19	24	0,56	20,9	2,01		
Razem	4 317,492	100,00	1 038,603	100,00	1 279,313	100

Spośród odpadów niebezpiecznych najczęściej odzyskiwano odpadów z grupy 8 (Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich), 14 (Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)) i 16 (Odpady nieujęte w innych grupach).

Wykaz stosowanych na terenie Miasta Łodzi metod odzysku w latach 2004 -2006 zamieszczono w tabeli 2.23.

Tab. 2.23. Stosowane metody odzysku odpadów na terenie Miasta Łodzi

Metoda ¹	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
R3	16722,5	5,4	15,9	0,004	7,1	0,01
R11, R12, R13, R14	9861,534	3,2	195811,71	45,68	85461,55	98,69
R10	277422,5	90,0	230932,9	53,88		
R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	4212,758	1,4	1880,196	0,44	1127,86	1,30
R1		0,0	0,8	0,0002	0,3	0,0003
Razem	308219,3	100,0	428641,5	100,0	86596,81	100,0

¹ Wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 poz. 628. z późn. zm.):

R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R2 Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników

R3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R4 Recykling lub regeneracja metali i związków metali

R5 Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych

R6 Regeneracja kwasów lub zasad

R7 Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń

R8 Odzyskiwanie składników z katalizatorów

R9 Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju

R10 Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby

R11 Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregokolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10

R12 Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11

R13 Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)

R14 Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, nie wymienione w punktach od R1 do R13

2.3.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia

Informacje o ilości odpadów poddawanych unieszkodliwieniu na obszarze Miasta Łodzi zamieszczono w tabelach 2.24. i 2.25.

Tab. 2.24. Ilość i rodzaj odpadów poddanych unieszkodliwieniu na obszarze Miasta Łodzi

Grupa	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
06			0,083	0,0001		
07	992,542	1,00	471,85	0,589		
08			820,3	1,023	213,6	18,93
09			0,05	0,0001		
11	20784,34	20,85	3	0,004	914,977	81,07
15			0,2	0,0002		
16	63,514	0,06	0,3	0,0004		
18	77,31	0,08				
19	77781,2	78,02	78875,6	98,384		
Razem	99 698,9	100,00	80 171,38	100,00	1 128,577	100,00

Tab. 2.25. Ilość i rodzaj odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu na obszarze Miasta Łodzi

Grupa	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
06			0,083	0,02		
07	671,442	3,11	425,15	99,97		
09			0,05	0,01		
11	20784,34	96,30			914,977	100,00
16	50,314	0,23				
18	77,31	0,36				
Razem	21 583,4	100,00	425,283	100,00	914,977	100,00

Wykaz stosowanych na terenie Miasta Łodzi metod odzysku w latach 2004 -2006 zamieszczono w tabeli 2.26.

Tab. 2.26. Stosowane metody unieszkodliwiania odpadów na terenie Miasta Łodzi

Metoda	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
D1, D3, D5, D12	4020,8	4,03	3943,8	4,92		
D1, D3, D5, D12	73760,4	73,98	74931,8	93,46		
D10	77,31	0,08				
D4, D9	21840,39	21,91	1295,783	1,62	1128,577	100,00
Razem	99 698,9	100,00	80 171,38	100,00	1 128,577	100,00

¹ Wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 poz. 628. z późn. zm.):

D1 Składowanie na składowiskach odpadów obojętnych

D3 Składowanie poprzez głębokie wtryskiwanie (np. wtryskiwanie odpadów, które można pompować)

D4 Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach)

D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

D9 Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie)

D10 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na łądzie

D12 Składowanie odpadów w pojemnikach w ziemi (np. w kopalni)

2.3.5. Istniejące systemy zbierania odpadów

Powstające w obiektach przemysłowych odpady są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Sposób zbiórki, wymagania stawiane pojemnikom oraz miejscom magazynowania odpadów regulowane są zapisami odpowiednich aktów prawnych. Odpady powstające w działalności gospodarczej, wytwórca odpadów:

1. Unieszkodliwia lub odzyskuje.

2. Przekazuje na podstawie jednorazowego zlecenia lub umowy innemu podmiotowi uprawnionemu do:

- zbierania i transportu odpadów;
- odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Przekazanie odpadów uprawnionym podmiotom odbywa się w trybie:

- zlecenia,

- wyboru na podstawie konkursu ofert,
- rozstrzygnięcia przetargu publicznego.

W zależności od wewnętrznych ustaleń wytwórcy odpadów możliwe jest:

- zawieranie wielu umów z różnymi firmami uprawnionymi do odbioru odpadów;
- zawieranie jednej umowy z jednym odbiorcą na podstawie tzw. Umowy o kompleksowym odbiorze odpadów.

Transport odpadów powstających w zakładach przemysłowych z ich miejsc wytwarzania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania realizowany jest z wykorzystaniem środków transportu, będących w gestii:

- wytwórców odpadów,
- właścicieli instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania,
- specjalistycznych firm transportowych.

Sposób transportu odpadów jest ściśle uzależniony od rodzaju odpadów i regulowany jest przez odpowiednie przepisy, w tym ADR (Dz.U. Nr 194, poz. 1629 z 2002 r. z późn. zm.).

2.3.6. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Na terenie miasta brak jest składowisk przemysłowych. W trakcie opracowywania „PGO-Łódź” istniały natomiast 3 spalarnie odpadów medycznych przy ulicach: Mińskiej, Rzgowskiej, Kniaziewicza. Do spalarni trafiały głównie odpady pochodzenia medycznego i weterynaryjnego. Instalacje te wymagały gruntowej renowacji w celu spełnienia wymagań środowiskowych. W latach 2004 – 2006 wszystkie powyższe instalacje zostały zamknięte.

2.3.7. Zrealizowane działania z zakresu gospodarki odpadami w przedsiębiorstwach

W celu rozpoznania stanu realizacji działań inwestycyjnych i inieinwestycyjnych z zakresu gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym Łodzi, do największych przedsiębiorstw zwrócono się o podanie informacji dotyczących tego zagadnienia. Poniżej zamieszczono wykaz zrealizowanych przedsięwzięć. Informacje te wskazują, że w latach 2004 – 2006 przedsiębiorstwa w niewielkim stopniu inwestowały w tę dziedzinę ochrony środowiska. Wydano na ten cel 1 274,041 tys. zł, z czego na działania inwestycyjne 1 240,0 tys. zł (97,3%), a na działania niinwestycyjne (szkolenia pracowników) – 34,04 tys. zł (2,7%).

ENGOREM Sp. z o.o.

92 – 516 Łódź ul. Puszkina 78

Nazwa przedsięwzięcia: Szkolenie – Gospodarka odpadami

Termin rozpoczęcia/ planowany termin zakończenia	Koszt ogółem tys. PLN	Koszty (tys. PLN)			Źródła finansowania (w % kwoty ogólnej)
		2004	2005	2006	
2004	1,0	1,0			Środki własne

Nazwa przedsięwzięcia: Szkolenie – Gospodarka odpadami

Termin rozpoczęcia/ planowany termin zakończenia	Koszt ogółem tys. PLN	Koszty (tys. PLN)			Źródła finansowania (w % kwoty ogólnej)
		2004	2005	2006	
2005	0,4		0,4		Środki własne

BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego Sp. z o.o. Oddział w Łodzi

ul. Papiernicza 7, 92-312 Łódź

Nazwa przedsięwzięcia: Hala opakowań

Termin rozpoczęcia/ planowany termin zakończenia	Koszt ogółem tys. PLN	Koszty (tys. PLN)			Źródła finansowania (w % kwoty ogólnej)
		2004	2005	2006	
2006	646,4			646,4	Własne 100%

Nazwa przedsięwzięcia: Utwardzenie powierzchni pod odpady drewna i betonu

Termin rozpoczęcia/ planowany termin zakończenia	Koszt ogółem tys. PLN	Koszty (tys. PLN)			Źródła finansowania (w % kwoty ogólnej)
		2004	2005	2006	
2006	470,0			470,0	Własne 100%

Nazwa przedsięwzięcia: Zakup pojemników na makulaturę i drewno

Termin rozpoczęcia/ planowany termin zakończenia	Koszt ogółem tys. PLN	Koszty (tys. PLN)			Źródła finansowania (w % kwoty ogólnej)
		2004	2005	2006	
2006	15,0			15,0	Własne 100%

Nazwa przedsięwzięcia: Zakup wanien wychwytowych dla olejów nowo zakupionych i
przepracowanych

Termin rozpoczęcia/ planowany termin zakończenia	Koszt ogółem tys. PLN	Koszty (tys. PLN)			Źródła finansowania (w % kwoty ogólnej)
		2004	2005	2006	
2006	2,6			2,6	Własne (100%)

Dalkia Łódź Spółka Akcyjna

Adres przedsiębiorstwa:
90-975 Łódź ul. J. Andrzejewskiej 5

Nazwa przedsięwzięcia: Szkolenia pracowników w zakresie gospodarki odpadami

Termin rozpoczęcia/ planowany termin zakończenia	Koszt ogółem tys. PLN	Koszty (tys. PLN)			Źródła finansowania (w % kwoty ogólnej)
		2004	2005	2006	
Realizacja szkoleń w ciągu roku	32,641	6, 374	16,989	9,277	Własne Dalkia Łódź S.A.

ENKEV Polska S.A.

90-022 Łódź , ul. Targowa 2

Nazwa przedsięwzięcia: zakup i montaż instalacji odpylającej ciągu do produkcji włókniny wigoniowej

Termin rozpoczęcia/ planowany termin zakończenia	Koszt ogółem tys. PLN	Koszty (tys. PLN)			Źródła finansowania (w % kwoty ogólnej)
		2004	2005	2006	
2006 r.	106,0	-	-	106,0	środki własne

2.3.8. Realizacja postawionych celów ogólnych

W „PGO-Łódź”, zgodnie z zapisami planu gospodarki odpadami dla woj. łódzkiego, dla sektora gospodarczego, na lata 2003 - 2014 wyznaczono następujące ogólne cele i kierunki działań:

Cele długookresowe do roku 2014:

1. *Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów.*
2. *Zwiększenie stopnia wykorzystania odpadów.*
3. *Bezpieczne dla środowiska unieszkodliwienie odpadów, w tym szczególnie odpadów zawierających azbest oraz odpadów i urządzeń zawierających PCB.*

Dla osiągnięcia założonego celu zalecono podjęcie następujących kierunków działań:

1. *Systematyczne wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji oraz wprowadzenie zasady stosowania najlepszych dostępnych technologii.*
2. *Stymulowanie podmiotów gospodarczych wytwarzających odpady przemysłowe do zintensyfikowania działań zmierzających do maksymalizacji odzysku i recyklingu odpadów.*
3. *Powstawanie nowoczesnych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.*
4. *Budowa składowisk odpadów azbestowych lub przystosowanie do tego celu kwater na składowiskach odpadów komunalnych.*
5. *Dekontaminacja i unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB oraz likwidacja PCB.*

W poniższych tabelach przedstawiono wyniki oceny realizacji postawionych celów i kierunków działań.

Tab. 2.27. Stan realizacji celów długookresowych do roku 2014

L.p.	Cele krótkoterminowe zawarte w PGO dla Miasta Łodzi	Stan w roku		
		2004	2005	2006
1.	Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów	540 033,1	629 254,0	841 498,7
	Stan w roku 2002	655 875,0 Mg		
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. W roku 2004 i 2005 zanotowano spadek ilości wytwarzanych odpadów, jednak w roku 2006 odnotowano znaczny wzrost (o 28,3% w stosunku do roku 2002), co może być wynikiem: <ul style="list-style-type: none"> - wzrostu produkcji, której nie towarzyszy tendencja do zmniejszania ilości wytwarzanych odpadów na jednostkę produkcji, - lepszej sprawozdawczości związanej z bazą danych „odpady” prowadzonej przez Urząd Marszałkowski. Corocznie notuje się wzrost ilości przedsiębiorstw, które realizują obowiązek przekazywania sprawozdań dotyczących gospodarowania odpadami. 		
2.	Zwiększenie stopnia wykorzystania odpadów	74%	72%	73%
	Stan w roku 2002	76,5%		
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. Obserwuje się spadek ilości poddawanych odzyskowi odpadów przez wytwarzające je przedsiębiorstwa. 2. Brak jest w Polsce odpowiednich bodźców powodujących zainteresowanie wytwórców poddawaniem odpadów odzyskowi.		
3.	Bezpieczne dla środowiska unieszkodliwienie odpadów, w tym szczególnie odpadów zawierających azbest oraz odpadów i urządzeń zawierających PCB			
	Odpady zawierające azbest	Wytworzono: 81,825 Mg Unieszkodliwiono: 0,0 Mg	Wytworzono: 111,11 Mg Unieszkodliwiono: 0,0 Mg	Wytworzono: 284,637 Mg Unieszkodliwiono: 0,0 Mg
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
	<i>Wnioski:</i>	1. W latach 2004 – 2006 systematycznie wzrastała ilość wytwarzanych odpadów azbestowych, głównie odpadów zawierających azbest w materiałach izolacyjnych i konstrukcyjnych. Materiały takie mogą być usuwane jedynie przez wyspecjalizowane firmy, mające odpowiednie uprawnienia. 2. W Łodzi nie prowadzi się unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest. 3. Wytworzone odpady kierowane są do unieszkodliwienia poza Łódź.		
	Odpady i urządzenia zawierające PCB	Wytworzono: 2,194 Mg Unieszkodliwiono: 0,0 Mg	Wytworzono: 1,614 Mg Unieszkodliwiono: 0,0 Mg	Wytworzono: 3,186 Mg Unieszkodliwiono: 0,0 Mg
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>		
<i>Wnioski:</i>	1. W latach 2004 – 2006 przedsiębiorstwa usuwały i przekazywały do unieszkodliwienia urządzenia zawierające PCB. Nie usuwały natomiast olejów zawierających PCB. 2. Biorąc pod uwagę, że w Łodzi wykazano istnienie 27,7 Mg transformatorów, 26,4 tys. szt. kondensatorów oraz ok. 4,2			

L.p.	Cele krótkoterminowe zawarte w PGO dla Miasta	Stan w roku		
		2004	2005	2006
		<p>tys. dm³ olejów zawierających PCB, wykazane ilości przekazanych do unieszkodliwienia odpadów są niedostateczne, gdyż odpady te przedsiębiorstwa mają obowiązek unieszkodliwić do roku 2010.</p> <p>3. Należy podjąć działania, przede wszystkim informacyjne, które spowodują wzmoczenie wypełnienie obowiązku usuwania przez przedsiębiorstwa urzędzeń zawierających PCB do roku 2010.</p>		

Tab. 2.28. Stan realizacji kierunków działań w latach 2004 - 2006

L.p.	Kierunki działań zawarte w PGO dla Miasta Łodzi	Opis działań
1.	Systematyczne wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji oraz wprowadzenie zasady stosowania najlepszych dostępnych technologii	
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>
	<i>Wnioski:</i>	<p>1. Przedsiębiorstwa nie są zainteresowane w dostateczny sposób inwestowaniem we wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji oraz wprowadzeniem zasady stosowania najlepszych dostępnych technologii.</p> <p>2. Miasto Łódź realizuje Program „Pomocy de minimis udzielanej przedsiębiorcom na terenie miasta Łodzi w zakresie nowoczesnych technologii” oraz zwolnień od podatku od nieruchomości. Program przewiduje wsparcie inicjatyw opierających się na wykorzystaniu nowoczesnych technologii, które mają przyczynić się do wzrostu absorpcji innowacyjnych rozwiązań i modernizacji przedsiębiorstw.</p>
2.	Stymulowanie podmiotów gospodarczych wytwarzających odpady przemysłowe do zintensyfikowania działań zmierzających do maksymalizacji odzysku i recyklingu odpadów	
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>
	<i>Wnioski:</i>	<p>1. Realizacja kierunku polegać może na prowadzeniu działań edukacyjno – informacyjnych dla przedsiębiorstw.</p> <p>2. Przedsiębiorstwa we własnym zakresie prowadziły szkolenia dla swoich pracowników.</p>
3.	Powstawanie nowoczesnych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>
	<i>Wnioski:</i>	<p>1. Przedsiębiorstwa nie są zainteresowane w dostateczny sposób inwestowaniem w nowoczesne instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.</p> <p>2. Miasto Łódź realizuje Program „Pomocy de minimis udzielanej przedsiębiorcom na terenie miasta Łodzi w zakresie nowoczesnych technologii” oraz zwolnień od podatku od nieruchomości. Program przewiduje wsparcie inicjatyw opierających się na wykorzystaniu nowoczesnych technologii, które mają przyczynić się do wzrostu absorpcji innowacyjnych rozwiązań i modernizacji przedsiębiorstw..</p>
4.	Budowa składowisk odpadów azbestowych lub przystosowanie do tego celu kwater na składowiskach odpadów komunalnych	
	<i>Ocena:</i>	<i>Nie zrealizowano</i>
	<i>Wnioski:</i>	<p>1. W Polsce istnieje wystarczająca ilość obiektów do unieszkodliwiania (przez składowanie) wyrobów</p>

L.p.	Kierunki działań zawarte w PGO dla Miasta Łodzi	Opis działań
		zawierających azbest, z tego też powodu nie ma potrzeby realizacji tego kierunku działań. 2. Przy aktualizacji Planu gospodarki odpadami sugeruje się rezygnację z niniejszego kierunku działań.
4.	Dekontaminacja i unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB oraz likwidacja PCB	
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. W latach 2004 – 2006 przedsiębiorstwa usuwały i przekazywały do unieszkodliwienia urządzenia zawierające PCB. Nie usuwały natomiast olejów zawierających PCB. 2. Biorąc pod uwagę, że w Łodzi wykazano istnienie 27,7 Mg transformatorów, 26,4 tys. szt. kondensatorów oraz ok. 4,2 tys. dm³ olejów zawierających PCB, wykazane ilości przekazanych do unieszkodliwienia odpadów są niedostateczne, gdyż odpady te przedsiębiorstwa mają obowiązek unieszkodliwić do roku 2010. 3. Należy podjąć działania, przede wszystkim informacyjne, które spowodują wzmocnienie wypełnienie obowiązku usuwania przez przedsiębiorstwa urządzeń zawierających PCB do roku 2010.

2.3.9. Realizacja postawionych celów szczegółowych

Zgodnie z treścią „PGO-Łódź”, w poniższej tabeli zamieszczono informację na temat realizacji celów szczegółowych dla wyszczególnionych w PGO grup odpadów.

Tab. 2.29. Realizacja celów i kierunków szczegółowych

L.p.	Opis realizacji
1.	Odpady z jednostek służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych
	<u>Cele na lata 2003 – 2014:</u>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimalizacja ilości powstawania odpadów. 2. Eliminacja nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami.
	<u>Kierunki działań:</u>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaprzestanie unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych w instalacjach niespełniających wymagań ochrony środowiska. 2. Modernizacja istniejących instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów. 3. Wzmocnienie działania służb inspekcyjnych oraz szkolenia pracowników służby zdrowia i służb weterynaryjnych w zakresie właściwej zbiórki odpadów medycznych i weterynaryjnych.
	<i>Opis działań:</i>
	<p><i>W latach 2004 – 2006 w Łodzi wytworzono następującą ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych:</i></p> <p>2004: 728,804 Mg 2005: 477,379 Mg 2006: 456,494 Mg</p> <p><i>W latach 2004 - 2005 zamknięto wszystkie instalacje do spalania odpadów medycznych.</i></p>
	<i>Ocena:</i>
	<i>Zadania zrealizowano częściowo</i>

L.p.	Opis realizacji	
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> <i>Dla pracowników służby zdrowia i służb weterynaryjnych. powinny być realizowane szkolenia przez jednostki służby zdrowia i weterynarii.</i> <i>Przy aktualizacji PGO należy zweryfikować zapisy dotyczące odpadów z jednostek służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych, pod kątem możliwych działań w tym zakresie przez Miasto Łódź</i>
2.	Recykling pojazdów	
	Zgodnie z zapisami wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, w Łodzi przewiduje się budowę 2 – 3 punktów recyklingu pojazdów	
	<i>Opis działań:</i>	<p><i>W Mieście Łodzi nie wybudowano punktów recyklingu pojazdów. Funkcjonują natomiast następujące stacje demontażu pojazdów (upoważnionych przez Wojewodę)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Auto – Szrot Składnica Złomowania Samochodów, ul. Św. Teresy 111</i> - <i>PPHU Exmet ul. Szpinakowa 5 a</i>
	<i>Ocena:</i>	<i>Zadania zrealizowane częściowo</i>
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> <i>W ramach aktualizowanego planu gospodarki odpadami należy przeanalizować potrzebę budowy punktów recyklingu pojazdów.</i>
2.	Zużyte opony	
	<p>Na producentów i importerów opon nałożono obowiązek odzysku zużytych opon (ustawa o obowiązkach producentów oraz opłacie produktowej i depozytowej), a stopień odzysku tych odpadów w latach 2002-2007 powinien wzrastać i wynosić odpowiednio w kolejnych latach:</p> <p>2004 r. - 50%</p> <p>2005 r. - 60%</p> <p>2006 r. - 70%</p> <p>2007 r. - 75%</p>	
	<i>Opis działań:</i>	<i>Miasto Łódź nie ma kompetencji w zakresie realizacji niniejszych celów.</i>
	<i>Ocena:</i>	<i>W ramach akcji „Wystawka” zbierane są opony od mieszkańców.</i>
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> <i>W ramach aktualizowanego planu gospodarki odpadami należy zweryfikować cele dotyczące zużytych opon.</i>
2.	Zużyte oleje	
	<p>Dla zoptymalizowania zbiórki olejów odpadowych od wytwórców rozproszonych, konieczne jest wypracowanie i wdrożenie nowych zasad ogólnowojevodzkiego zintegrowanego systemu ich zbiórki i zagospodarowania. System ten powinien być ściśle wpisany w system organizacji zbiórki obowiązujący na terenie całego kraju.</p>	
	<i>Opis działań:</i>	<i>Realizacja celu na poziomie wojewódzkim i ogólnokrajowym.</i>
	<i>Ocena:</i>	
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> <i>W ramach aktualizowanego planu gospodarki odpadami należy zweryfikować cele dotyczące zużytych olejów.</i>
2.	Baterie i akumulatory	
	<p>Obowiązek odzysku z rynku zużytych baterii i akumulatorów został nałożony na podmioty wprowadzające je na rynek, a egzekwowanie jest przy zastosowaniu opłaty produktowej.</p>	
	<i>Opis działań:</i>	<i>Realizacja celu na poziomie ogólnokrajowym.</i>
	<i>Ocena:</i>	<i>Miasto realizuje zbiórkę baterii od mieszkańców we współpracy z przedsiębiorstwem „REBA Organizacja Odzysku S.A”.</i>
	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> <i>W ramach aktualizowanego planu gospodarki odpadami należy zweryfikować cele dotyczące baterii i akumulatorów</i>

L.p.	Opis realizacji						
2.	<p>Odpady azbestowe</p> <p><u>Zadania</u></p> <p><i>Inwestycyjne</i> Ponieważ odpady azbestowe mogą być unieszkodliwiane poprzez składowanie należy rozpatrzyć możliwość wybudowania przeznaczony do tego celu kwatery na nowym składowisku odpadów komunalnych.</p> <p><i>Organizacyjne</i> Zaktywizowanie działań dyspozycyjno-kontrolnych nadzoru usuwania azbestu na terenie Łodzi. Organizacja kampanii informacyjnej o szkodliwości wyrobów zawierających azbest i bezpiecznym jego usuwaniu. Opracowanie planu rozmieszczenia na terenie miasta wyrobów zawierających azbest. Opracowanie inwentaryzacji i harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest. Podjęcie inicjatyw dotyczących budowy kwatery na składowisku odpadów komunalnych do składowania azbestu. Monitoring usuwania azbestu ze szczególnym uwzględnieniem jego bezpiecznego demontażu i unieszkodliwiania</p> <p><i>Finansowe</i> Z uwagi na wysoki koszt usuwania i unieszkodliwiania odpadów azbestowych istotne jest dofinansowanie przedsięwzięć związanych z usuwaniem wyrobów azbestowych podejmowanych przez osoby fizyczne ze środków publicznych oraz środków pomocowych Unii Europejskiej. Dodatkowo udzielenie wsparcia finansowego ze środków WFOŚiGW w Łodzi, w przypadku usuwania wyrobów azbestowych z obiektów użyteczności publicznej oraz rozszerzenie możliwości uzyskania pożyczek z częściowym umorzeniem dla prywatnych właścicieli.</p> <table border="1" data-bbox="252 1234 1434 1778"> <tr> <td data-bbox="252 1234 600 1507"><i>Opis działań:</i></td> <td data-bbox="600 1234 1434 1507"><i>Właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc występowania wyrobów zawierających azbest ma obowiązek informować Nadzór Budowlany, a osoby fizyczne nie będące przedsiębiorcami Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Łodzi o materiałach budowlanych zawierających azbest znajdujących się na ich posesjach. Takich informacji osoby fizyczne nie zgłosiły.</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1507 600 1541"><i>Ocena:</i></td> <td data-bbox="600 1507 1434 1541"><i>W trakcie realizacji</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1541 600 1778"><i>Wnioski:</i></td> <td data-bbox="600 1541 1434 1778"> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Należy opracować Program usuwania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z wytycznymi Krajowego planu usuwania wyrobów zawierających azbest</i> 2. <i>W Polsce istnieje wystarczająca ilość obiektów do unieszkodliwiania (przez składowanie) wyrobów zawierających azbest, z tego też powodu nie ma potrzeby budowy składowiska lub wydzielania kwatery na odpady zawierające azbest w Łodzi</i> </td> </tr> </table>	<i>Opis działań:</i>	<i>Właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc występowania wyrobów zawierających azbest ma obowiązek informować Nadzór Budowlany, a osoby fizyczne nie będące przedsiębiorcami Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Łodzi o materiałach budowlanych zawierających azbest znajdujących się na ich posesjach. Takich informacji osoby fizyczne nie zgłosiły.</i>	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>	<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Należy opracować Program usuwania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z wytycznymi Krajowego planu usuwania wyrobów zawierających azbest</i> 2. <i>W Polsce istnieje wystarczająca ilość obiektów do unieszkodliwiania (przez składowanie) wyrobów zawierających azbest, z tego też powodu nie ma potrzeby budowy składowiska lub wydzielania kwatery na odpady zawierające azbest w Łodzi</i>
<i>Opis działań:</i>	<i>Właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc występowania wyrobów zawierających azbest ma obowiązek informować Nadzór Budowlany, a osoby fizyczne nie będące przedsiębiorcami Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Łodzi o materiałach budowlanych zawierających azbest znajdujących się na ich posesjach. Takich informacji osoby fizyczne nie zgłosiły.</i>						
<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>						
<i>Wnioski:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Należy opracować Program usuwania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z wytycznymi Krajowego planu usuwania wyrobów zawierających azbest</i> 2. <i>W Polsce istnieje wystarczająca ilość obiektów do unieszkodliwiania (przez składowanie) wyrobów zawierających azbest, z tego też powodu nie ma potrzeby budowy składowiska lub wydzielania kwatery na odpady zawierające azbest w Łodzi</i> 						
2.	<p>Odpady zawierające farby i lakiery</p> <p>Podstawowym celem i kierunkiem jest oddzielenie odpadów niebezpiecznych z całego strumienia i skierowanie ich do zakładów unieszkodliwiania lub do bezpiecznego składowania na specjalnych składowiskach. Ważnymi elementami realizacji tego zadania są:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobrze przygotowana kampania informacyjna wytwórców odpadów o zasadach zbiórki odpadów niebezpiecznych np. o sposobach gromadzenia w domu i poza domem, odbiór zgromadzonych odpadów itd.; - inwentaryzacja sposobów zagospodarowania odpadów niebezpiecznych pochodzących z 						

L.p.	Opis realizacji	
	<i>zakładów produkcyjnych i usługowych.</i>	
	<i>Opis działań:</i>	W Łodzi działania związane z odpadami zawierającymi farby i lakiery prowadzone są w ramach akcji edukacyjno – informacyjnych dotyczących odpadów komunalnych.
	<i>Ocena:</i>	<i>Zadania realizowane w części dotyczącej odpadów komunalnych</i>
	<i>Wnioski:</i>	1. <i>W ramach aktualizowanego planu gospodarki odpadami należy zweryfikować cele dotyczące odpadów zawierających farby i lakiery.</i>
2.	PCB	
	Na terenie Łodzi, zgodnie z wymaganiami prawa w tym względzie, zostanie przeprowadzona ewidencja urządzeń zanieczyszczonych PCB i podjęte zostaną działania techniczne dla eliminacji tych urządzeń i bezpiecznego usuwania olejów odpadowych zawierających powyżej 50 ppm PCB/PCT (np. oczyszczania transformatorów o zawartości powyżej 0,005% wagowych PCB). Do końca 2010 r. oczyszczone zostaną wszelkie urządzenia i instalacje zawierających te substancje. Obowiązek przeprowadzenia inwentaryzacji spoczywa na wykorzystującym PCB.	
	<i>Opis działań:</i>	<i>Informacja o ilości zaewidencjonowanych urządzeń zawierających PCB podana została w PGO dla Miasta Łodzi. Urządzenia zawierające PCB są unieszkodliwiane.</i>
	<i>Ocena:</i>	<i>W trakcie realizacji</i>
	<i>Wnioski:</i>	1. <i>W latach 2004 – 2006 przedsiębiorstwa usuwały i przekazywały do unieszkodliwienia urządzenia zawierające PCB. Nie usuwały natomiast olejów zawierających PCB.</i> 2. <i>Biorąc pod uwagę, że w Łodzi wykazano istnienie 27,7 Mg transformatorów, 26,4 tys. szt. kondensatorów oraz ok. 4,2 tys. dm³ olejów zawierających PCB, wykazane ilości przekazanych do unieszkodliwienia odpadów są niedostateczne, gdyż odpady te przedsiębiorstwa mają obowiązek unieszkodliwić do roku 2010.</i>

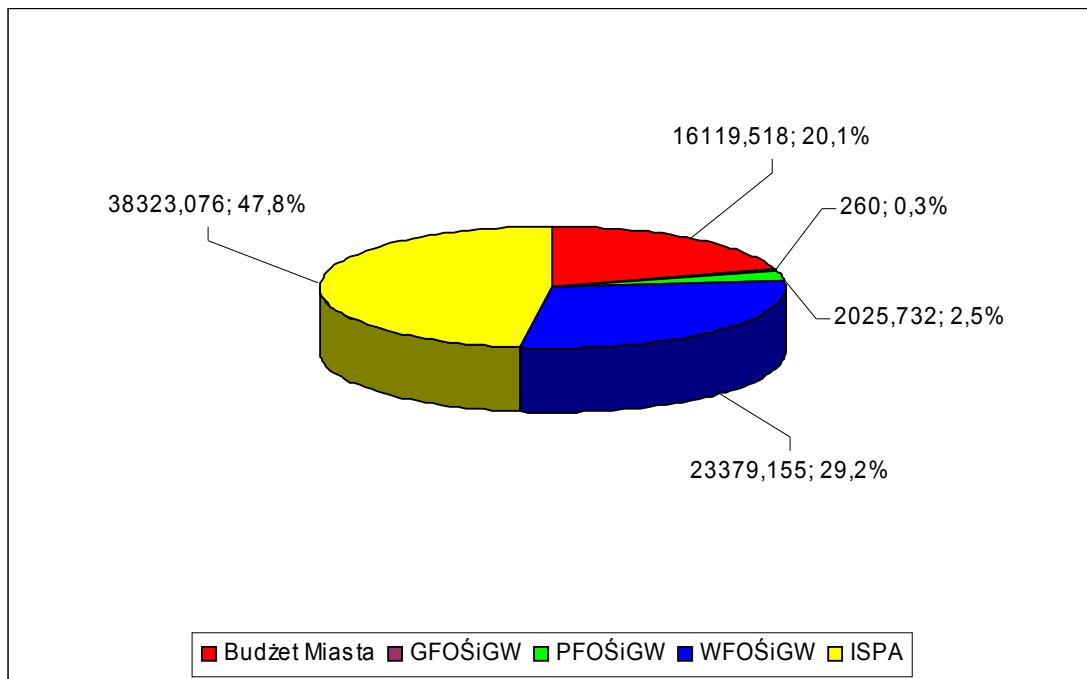
3. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć

W latach 2004 – 2006 na działania związane z gospodarką odpadami komunalnymi Miasto Łódź wydatkowało ok. 80 mln zł (tab. 3.1.). Zrealizowane zadania inwestycyjne i nieinwestycyjne stanowiły ok. 60% planowanych nakładów.

Tab. 3.1. Wydatki inwestycyjne i nieinwestycyjne poniesione przez Miasto Łódź na realizację zadań zgodnie z „PGO – Łódź” w latach 2004 - 2006

Wyszczególnienie	Rok		
	2004	2005	2006
w tys. zł			
<i>Zadania inwestycyjne:</i>			
Planowane nakłady	129 353,000		
Poniesione wydatki	24 649,298	29 833,776	24 937,970
	79 421,044		
<i>Zadania nieinwestycyjne:</i>			
Planowane nakłady	4 375,000		
Poniesione wydatki	206,802	388,724	262,239
	857,765		
<i>Razem zadania inwestycyjne i nieinwestycyjne:</i>			
Planowane nakłady	133 728,000		
Poniesione wydatki	24 856,1	30 222,5	25 200,20
	80 278,809		
Realizacja planowanych nakładów w %			
<i>Zadania inwestycyjne:</i>			
Planowane nakłady	100,0		
Poniesione wydatki	19,1	23,1	19,3
	61,5		
<i>Zadania nieinwestycyjne:</i>			
Planowane nakłady planowane	100,0		
Poniesione wydatki	4,7	8,9	6,0
	19,6		
<i>Razem zadania inwestycyjne i nieinwestycyjne:</i>			
Planowane nakłady	100,0		
Poniesione wydatki	18,5	22,6	18,8
	59,9		

Powyższe zadania finansowano przede wszystkim z funduszy ISPA (47,8%) oraz WFOŚiGW (29,2%). Z budżetu Miasta sfinansowano 20,1% (rys. 3.1.).



Rys. 3.1. Źródła finansowania działań związanych z gospodarką odpadami w Łodzi w latach 2004 – 2006 (tys. zł)

4. Ocena przyjętego systemu monitoringu

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Planu jest system sprawozdawczości, oparty na wskaźnikach (miernikach) stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. W poniższej tabeli opracowanej w ramach „PGO-Łódź” dokonano oceny realizacji planu gospodarki odpadami w latach 2004 – 2006.

Zamieszczone w niej informacje wskazują, że realizacja planu przebiega zgodnie z założeniami w przypadku:

1. Wzrostu ilości zbieranych odpadów komunalnych.
2. Zmniejszania się ilości odpadów komunalnych unieszkodliwianych przez składowanie.
3. Wzrostu stopnia zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji w sposób inny niż składowanie.
4. Wzrostu stopnia unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.
5. Odzysku odpadów wielkogabarytowych.
6. Wzrostu ilości odpadów, które poddano odzyskowi/recyklingowi.

Jako niekorzystne zjawiska należy ocenić:

1. Wciąż wysoką ilość tzw. dzikich wysypisk.

Przeprowadzona w roku 2006 ankietyzacja mieszkańców Łodzi wykazała, że ok. 42% mieszkańców chętnie segreguje odpady. Deklaracje te były częstsze wśród osób z wykształceniem wyższym niż podstawowym (odpowiednio 47,14% i 13,33%).

Tab. 4.1. Realizacja planu wg wskaźników monitorowania za lata 2004 – 2006 (na podstawie wskaźników z „PGO-Łódź”)

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2002	2004	2005	2006	2007 ¹
<i>A. Wskaźniki stanu gospodarki odpadami i zmiany presji na środowisko</i>							
1	Ilość zbieranych odpadów komunalnych/1 mieszkańca x rok	Mg/M/rok	387	373	374	403	-
2	Udział odpadów z sektora komunalnego unieszkodliwianych przez składowanie	% masy	86	73,0	70,6	69,5	70
3	Stopień odzysku odpadów przemysłowych	% masy	83,5	74	72	Brak danych	-
4	Stopień zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji w sposób inny niż składowanie	% masy	0,1	24,0%	24,2%	30,8%	27
5	Stopień unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	% masy	0,0	0,12%	0,15%	4,21%	29
6	Stopień odzysku odpadów wielkogabarytowych	% masy	bd	1,83%	2,77%	5,10%	32
7	Ilość odpadów, które poddano odzyskowi/recyklingowi	% masy	0,40	11,02	13,11	25,28	21
8	Ilość likwidowanych tzw. dzikich wysypisk	Szt.	368	606 ²	244	738	bd
<i>B. Wskaźniki świadomości społecznej</i>							
1	Ankietyzacja: Czy Pan/Pani segreguje odpady	% mieszkańców	bd	bd	bd	41,8 ³	no*

¹ – docelowy w roku 2007 wg „PGO-Łódź”

² – ilość zlikwidowanych

³ – ankietyzacja przeprowadzona w marcu 2006 r.

5. Wnioski i rekomendacje

Wnioski

1. Przeprowadzona analiza wykazała, że w latach 2004 – 2006 zebrano o 22 – 26% odpadów komunalnych mniej niż szacunkowo wytwarzano.
2. Powodem tego, że nie wszystkie wytwarzane przez mieszkańców odpady były zbierane przez przedsiębiorstwa, było wykorzystywanie odpadów ulegających biodegradacji przez część mieszkańców np. do kompostowania w ogrodach przydomowych, spalania w piecach, używania do karmienia zwierząt przydomowych. Szacuje się, że w ten sposób zagospodarowywano ok. 23 tys. Mg odpadów rocznie, co stanowiło ok. 6% wytwarzanych odpadów.
3. W latach 2004 – 2006 zebrano selektywnie i poddano odzyskowi/recyklingowi odpowiednio 1,8, 2,2 i 2,6 tys. Mg odpadów mających wartość materiałową (papier, tektura, szkło i tworzywa sztuczne), co stanowiło w roku 2006 jedynie ok. 0,7% szacowanej masy odpadów wytworzonych. Oprócz tej grupy odpadów, selektywnie zbierano odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie i farmaceutyki.
4. W roku 2006 w funkcjonujących na terenie Łodzi sortowniach odpadów poddano odzyskowi 20% zebranych odpadów, przy wielkościach w latach 2004 i 2005 odpowiednio 4,0% i 7,1%.
5. Biorąc pod uwagę ilość poddanych odzyskowi odpadów ulegających biodegradacji, w Łodzi w analizowanych latach zredukowano masę tych odpadów kierowanych na składowiska odpowiednio o 24,0%, 24,2% oraz 30,8% (w stosunku do roku 1995, będącego w Polsce rokiem odniesienia). Tak wysoki wskaźnik odzysku uzyskano dzięki rozbudowie Kompostowni Odpadów Organicznych przy ul. Sanitariuszek 70/72 (Łódzki Zakład Usług Komunalnych).
6. Po wydzieleniu odpadów do odzysku/recyklingu, do unieszkodliwiania przez składowanie skierowano w latach 2004 – 2006 odpowiednio 73,0%, 70% i 69,5% masy odpadów wytworzonych.
7. Pomimo obserwowanego wzrostu ilości zbieranych odpadów, nadal poważnym problemem jest powstawanie tzw. dzikich wysypisk, czyli miejsc nielegalnego umieszczania odpadów. W roku 2006 zlikwidowano ponad 700 takich miejsc. Dla porównania, w roku 2004 – 606, a w 2005 – 598.
8. Podsumowując omówiony wyżej sposób gospodarowania odpadami komunalnymi w Łodzi, należy zwrócić uwagę na fakt, że uruchomienie w roku 2005 miejskich instalacji takich jak sortownia przy ul. Zamiejskiej 1 i kompostownia biokontenerowa przy ul. Sanitariuszek 70/72 radykalnie zwiększyło ilość odpadów poddawanych odzyskowi w Łodzi. Podjęte działania zmniejszyły w konsekwencji znacznie ilość odpadów, z którymi mieszkańcy postępują w sposób nieewidencjonowany (od ok. 16% w roku 2004 do 5% w roku 2006).
9. Analizując stan realizacji przyjętych w „PGO-Łódź” celów należy uznać, że były one realizowane. Dotyczy to m.in. najważniejszego wskaźnika jakim jest ilość poddanych zagospodarowaniu odpadów ulegających biodegradacji. W roku 2006 poddano odzyskowi 31% tych odpadów, przy celu (dla roku 2007) – 27%.
10. Zakładany cel osiągnięto również w przypadku ilości odpadów unieszkodliwionych przez składowanie (w roku 2006 – 70%, przy planowanym dla 2007 – również 70%). Tendencja zmniejszania się ilości odpadów składowanych jest niezwykle ważna ze względu na znaczne podwyżki opłat środowiskowych, ponoszonych za składowanie odpadów zmieszanych. Aktualnie opłata ta wynosi ok. 15 zł/Mg odpadów, a od stycznia 2008 r. wzrośnie do 7 zł za Mg.
11. W przypadku odpadów ulegających biodegradacji należy jednak wskazać, że wykorzystując do tego celu tylko istniejącą kompostownię (przy zagospodarowywaniu części odpadów przez mieszkańców), trudno będzie osiągnąć dalsze cele, takie jak np. redukcja ilości odpadów biodegradowalnych w roku 2013 o 50%, w roku 2020 – 65%.
12. W zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych zakładane bardzo wysokie poziomy odzysku przyjęto za krajowym planem gospodarki odpadami (2003), w którym nie rozróżniano pomiędzy obowiązkami w tym zakresie przedsiębiorców i samorządów. W uaktualnionym planie krajowym (2006) obowiązki te spoczywają na przedsiębiorcach wprowadzających te odpady na rynek.
13. Podsumowując gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2004 – 2006 należy uznać, że Uchwała Nr XXXIV/565/04 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 14 lipca 2004 r. w sprawie przyjęcia

„Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Łodzi – PGO-Łódź” jest realizowana, zgodnie z przyjętym Wariantem A, dostosowanym do nowych możliwości prawnych.

14. Ścieki komunalne z Miasta Łodzi kierowane są w celu ich oczyszczenia do Grupowej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Sanitariuszek. Corocznie powstaje w niej ok. 70 tys. Mg osadów ściekowych, z których większość unieszkodliwiana jest przez składowanie. Część osadów wykorzystuje się również w uprawie wierzby energetycznej, która w roku 2006 uprawiana była na obszarze 64 ha.

15. Prowadzone działania dotyczące gospodarowania osadami ściekowymi są zgodne z przyjętymi w „PGO-Łódź” zadaniami.

16. Podobnie jak w przypadku odpadów komunalnych, w latach 2004 – 2006 wzrastała ilość wytwarzanych odpadów przemysłowych. Jednak niepokojącym jest fakt, że w stosunku do roku 2001, kiedy odzyskowi poddano ok. 84% odpadów, w analizowanych latach odzyskano ok. 73%.

17. Głównymi problemami w gospodarowaniu tymi odpadami jest brak funkcjonujących w Polsce bodźców do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych oraz ich odzysku. Samorządy nie mają również dostatecznych instrumentów, aby wpływać na tą sferę ochrony środowiska.

18. Biorąc pod uwagę, że w Łodzi wykazano istnienie 27,7 Mg transformatorów, 26,4 tys. szt. kondensatorów oraz ok. 4,2 tys. dm³ olejów zawierających PCB, wykazane ilości przekazanych do unieszkodliwienia odpadów są niedostateczne, gdyż odpady te przedsiębiorstwa mają obowiązek unieszkodliwić do roku 2010.

Rekomendacje

1. Aby zwiększyć ilość poddawanych odzyskowi odpadów ulegających biodegradacji, należy na większą skalę propagować kompostowanie odpadów biodegradowalnych przez mieszkańców na terenie posesji.
2. Biorąc pod uwagę, że zgodnie z KPGO¹ (2003 i 2006) do roku 2013 należy zredukować ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji o 50%, w Łodzi powinny być zintensyfikowane prace mające na celu budowę innych instalacji, gdzie odpady ulegające biodegradacji poddawane będą odzyskowi lub innemu niż składowanie unieszkodliwieniu (np. termicznemu przekształcaniu odpadów komunalnych).
3. Przy aktualizacji PGO dla Miasta Łodzi należy zmodyfikować cele dotyczące ilości zagospodarowanych odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych, gdyż założono w nim za KPGO (2003) zbyt wysoki poziom unieszkodliwiania odpadów.
4. W celu zwiększenia ilości zbieranych odpadów niebezpiecznych typu komunalnego oraz wielkogabarytowych należy zintensyfikować zbiórkę selektywną odpadów oraz uruchomić inne jej formy, np. poprzez Punkty Dobrowolnego Dostarczenia Odpadów oraz Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.
5. Zbiórką należy również objąć inne rodzaje odpadów niebezpiecznych np. świetlówki, chemikalia używane w gospodarstwach, oleje silnikowe i smarowe itp.
6. Dla osiągnięcia dalszego zmniejszenia ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie należy zintensyfikować zbiórkę selektywną odpadów oraz rozpocząć działania mające na celu budowę w Łodzi innych instalacji (np. termicznego przekształcania odpadów komunalnych).
7. Przedsiębiorstwa nie są zainteresowane w dostateczny sposób inwestowaniem we wprowadzanie bezodpadowych i mało odpadowych technologii produkcji oraz wprowadzenie zasady stosowania najlepszych dostępnych technologii.
8. Miasto Łódź nie ma odpowiednich instrumentów prawnych ani finansowych, aby wspomagać przedsiębiorstwa w realizacji tego kierunku działań.
9. Należy podjąć działania, przede wszystkim informacyjne, które spowodują wzmożenie wypełnienia obowiązku usuwania przez przedsiębiorstwa urządzeń zawierających PCB do roku 2010.

6. Materiały

1. Badania morfologii i ilości odpadów komunalnych z m. Łodzi. OBREM, 1996, 2004, 2005
2. Krajowy plan gospodarki odpadami: Uchwała Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. w sprawie *krajowego planu gospodarki odpadami* (Monitor Polski z 2003 r. Nr 11, poz. 159)
3. Krajowy plan gospodarki odpadami: Uchwała Nr 233 Rady Ministrów z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie *„Krajowego planu gospodarki odpadami 2010”* (Monitor Polski z dnia 29 grudnia 2006 r.)
4. Ochrona środowiska. GUS, Warszawa, 2004.
5. Ochrona środowiska. GUS, Warszawa, 2005.
6. Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami. Ministerstwo Środowiska, Gdańsk 2006.