

**INSTYTUT
MECHANIZACJI
BUDOWNICTWA
I GÓRNICICTWA
SKALNEGO**



**SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI
„PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA POWIATU MIECHOWSKIEGO”**



WRZESIEŃ 2007



ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY W KATOWICACH

CENTRUM GOSPODARKI ODPADAMI

ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice, tel. (+4832) 2517454
fax (+4832) 2517591, e-mail: cgo@imbigs.org.pl

INSTYTUT MECHANIZACJI
BUDOWNICTWA I GÓRNICICTWA
SKALNEGO



**SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI
„PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA POWIATU MIECHOWSKIEGO”**

Autorzy:

dr Beata WITKOWSKA-KITA

dr inż. Stanisław KARUGA

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	4
1.1. Cel przygotowania sprawozdania i krótkie omówienie zawartości	4
1.2. Podstawa prawna wykonania sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami	4
1.3. Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone	5
1.4. Data i numer uchwały rady powiatu w sprawie przyjęcia powiatowego planu gospodarki odpadami	5
1.5. Okres, jaki obejmuje sprawozdanie	5
1.6. Sposób zbierania informacji	5
1.7. Wykonawca sprawozdania oraz instytucje współpracujące	5
2. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU	6
2.1. Odpady komunalne	6
2.2. Odpady z sektora gospodarczego	8
3. STAN FORMALNO-PRAWNY INSTALACJI UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU ODPADÓW	11
3.1. Składowiska odpadów	11
3.2. Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów	11
4. STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ UJETYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI I PONIESIONE KOSZTY	13
5. OCENA SPOSOBÓW I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA ZAPLANOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ	26
6. SYSTEM MONITORINGU	27
7. PODSUMOWANIE	28
8. LITERATURA	30

1. WPROWADZENIE

Podstawowym celem opracowania i wdrażania planów gospodarki odpadami jest realizacja polityki ekologicznej państwa oraz realizacja zasad gospodarowania odpadami, a także potrzeba stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urzędzeń do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska. Na szczeblu lokalnym, plan gospodarki odpadami, stanowi dokument zawierający wizję rozwoju systemu, określa warunki wdrażania proponowanych wariantów rozwiązań organizacyjno-technicznych, a jednocześnie jest ważnym źródłem informacji dla podejmowanych decyzji inwestycyjnych.

1.1 Cel przygotowania sprawozdania i krótkie omówienie zawartości

Celem wykonania sprawozdania jest ocena realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu miechowskiego” uchwalonego uchwałą Nr XIII/65/2004 Rady Powiatu w Miechowie z dnia 10 marca 2004 r. w sprawie „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu miechowskiego na lata 2004-2015”.

Ocena ta odnosi się do zmian, które na terenie powiatu nastąpiły w okresie od dnia uchwalenia planu do dnia 31 grudnia 2006 r., w odniesieniu do następujących omówionych w sprawozdaniu aspektów gospodarki odpadami:

- 1) stanu gospodarki odpadami w zakresie:
 - a) rodzaju i ilości powstających odpadów,
 - b) rodzaju i ilości odpadów poddawanych procesom odzysku,
 - c) rodzaju i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) funkcjonujących systemów zbierania odpadów,
 - e) rodzaju oraz mocy przerobowej instalacji do odzysku odpadów,
 - f) stanu formalno-prawnego instalacji do unieszkodliwiania odpadów;
- 2) stanu realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działań zmierzających do zapobiegania powstawania odpadów,
 - b) działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko;
- 3) poniesionych kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć;
- 4) systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji zadań - przedsięwzięć zdefiniowanych w powiatowym planie gospodarki odpadami.

Zakres niniejszego sprawozdania został oparty na opracowanych w czerwcu 2006 r. na zamówienie Ministra Środowiska "Wytycznych oraz wzorze sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami", które są zalecane do powszechnego stosowania.

1.2 Podstawa prawna wykonania sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami

Opracowanie uwzględnia stan prawny na dzień 30 marca 2007 r.. Wymóg wykonania przedmiotowego sprawozdania wynika z art.14 ust.12 lit. b oraz ust.13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. nr 39 , poz. 251- tekst jednolity):

- ust.12b stanowi, że: **Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres, zwany dalej „okresem sprawozdawczym” przygotowują:**
 - 1) minister właściwy do sprawy środowiska – z realizacji planu krajowego,

- 2) zarząd województwa – z realizacji planu wojewódzkiego,
 - 3) **zarząd powiatu – z realizacji planu powiatowego,**
 - 4) organ wykonawczy gminy – z realizacji planu gminnego.
- ust. 13 stanowi, że: **Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami:**
 - 1) organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego,
 - 2) **zarząd powiatu przedkłada radzie powiatu i zarządowi województwa w terminie do dnia 30 czerwca po upływie okresu sprawozdawczego,**
 - 3) zarząd województwa przedkłada sejmikowi województwa i ministrowi właściwemu do spraw środowiska w terminie do dnia 30 września po upływie okresu sprawozdawczego,
 - 4) minister właściwy do spraw środowiska przedkłada Radzie Ministrów w terminie do dnia 31 grudnia po upływie okresu sprawozdawczego.

1.3 Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu miechowskiego” Zarząd Powiatu Miechowskiego przedkłada Radzie Powiatu oraz Zarządowi Województwa Małopolskiego w terminie do dnia 30 czerwca 2007 r., po upływie okresu sprawozdawczego.

1.4 Data i numer uchwały rady powiatu w sprawie przyjęcia powiatowego planu gospodarki odpadami

Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu miechowskiego został uchwalony uchwałą Nr XIII/65/2004 Rady Powiatu w Miechowie z dnia 10 marca 2004 r. w sprawie „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu miechowskiego na lata 2004-2015”.

1.5 Okres, jaki obejmuje sprawozdanie

Okres sprawozdawczy z realizacji planu gospodarki odpadami obejmuje okres dwóch lat kalendarzowych 2004-2006, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres. Określa to art. 14 ust. 12 lit. b ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2007 r. nr 39, poz. 251 – tekst jednolity).

1.6 Sposób zbierania informacji

Przy opracowaniu sprawozdania wykorzystywano informacje z następujących źródeł:

- a) sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami (dla gmin wchodzących w skład powiatu miechowskiego),
- b) ankiety i konsultacje z gminami i firmami obsługującymi sektor komunalny,
- c) wojewódzka baza danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami.

1.7 Wykonawca sprawozdania oraz instytucje współpracujące

Wykonawcą sprawozdania jest Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego Oddział Zamiejscowy w Katowicach. Sprawozdanie to powstało we współpracy z Wydziałem Rozwoju Gospodarczego, Rolnictwa, Leśnictwa, ochrony Środowiska i Rynku Pracy Starostwa Powiatowego w Miechowie oraz z przedstawicielami poszczególnych gmin wchodzących w skład powiatu miechowskiego.

2. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU

2.1. Odpady komunalne

Łączna ilość zebranych odpadów komunalnych z gmin powiatu miechowskiego w latach 2004-2006 wynosiła:

- w 2004 r. - 3 998,6 Mg, w tym 585,2 Mg z podmiotów gospodarczych,
- w 2005 r. - 3 607,6 Mg, w tym 127,1 Mg z podmiotów gospodarczych,
- w 2006 r. - 3 621,8 Mg, w tym 172,0 Mg z podmiotów gospodarczych.

Dla porównania w 2002 r. (rok bazowy) z terenu powiatu miechowskiego zebrano:

- 6 401,8 Mg odpadów komunalnych zmieszanych (wg „Planu gospodarki odpadami dla powiatu miechowskiego”)
- 42,9 Mg odpadów komunalnych zmieszanych z podmiotów gospodarczych (wg danych Centralnego Systemu Odpadowego (CSO) – baza województwa małopolskiego),

co razem stanowi 6 444,7 Mg odpadów komunalnych zmieszanych.

W okresie opracowania „Planu gospodarki odpadami dla powiatu miechowskiego” odpady remontowo-budowlane wchodziły w skład strumienia odpadów komunalnych. Obecnie, zgodnie z Kpgo 2010, odpady remontowo-budowlane zostały wyłączone ze strumienia odpadów komunalnych. W 2002 r. na terenie powiatu miechowskiego wytworzono i zebrano 1 059,06 Mg odpadów remontowo-budowlanych.

Tak więc, z terenu powiatu miechowskiego w 2002 r. zebrano 5 342,74 Mg odpadów komunalnych zmieszanych, które w całości zostały poddane unieszkodliwianiu poprzez składowanie.

Na przestrzeni lat 2004-2006 w porównaniu z 2002 r. nastąpił ok. 25% spadek ilości zebranych odpadów komunalnych zmieszanych.

Na terenie powiatu miechowskiego prowadzono zbieranie odpadów opakowaniowych (jako selektywne zbieranie surowców wtórnych).

W latach 2004-2006 zebrano następujące ilości odpadów opakowaniowych (wg CSO):

- 2004 r. – 44,4 Mg,
- 2005 r. – 46,2 Mg,
- 2006 r. – 92,7 Mg.

W powyższym przedziale czasowym nastąpił wzrost ilości zebranych odpadów opakowaniowych o ponad 50%.

Dla porównania, w 2002 r. (wg „Planu gospodarki odpadami dla powiatu miechowskiego”) zebrano z terenu powiatu miechowskiego 32 Mg odpadów opakowaniowych. Tak więc, w porównaniu z 2006 r. nastąpił ok. 60% wzrost ilości zebranych odpadów opakowaniowych.

W CSO brak danych nt. sposobu zagospodarowania odpadów opakowaniowych zebranych z terenu powiatu miechowskiego.

W tabelach 1-3 przedstawiono ilości i rodzaje odpadów komunalnych oraz odpadów pozostałych poddanych procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie powiatu miechowskiego.

Tabela 1. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu miechowskiego w latach 2004-2006

Lp.	Kod odpadu	2004 r.		2005 r.		2006 r.	
		Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	20 03 01	-	-	D1	2 092,3	-	-
		D5	3 998,6	D5	1 419,7	D5	3 541,82
2.	20 01 08	-	-	-	-	D9	105,0
3.	20 01 25	-	-	D9	95,6	D9	80,0
		Razem:	3 998,6	Razem:	3 607,6	Razem:	3 621,82

Źródło danych:

- sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami,
- ankiety skierowane do gmin oraz konsultacji z gminami,
- Centralny System Odpadowy(CSO) – baza województwa małopolskiego

Całkowity strumień odpadów komunalnych zmieszanych (20 03 01) zebrany w 2006 r. poddano procesowi unieszkodliwiania poprzez składowanie na składowiskach odpadów lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne (proces D5).

Odpady o kodach 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) i 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) w ilości odpowiednio 105 Mg i 80 Mg poddano procesowi unieszkodliwiania o kodzie D9. Odpady te zostały przywiezione na teren powiatu miechowskiego (gmina Gołcza).

W 2005 r. 60% odpadów komunalnych zmieszanych (20 03 01) poddano procesowi unieszkodliwiania poprzez składowanie na składowiskach odpadów obojętnych (proces D1), a 40% - unieszkodliwianie poprzez składowanie na składowiskach odpadów lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne (proces D5). Natomiast odpady o kodzie 20 01 25 zostały poddane procesowi unieszkodliwiania D9.

W 2004 r. całkowity zebrany strumień odpadów komunalnych zmieszanych został zdeponowany na składowiskach – proces D5.

Odpady z gmin Miechów i Książ Wielki były deponowane na składowiskach zlokalizowanych na terenie powiatu miechowskiego. Natomiast odpady z pozostałych gmin zostały zdeponowane poza terenem powiatu miechowskiego. Ilości odpadów składowanych poza terenem powiatu miechowskiego wahają się w granicach 30-40% łącznej ilości zebranych odpadów komunalnych.

Na terenie powiatu miechowskiego odpady komunalne były poddawane procesowi odzysku na terenie składowiska odpadów w Miechowie w następujących ilościach:

- w 2004 r. – 29,46 Mg,
- w 2005 r. – 25,62 Mg,
- w 2006 r. – 21,03 Mg.

2.2. Odpady z sektora gospodarczego

W Centralnym Systemie Odpadowym – baza dla województwa małopolskiego brak danych dotyczących ilości i sposobów unieszkodliwiania odpadów pochodzących z sektora gospodarczego w 2004 r. Natomiast wg informacji z gminy Książ Wielki w 2004 r. unieszkodliwiono 5,6 Mg odpadów z sektora gospodarczego poprzez składowanie.

W 2005 r. całkowity strumień odpadów pozostałych (z wyłączeniem odpadów komunalnych) wynosił 34 tys. Mg i został unieszkodliwiony metodą D9.

W 2006 r. unieszkodliwianiu na terenie powiatu miechowskiego poddano łącznie 73,2 tys. Mg odpadów z sektora gospodarczego, z czego 56,6 tys. Mg zostało przywiezione na teren powiatu miechowskiego celem unieszkodliwiania. Metodą D9 unieszkodliwiono 99,8% odpadów. Pozostałą ilość odpadów (130 Mg) o kodzie 19 08 05 unieszkodliwiono metodą D4. Informacje te przedstawiono w tabeli 2.

Zgodnie z danymi zawartymi w Centralnym Systemie Odpadowym (baza dla województwa małopolskiego) oraz w kartach instalacji, na terenie powiatu miechowskiego, poddano poszczególnym procesom odzysku następujące łączne ilości odpadów:

- w 2004 r. – 1 532,7 Mg,
- w 2005 r. – 2 201,3 Mg,
- w 2006 r. – 2 011,3 Mg.

Odpady, których największą ilość poddano procesowi odzysku na terenie powiatu miechowskiego to odpady o kodzie 10 01 02 w ilości 1800 Mg w 2006 r., z czego 94% zostało przywiezione z Jaworzna w celu poddania procesowi odzysku.

Odpady były poddawane następującym rodzajom procesów odzysku: R4 i R14.

Procentowe ilości odpadów poddane poszczególnym procesom odzysku przedstawiają się następująco:

- w 2004 r. – 99,2% - proces R14 i 0,8% - proces R4,
- w 2005 r. – 98,8% - proces R14 i 1,2% - proces R4,
- w 2006 r. – 97,4% – proces R14 i 2,6% – proces R4.

Szczegółowe informacje przedstawiono w tabeli 3.

Tabela 2. Ilości i rodzaje pozostałych odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu miechowskiego w latach 2004-2006

Lp.	Kod odpadu	2004 r.		2005 r.		2006 r.		Źródło danych	Miejsce prowadzenia procesu
		Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02 01 02	bd	bd	D9	2125	D9	8000 ¹	CSO	bd
2.	02 01 06			D9	2125	D9	50 ¹		
3.	02 01 81			D9	2125	D9	2200 ¹		
4.	02 01 82			D9	2125	D9	1000 ¹		
5.	02 02 01			D9	2125	D9	50 ¹		
6.	02 02 02			D9	2125	D9	26000 ¹		
7.	02 02 03			D9	2125	D9	35 ¹		
8.	02 02 04			-	-	D9	31,5	Informacja z gminy Gołcza	
9.	02 02 81			D9	2125	D9	18242 ¹	CSO	
10.	02 03 04			D9	2125	D9	10 ¹		
11.	02 05 01			D9	2125	D9	-		
12.	02 06 01			D9	2125	D9	-		
13.	02 06 80			D9	2125	D9	8,8 ¹		
14.	02 07 04			D9	2125	D9	-		
15.	04 01 01			D9	2125	D9	-	Informacja z gminy Gołcza	
16.	10 01 01			-	-	D9	-		
17.	10 01 02			-	-	D9	490		
18.	13 05 05			-	-	D9	1		
19.	16 02 13			-	-	D9	0,08	CSO	
20.	16 03 06			D9	-	D9	18,1 ¹		
21.	16 03 80			D9	45,8	D9	750 ¹		
22.	17 04 05			-	-	D9	78	Informacja z gminy Gołcza	
23.	19 08 01	D9	0,8 ²	D9	2125,8	D9	132,2 ¹	CSO, informacja z gminy Książ Wielki	
24.	19 08 05	D4	4,8 ²	D4	4,3	D4	138,7 ¹		
25.	19 08 09	bd	bd	D9	2125	D9	10,8 ¹	Informacja z gminy Gołcza	
26.	19 02 10	-	-	-	-	D9	15930		
Łącznie			5,6	-	34 050,9	-	73 176,18	-	

– ¹odpady wytworzone poza terenem powiatu miechowskiego, a przywiezione na jego teren celem unieszkodliwiania (informacja z gminy Gołcza),

– ²informacja tylko z gminy Książ Wielki

Tabela 3. Ilości i rodzaje pozostałych odpadów wraz z odpadami opakowaniowymi (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu miechowskiego w latach 2004-2006

Lp.	Kod odpadu	2004 r.		2005 r.		2006 r.		Źródło danych	Miejsce prowadzenia procesu
		Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	07 02 80	bd	20,0	bd	30,0	bd	15,0	Karta instalacji STELMAR (załącznik do sprawozdania)	STELMAR, Charsznica
2.	07 02 99		100,0	bd	120,0		145,0		
3.	10 01 02	R14	1400,0	R14	1700,0	R14	1800,0	Karta instalacji CHYŻBET (załącznik do sprawozdania)	CHYŻBET, Charsznica, Uwaga: 1700 Mg (w 2006 r.) zostało przywiezione z Jaworzna w celem odzysku
4	16 01 04*	bd	bd w CSO	R14	323,984	bd	bd w CSO	CSO	bd w CSO
5	17 04 01	R4	12,723	R4	27,295	R4	6,763	Karta instalacji Charsznicka Odlewnia Metali (załącznik do sprawozdania)	Charsznicka Odlewnia Metali
6.	17 04 02						3,227		
7.	17 04 04						0,108		
8.	17 04 05						41,04		
9.	17 04 07						0,2		
razem			1 532,723		2 201,279		2 011,338		

*odpad niebezpieczny

Źródło danych (tabele 2 i 3):

- Centralny System Odpadowy (CSO) - baza województwa małopolskiego,
- karty instalacji

3. STAN FORMALNO - PRAWNY INSTALACJI UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU ODPADÓW

3.1 Składowiska odpadów

Na terenie powiatu miechowskiego zlokalizowane są 2 czynne składowiska odpadów, w gminach Miechów i Książ Wielki.

Są to składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne.

W tabeli 4 zestawiono informacje na temat stanu formalno-prawnego czynnych składowisk odpadów zlokalizowanych na terenie powiatu miechowskiego

Tabela 4. Zestawienie informacji na temat stanu formalno-prawnego czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne na terenie powiatu miechowskiego
- stan na dzień 31 grudnia 2006 r.

Lp	Wyszczególnienie	Składowisko odpadów Komunalnych w Miechowie, ul. Doły Komorowskie	Składowisko odpadów Komunalnych w Mianocicach (gmina Książ Wielki)
1	2	3	4
1.	Numer strony w załączniku nr 1, na której umieszczono właściwą kartę składowiska odpadów		
2.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy), podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	brak	Nie dotyczy
3.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Decyzje: A. 7332/64/2002 z dn. 23 października 2002 r., A 7336/3/03 z dn. 31 grudnia 2003 r., A. 7332/187/2003 z dn. 15 grudnia 2003 r.	Urząd Gminy Książ Wielki, dn. 24 luty 1997 r., Nr GKB-8331/1/97
4.	Pozwolenie na budowę, podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	Starosta Miechowski 7 kwietnia 2004 r. BA-7351/56/2/2004	Urząd Gminy Książ Wielki, dn. 1 sierpnia 1997 r., Nr GKB-7351/17/97 wyd. z upoważnienia kierownika Urzędu Rejonowego w Miechowie
5.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy), podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	-	brak
6.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy), podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji, termin obowiązywania.	Starosta Miechowski 29 grudnia 2003 r. RGR 7644/46/1/2003 Termin obowiązywania 31 grudnia 2006 r.	-
7.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska, podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Starosta Miechowski 25 listopada 2003 r. RGR 7644/30/1/2003	Złożono wniosek do Starostwa Powiatowego w Miechowie
8.	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej podać: organ	Decyzja RGR 7620/1/2002 z dn. 27 lutego 2002 r. wydana przez Starostę Miechowskiego orzekająca przedłożyć przegląd ekologiczny do dn. 30 czerwca	Opracowano przegląd ekologiczny, 28 czerwca 2002 r.

Lp	Wyszczególnienie	Składowisko odpadów Komunalnych w Miechowie, ul. Doły Komorowskie	Składowisko odpadów Komunalnych w Mianocicach (gmina Książ Wielki)
	wydający, datę wydania, znak decyzji.	2002 r.	
9.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 1 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy), podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wyznaczony rok dostosowania.	-	Starosta Miechowski, 29 grudnia 2003 r. RGK 7644/2003
10.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy), podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wyznaczony rok dostosowania.	Decyzja BA-7351/56/2/2004 z dn. 7 kwietnia 2004 r. wydana przez Starostę Miechowskiego zatwierdzająca projekt budowlany i wydająca pozwolenie na budowę	Nie wykonano: instalacji do odprowadzania gazu, siatki przenośnej wokół działki, wyposażenia w wagę samochodową dostosowania monitoringu do przepisów; Wykonano: poszerzono pas izolacyjny do 10m, zakupiono urządzenie do mycia i dezynfekcji pojazdów kół
11.	Czy decyzja o dostosowaniu została wykonana? [Tak/nie]	Decyzja Starosty Miechowskiego BA-7351/56/5/2004/2005 z dn. 23 grudnia 2005 r. zmieniła powyższą decyzję	nie
12.	Pozwolenie zintegrowane, podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji; termin obowiązywania.	-	Nie wymagane
13.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej (jeśli dotyczy), podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wyznaczony rok zamknięcia.	RGR 7644/46/2003 z dn. 29 grudnia 2003 r. Starosta Miechowski	-
14.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach, podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wyznaczony rok zamknięcia oraz datę zaprzestania przyjmowania odpadów.	-	-
15.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach, podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wyznaczony rok zamknięcia oraz datę zaprzestania przyjmowania odpadów.	31 grudnia 2007 r. – rok zamknięcia	-
16.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?, podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania, znak decyzji oraz termin wstrzymania.	-	nie

Zródło danych:

- karty składowisk odpadów

Informacje dotyczące składowisk odpadów zlokalizowanych na terenie powiatu miechowskiego zawarto w załączniku nr 1 do niniejszego sprawozdania w tzw. „kartach składowisk odpadów”.

3.2 Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Na terenie powiatu miechowskiego znajdują się 4 instalacje odzysku odpadów zlokalizowane w dwóch gminach (3 w gminie Charsznica i 1 w gminie Gołcza). Od 2003 r. instalacja VINYPOL s.c. (gmina Miechów) nie funkcjonuje.

Zestawienie kart instalacji odzysku zlokalizowanych na terenie powiatu miechowskiego (stan na dzień 31 grudnia 2006 r.) zamieszczono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

4. STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ UJĘTYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI I PONIESIONE KOSZTY

W „Planie gospodarki odpadami dla powiatu miechowskiego” określone zostały zadania przewidziane do realizacji w celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami. W tabelach 5 - 7 przedstawiono stan realizacji zaplanowanych zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, opakowaniowymi, niebezpiecznymi i odpadami z sektora gospodarczego.

Tabela 5 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie powiatu w latach 2004-2006

Lp.	Nazwa zadania w powiatowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Opis podjętych działań
1.	Przygotowanie i przyjęcie powiatowego planu gospodarki odpadami oraz realizacja i zatwierdzenie gminnych planów gospodarki odpadami	2003	Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami zostawał przyjęty UCHWAŁĄ NR XIII/65/2004. RADY POWIATU w MIECHOWIE. z dnia 10 marca 2004 r. w sprawie: „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Miechowskiego na lata 2004 – 2015”. Na 7 gmin powiatu 3 gminy uchwaliły plany w 2004 r., 2 gminy w 2005 roku oraz 2 gminy w 2007r. Późny termin uchwalenia tych planów spowodowany był trudnościami finansowymi i niezetelnością zewnętrznych wykonawców tych dokumentów (tabela 8).
2.	Utworzenie celowego związku gmin w zakresie gospodarki odpadami.	2003-2006	W okresie sprawozdawczym nie utworzono nie podjęto rozmów na temat utworzenia związku gmin w zakresie gospodarki odpadami..
3.	Wprowadzenie nowego systemu zbierania odpadów		Na 7 gmin powiatu tylko w jednej gminie Charsznica zaprojektowano i wdraża się nowy system gospodarowania odpadami. Prace nad wprowadzeniem sytemu w tej gminie ze względu na duże nakłady finansowe postępują powoli lecz sukcesywnie.
4.	Uchwalanie nowych regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach powiatu		Regulaminy utrzymania czystości i porządku w gminach zostały uchwalone tylko w 6 gminach powiatu. Zostały one uchwalone po terminie ustawowym, który określał konieczność uchwalenia takich dokumentów do 13 stycznia 2006 r. W 2006 r. powyższe regulaminy uchwalono w 5 gminach a w jednej gminie przedmiotowy regulamin uchwalono w lutym 2007 r. Gmina Książ Wielki nie chwaliła regulaminu ze względu na oóźnienie w uchwaleniu Planu Gospodarki Odpadami (tabela 9).
5.	Podanie do publicznej wiadomości wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości?		Wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zostały określone w stosownych zarządzeniach wydanych przez burmistrzów i wójtów tylko w 5 gminach powiatu. W dwóch gminach Kozłów i Raclawice w okresie sprawozdawczym nie określono wymagań jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Wg posiadanych informacji można stwierdzić, że w gminach w których określono wymagania jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, przedsiębiorcy dostosowali swoją działalność do zmian wprowadzonych ustawą oraz wystąpili z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia na prowadzenie działalności. Ewidencje umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zostały utworzone tylko w 5 gminach powiatu. W ustawowym terminie przedmiotową ewidencję

Lp.	Nazwa zadania w powiatowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Opis podjętych działań
			utworzono jedynie w Gminie Miechów. W pozostałych gminach ewidencję utworzono po 13 kwietnia 2006 r. W dwóch gminach powiatu: Charsznica i Książ Wielki ewidencji takiej nie utworzono. W dostępnych dokumentach brak jest wyjaśnienia takiej sytuacji. W gminach w których utworzona została ewidencja umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, przekazali właściwym wójtom, burmistrzom lub prezydentom miast stosowne wykazy, o których mowa w art. 2 pkt 10 tej ustawy o odpadach, według stanu na dzień 13 października 2005 r. (tabela 10).
6.	Przejęcie obowiązków od mieszkańców przez gminę w trybie art. 6a ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.		W żadnej gminie na terenie powiatu miechowskiego nie odbyły się referenda w sprawie przejęcia przez gminę obowiązków od właścicieli nieruchomości w zakresie gromadzenia i odbierania odpadów komunalnych. Wg otrzymanych informacji, dla dwóch gmin przeprowadzenie referendum to proces zbyt kosztowny, natomiast w przypadku gminy Gołcza do przeprowadzenia referendum nie ma woli społeczeństwa.
7.	Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami	2003-2006	Działania edukacyjno informacyjne w okresie sprawozdawczym prowadzone były na terenach 5 gmin. W większości gmin działania te prowadzone były w szkołach. Były również rozprowadzane ulotki oraz organizowane akcje „Sprzątanie Gminy i Świata”. Wg posiadanych informacji w okresie sprawozdawczym nie podjęto żadnych działań edukacyjno - informacyjnych w gminie Kozłów i gminie Raławice.
8.	Objęcie wszystkich mieszkańców miasta Miechów zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych		Zorganizowanym zbieraniem odpadów w latach 2004 – 2006 zostało objętych około 60% mieszkańców miasta na zasadzie umów indywidualnych z właścicielami posesji. Selektywnym zbieraniem odpadów komunalnych w roku 2004 objętych było 1,5% mieszkańców miasta tj. około 100 gospodarstw a w 2005 roku – 2% mieszkańców tj. około 127 gospodarstw.
9.	Objęcie 50% mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	2003-2006	Na terenie jednej gminy Książ Wielki wszyscy mieszkańcy objęci są zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych. W czterech gminach: Miechów, Charsznica, Słaboszów i Gołcza zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych objętych jest ok. 60 – 70% mieszkańców tych gmin. Dla gmin: Kozłów i Raławice nie uzyskano informacji dot. liczby mieszkańców objętych zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych.
10.	Realizacja planu redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów	2003-2006	W powiatowym planie gospodarki odpadami zamieszczono plan redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska. Dla okresu sprawozdawczego brak jest informacji nt. konkretnych działań podjętych w tym zakresie.
11.	Wprowadzenie pilotażowej zbiórki odpadów biodegradowalnych		W okresie sprawozdawczym na terenach gmin powiatu miechowskiego nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Ze względu na wiejski charakter gmin powiatu problem odpadów biodegradowalnych rozwiązywany jest poprzez zagospodarowywanie tych odpadów we własnym zakresie przez mieszkańców.

Lp.	Nazwa zadania w powiatowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Opis podjętych działań
12.	Budowa lokalnych kompostowni odpadów	2003-2006	W okresie sprawozdawczym nie podjęto działań w kierunku uruchomienia instalacji przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji.
13.	Wprowadzenie pilotażowej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz wycofanych z eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych	2003-2006	W okresie sprawozdawczym nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W niektórych gminach powiatu problemy odpadów wielkogabarytowych rozwiązywane są przez firmy wywozowe posiadające stosowne zezwolenia (gminy: Charsznica i Słaboszów). W gminach: Kozłów, Książ Wielki, Raclawice i Gołcza nie prowadzono zorganizowanego zbierania odpadów wielkogabarytowych. Jedyne na terenie Gminy Miechów znajdują się punkty zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
14.	Budowa instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych na terenie powiatu.	2003-2006	W okresie sprawozdawczym nie podjęto działań w kierunku uruchomienia instalacji przetwarzania odpadów wielkogabarytowych.
15.	Wdrożenie na terenie gminy systemu selektywnego zbierania odpadów budowlanych.	2003-2006	W okresie sprawozdawczym nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych. W niektórych gminach powiatu problemy odpadów budowlanych rozwiązywane są przez firmy wywozowe posiadające stosowne zezwolenia (gminy: Charsznica i Słaboszów). W gminach: Miechów, Kozłów, Książ Wielki, Raclawice i Gołcza nie prowadzono zorganizowanego zbierania odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych.
16.	Budowa zakładu recyklingu odpadów budowlanych.	2003-2006	W okresie sprawozdawczym nie podjęto działań w kierunku uruchomienia instalacji przetwarzania odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych.
17.	Wprowadzenie pilotażowej zbiórki odpadów niebezpiecznych	2003-2006	W gminach na terenie powiatu miechowskiego nie wdrożono systemów selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. Jedyne w gminie Miechów około 2% mieszkańców objętych jest selektywnym zbieraniem odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.
18.	Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych wydzielonych z grupy odpadów komunalnych.	2003-2006	W okresie sprawozdawczym nie podjęto działań w kierunku uruchomienia instalacji unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.
19.	Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów w Miechowie	2003-2012	Na podstawie Decyzji znak: RGR 7644/46/2003 z dnia 29.12.2003 r. wydanej przez Starostę Miechowskiego Składowisko Odpadów Komunalnych w Miechowie ma być zamknięte do dnia 31.12.2007r.
20.	Wprowadzenie pilotażowej selektywnej zbiórki surowców wtórnych w wybranych miejscowościach poszczególnych gmin	2005-2006	W okresie sprawozdawczym nie wdrożono systemu selektywnego zbierania surowców wtórnych na terenach gmin powiatu miechowskiego.
21.	Budowa zakładów zagospodarowania odpadów		W okresie sprawozdawczym nie powstał żaden Zakład Zagospodarowania Odpadów na terenach gmin powiatu miechowskiego.

Lp.	Nazwa zadania w powiatowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Opis podjętych działań
22.	Zlokalizowanie i likwidacja dzikich wysypisk		Dziki wysypiska odpadów są w miarę możliwości likwidowane na bieżąco w trakcie prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenach gmin. W trzech gminach powiatu miechowskiego: Książ Wielki, Słaboszów i Gołcza problem dzikich wysypisk nie występuje.
23.	Określenie źródeł powstawania odpadów weterynaryjnych, organizacja systemu odbioru	2004-2005	W okresie sprawozdawczym nie podjęto działań mających na celu określenie źródeł powstawania odpadów weterynaryjnych.
24.	Wdrożenie systemu zbierania padłych zwierząt.	2004 – 2007	System zbierania padłych zwierząt polega na zgłoszeniu przez rolnika padnięcia zwierzęcy Powiatowemu Lekarzowi Weterynarii, który zawiadamia o tym fakcie firmę SARIA Małopolska Sp. z o.o. Firma ta maksymalnie w ciągu 48 godz. odbiera padłe zwierze od rolnika. Rolnik za odbiór płaci symboliczną złotówkę resztę kosztów pokrywa ARiMR.
25.	Kontrola w zakresie zbiórki wraków samochodowych i wdrożenia zasad ich recyklingu	2004 -2007	Na terenie powiatu miechowskiego istnieje jeden punkt zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Kontrola tego punktu jest w kompetencji Wojewody Małopolskiego.
26.	Budowa Miejskiego i Wiejskich Punktów Gromadzenia Odpadów	2004 –2006	W okresie sprawozdawczym nie podjęto działań w tym zakresie.
27.	Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów wraz z budową składowiska w gminie Miechów	2004 –2005	W chwili obecnej prowadzone są rozmowy dotyczące budowy Zakładu Zagospodarowania Odpadów w oparciu o składowisko w Mianocicach.
28.	Monitoring gospodarki odpadami w powiecie (wytwórcy, ilość odpadów itp.)	Zadanie ciągle	Stworzono bazę wydawanych decyzji administracyjnych w zakresie gospodarki odpadami.
29.	Kontrola wydanych pozwoleń i zezwoleń dla podmiotów gospodarujących odpadami	Zadanie ciągle	W okresie objętym sprawozdaniem przeprowadzono 9 kontroli w zakresie gospodarki odpadami. Nie stwierdzono większych uchybień.
30.	Likwidacja mogiłników w Klonowie, gmina Raclawice	2004 –2006	Przeprowadzono badania mające na celu określenie zasięgu zanieczyszczeń i poziomu skażenia gleby.
31.	Opracowanie powiatowego programu usuwania azbestu	2004 -2006	Zadanie zostało przesunięte na 2007 rok. W IV kw. 2007 r. Powiatowy program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest zostanie uchwalony przez Radę Powiatu.
32.	Usuwanie wyrobów azbestowo-cementowych	2004 –2007	W okresie sprawozdawczym jedynie miasto i gmina Miechów podjęło działania w kierunku organizacji i dofinansowania sukcesywnego usuwania wyrobów zawierających azbest. Na podstawie informacji uzyskanych z gmin (ankietyzacja) możliwe jest jedynie określenie ilości występujących na danym terenie wyrobów azbestowo cementowych. Brak natomiast jakichkolwiek informacji o stanie technicznym tych wyrobów oraz ilościach usuniętych w latach 2004 – 2006.
33.	Urządzenie do unieszkodliwiania odpadów medycznych (utyliczacja metoda sterylizacji),	2004 –2006	Nie podjęto działań w tym zakresie
34.	Budowa nowego kosza przyłajcowego na odpady zwierzęce	2004 - 2007	W okresie sprawozdawczym firma SARIA Małopolska Sp. z o.o. w Gołczy zainstalowała kosz przyłajcowy wewnętrzny (zlokalizowany wewnątrz hali produkcyjnej) oraz kosz przyłajcowy

Lp.	Nazwa zadania w powiatowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Opis podjętych działań
			zewnątrzny.
35.	Zakup nowych urządzeń do przerobu odpadów	2004 – 2007	W okresie sprawozdawczym firma SARIA Małopolska Sp. z o.o. w Gołczy zainstalowała linię sterylizacji ścieków oraz dokonała modernizacji linii produkcyjnej.
36.	Budowa instalacji do przerobu serwatki	2004 - 2007	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Miechowie wykonała częściowo instalację do produkcji serwatki w proszku, która w chwili obecnej jest rozbudowywana.

Tabela 6. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym terenie powiatu w latach 2004-2006

Lp.	Nazwa zadania w powiatowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Opis podjętych działań
1.	Zebranie informacji na temat gospodarki odpadami w małych i średnich przedsiębiorstwach.	2003-2006	Gminy powiatu miechowskiego nie dysponują informacjami na temat gospodarki odpadami prowadzonej w małych i średnich przedsiębiorstwach (MSP) funkcjonujących na ich terenie.
2.	Organizacja systemu zbierania, gromadzenia i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorców.	2004-2006	Na terenie powiatu miechowskiego brak jest zorganizowanego systemu zbierania, gromadzenia i transportu odpadów powstających w sektorze MSP.

Tabela 7. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie powiatu w latach 2004-2006

	Nazwa zadania w powiatowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Opis podjętych działań
1.	Szkolenia w zakresie obowiązków z dziedziny gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla małych i średnich przedsiębiorstw.	2003-2014	W okresie sprawozdawczym na terenie powiatu miechowskiego nie realizowano działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi.
2.	Budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych	2003-2010	Jedynie na terenie miasta i gminy Miechów utworzony został Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, pełniący rolę punktu gminnego. Zlokalizowany jest on na terenie Zakładu Przeróbki Złomu, który jest własnością prywatną. W punkcie tym prowadzona jest zbiórka zużytych samochodów, również spoza terenu gminy.
3.	Budowa zakładu unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.	2003-2014	W okresie sprawozdawczym nie podjęto działań w kierunku uruchomienia instalacji unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Na podstawie informacji przedstawionych w tabeli 5 dotyczących realizacji zadań (dla sektora komunalnego) wynikających z „Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu miechowskiego” oraz z „Krajowego planu gospodarki odpadami” należy stwierdzić, że na 36 zaplanowanych zadań:

- 13 zadań (36%) zostało wykonanych w całości,
- 5 zadań (14%) wykonano częściowo,
- 18 zadań (50%) nie zostało podjętych do realizacji.

Było to spowodowane w większości przypadków brakiem środków finansowych.

W zakresie odpadów gospodarczych określono, w tabeli 5, dwa zadania (wynikające z Krajowego planu gospodarki odpadami). Wg posiadanych informacji, w okresie sprawozdawczym, zadania te nie zostały wykonane.

Przedsiębiorstwa gospodarcze zrealizowały natomiast indywidualnie w okresie sprawozdawczym 3 inwestycje, które wraz z kosztami podano poniżej:

• Budowa nowego kosza przyjęciowego na odpady zwierzęce	SARIA Małopolska Sp. z o.o. w Gołczy	– koszt przyjęciowy wewnętrzny (wewnątrz hali produkcyjnej)	309,4 tys. PLN
		– koszt przyjęciowy zewnętrzny	1 580 tys. PLN
• Zakup nowych urządzeń do przerobu odpadów	SARIA Małopolska Sp. z o.o. w Gołczy	– linia sterylizacji ścieków	678,5 tys. PLN
		– modernizacja linii produkcyjnej	6 028,0 tys. PLN
• Budowa instalacji do przerobu serwatki	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Miechowie	– wykonano częściowo instalację do produkcji serwatki w proszku, która w chwili obecnej jest rozbudowywana	1,5-2,0 mln PLN

W zakresie odpadów niebezpiecznych zaplanowano 3 zadania (tabela 7). Częściowo zostało zrealizowane 1 zadanie, które dotyczyło utworzenia punktu zbierania odpadów niebezpiecznych na terenie miasta i gminy Miechów. Nie zrealizowano 2 zadań, które dotyczyły działań edukacyjno-informacyjnych.

W okresie sprawozdawczym 2004-2006 powiat poniósł koszty finansowe jedynie na zrealizowanie zadań koordynowanych: 25, 28, 29 i 30 (tabela 5). Zadania te zostały zrealizowane i sfinansowane budżetu powiatu miechowskiego. Koszty tych zadań zostały przedstawione w tabeli 14.

W tabelach 8 - 13 zaprezentowano działania podjęte w poszczególnych gminach powiatu miechowskiego związane z koniecznością spełnienia wymogów ustawowych. Dotyczy to m.in. uchwalania gminnych planów gospodarki odpadami, nowych regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach, wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych i tworzenia ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów.

Tabela 8. Przebieg procesu uchwalania gminnych planów gospodarki odpadami na terenie powiatu miechowskiego

Nazwy gmin, które uchwały gminne plany gospodarki odpadami					
Lp .	do 30.06.2004 r. (termin ustawowy)	01.07.2004r.- 1.12.2004 r.	01.01.2005r.- 31.12.2005 r.	01.01.2006 r.- 31.12.2006 r.	po 01.01.2007r
1	2	3	4	5	6
1.	-	Uchwała Nr XX/143/2004 Rady Gminy i Miasta Miechów z dnia 31 sierpnia 2004r	Uchwała Nr XXVI/201/04 Rady Gminy Gołcza z dnia 30 grudnia 2004r.	Uchwała Nr XXVIII/155/2005 Rady Gminy w Charsznicy z dnia 1 czerwca 2005r.	Uchwała Nr IV/28/2007 Rady Gminy Książ Wielki z dnia 27 lutego 2007r
2.	-	Uchwała XXI/133/04 Rady Gminy w Słaboszowie z dnia 19 października 2004r.	Uchwała Nr VII/100/05 Rady Gminy Raławice z dnia 20 listopada 2005r.	-	Uchwały Nr VII/12/2007 Rady Gminy Kozłów z dnia 12 marca 2007r

Źródło danych:

- sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami.
- ankiety skierowane do gmin

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Miechowskiego został uchwalony przez Radę Powiatu Miechowskiego uchwałą Nr XIII/65/2004 z dn. 10 marca 2004 r.

W 2004 r. uchwalono plany gospodarki odpadami w mieście i gminie Miechów oraz w gminie Słaboszów. W 2005 r. uchwalano plany gospodarki odpadami w gminach Gołcza i Raławice, w 2006 r. – w gminie Charsznica, a w 2007 r. – w gminach Książ Wielki i Kozłów.

Tabela 9. Przebieg procesu uchwalania nowych regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach na terenie powiatu miechowskiego

Nazwy gmin, które uchwały nowe regulaminy utrzymania czystości i porządku				
Lp.	do 13.01.2006 r. (termin ustawowy)	14.01.2006 r. - 13.04.2006 r.	14.04.2006 r. - 31.12.2006 r.	po 01.01.2007r.
1	2	3	4	
1.	-	Uchwała Nr XLI/270/06 Rady Gminy Gołcza z dnia 17 marca 2006r	Uchwała Nr XXXVIII/2226/06 Rady Gminy w Słaboszowie z dnia 26 kwietnia 2006r.	Uchwała Nr V/28/2007 Rady Gminy w Charsznicy z dnia 22 lutego 2007r.
2.	-	-	Uchwała Nr XLI/435/2006 Rady Gminy i Miasta Miechów z dnia 26 października 2006r.	-
4.	-	-	Uchwała Nr XXXVII/17/2006 Rady Gminy Kozłów z dnia 31 maja 2006r.	-
3.	-	-	Uchwała Nr III/114/06 Rady Gminy Raławice z dnia 20 lipca 2006r.	-
<p>Z terenu powiatu gminy, które nie uchwały nowych regulaminów utrzymania czystości i porządku to:</p> <p>– <i>gmina Książ Wielki</i></p>				

Zródło danych:

- sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami.
- ankiety i konsultacje z gminami

W okresie sprawozdawczym nowe regulaminy utrzymania czystości i porządku uchwalono w 6 gminach (w mieście i gminie Miechów oraz w gminach Gołcza, Słaboszów, Kozłów i Raławice w 2006 r. i w gminie Charsznica w 2007 r.). W gminie Książ Wielki regulamin nie został uchwalony.

Tabela 10. Przebieg procesu określania i podawania do publicznej wiadomości wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminach na terenie powiatu miechowskiego

Nazwy gmin, które określiły i podały do publicznej wiadomości wymagania, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych			
Lp.	do 13.04.2006 r. (termin ustawowy)	14.01.2006 r. - 13.07.2006 r.	14.07.2006 r. - 31.12.2006 r.
1	2	3	4
1.	-	Zarządzenie Wójta Gminy Gołcza Nr 24/06 z dnia 21 czerwca 2006r.	Zarządzenie Burmistrza Gminy i Miasta Miechów Nr 212 z dnia 13 grudnia 2006r.
2.	-	Zarządzenie Wójta Gminy Słaboszów Nr 31 z dnia 30 czerwca 2006r.	Zarządzenie Wójta Gminy Książ Wielki Nr 69/2006 z dnia 31 października 2006r
3.	-	-	Zarządzenie Nr W-0151/287/2006 Wójta Gminy Charsznica z dnia 29 grudnia 2006r.
Z terenu powiatu gminy, które nie określiły i nie podały do publicznej wiadomości wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych ww. wymienionych terminach to:			
<ul style="list-style-type: none"> - <i>gmina Kozłów,</i> - <i>gmina Raławice.</i> 			

Zródło danych:

- sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami.
- konsultacje z gminami
- strony internetowe gmin

W okresie sprawozdawczym wymagania, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości określono w 5 gminach (Gołcza, Słaboszów, Miechów, Książ Wielki, Charsznica). Gminy Kozłów i Raławice nie wypełniły tego obowiązku.

Tabela 11. Przebieg procesu występowania przez przedsiębiorców z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminach na terenie powiatu miechowskiego

Lp	Nazwa Gminy	Liczba przedsiębiorców, którzy posiadali zezwolenie na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli na terenie gminy w dniu 13.10.2005 r.	Liczba przedsiębiorców, którzy wystąpili z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia w ciągu sześciu miesięcy od dnia podania do publicznej wiadomości nowych wymagań, jakie powinni spełnić	Liczba przedsiębiorców, którzy wystąpili z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia później niż w ciągu sześciu miesięcy od dnia podania do publicznej wiadomości nowych wymagań, jakie powinni spełnić.	Liczba przedsiębiorców, którzy nie wystąpili z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia	Liczba zezwoleń wygaszonych z urzędu zgodnie z art. 10 ust. 4 ustawy z dnia 29.07.2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Miechów	2	1	0	0	0
2.	Charsznica	2	1	1	0	0
3.	Gołcza	1	1	1	0	0
4.	Kozłów	1	1	0	0	0
5.	Książ Wielki	0	0	0	0	0
6.	Raławice	1	0	0	0	0
7.	Słaboszów	1	1	0	0	0
powiat:		8	5	2	0	0

Źródło danych:

- sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami.
- ankiety skierowane do gmin

W okresie sprawozdawczym 8 przedsiębiorców posiadało zezwolenie na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, z czego 7 przedsiębiorców wystąpiło z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia.

Tabela 12. Przebieg procesu tworzenia ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminach na terenie powiatu miechowskiego

Nazwy gmin, które utworzyły ewidencje umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli			
Lp.	do 13.04.2006 r. (termin ustawowy)	14.04.2006 r. - 13.07.2006 r.	14.07.2006 r. - 31.12.2006 r.
1	2	3	4
1.	Gmina i Miasto Miechów, 1 luty 2006r.	-	Gmina Raławice
<p>Z terenu powiatu gminy, które nie utworzyły ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli gminy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>gmina Książ Wielki,</i> - <i>gmina Charsznica.</i> <p>Gminy prowadzące ewidencję umów w wersji papierowej to: _</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>gminy Gołcza,</i> - <i>gmina Kozłów,</i> - <i>gmina Słaboszów.</i> 			

Źródło danych:

- sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami.
- ankiety skierowane do gmin

W okresie sprawozdawczym utworzono elektroniczną ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów od właścicieli nieruchomości utworzono w 2 gminach (Miechów i Raławice). W 3 gminach (Gołcza, Słaboszów i Kozłów) ewidencję tę prowadzi się w wersji papierowej. Natomiast 2 gminy (Książ Wielki i Charsznica) nie prowadzą takiej ewidencji.

Tabela 13. Przebieg procesu przekazywania przez przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wykazu tych właścicieli, z którymi mieli zawarte umowy na odbieranie odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa Gminy	Liczba przedsiębiorców, którzy posiadali zezwolenie na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy w dniu 13.10.2005 r.	Liczba przedsiębiorców, którzy do dnia 13.11.2005 r. przekazali wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi mieli zawarte umowy na odbieranie odpadów komunalnych w dniu 13.10. 2005 r.	Liczba przedsiębiorców, którzy w terminie do 15 dnia po upływie każdego miesiąca przekazują wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych oraz wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu umowy uległy rozwiązaniu lub wygasły.
1	2	3	4	5
1.	Miechów	2	0	0
2.	Charsznica	2	2	2
3.	Gołcza	1	1	1
4.	Kozłów	1	0	0
5.	Książ Wielki	0	0	0
6.	Raławice	1	1	1
7.	Słaboszów	0	0	0
powiat:		7	4	4

Źródło danych:

- sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami.
- ankiety skierowane do gmin

Liczba przedsiębiorców, którzy do dnia 13 listopada 2005 r. przekazali wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi mieli zawarte umowy na odbieranie odpadów komunalnych wynosiła 4. Natomiast liczba przedsiębiorców, którzy w terminie do 15 dnia po upływie każdego miesiąca przekazują wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych oraz wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu umowy uległy rozwiązaniu lub wygasły wynosiła również 4.

5. OCENA SPOSOBÓW I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA ZAPLANOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ

Zadania koordynowane 25, 28, 29 i 30 przedstawione w tabeli 5 zostały zrealizowane i sfinansowane ze środków Starostwa Powiatowego w Miechowie. Zadania te dotyczyły działań kontrolnych, monitoringu oraz opracowania Powiatowego programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Koszty związane z wykonaniem tych zadań były realizowane w ramach obowiązków służbowych (etat) pracownika Wydział Rozwoju gospodarczego, Rolnictwa, Leśnictwa, Ochrony Środowiska i Rynku Pracy Starostwa Powiatowego w Miechowie. W tabeli 14 przedstawiono koszty przewidziane i poniesione na realizację ww. zadań koordynowanych.

Tabela 14. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w powiatowym planie gospodarki odpadami w latach 2004-2006.

Lp.	Nazwa zadania	Kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN]	Koszty poniesione w latach 2004-2006 [tys. PLN]	Źródło finansowania
1	2	3	4	5
1.	Kontrola w zakresie zbiórki wraków samochodowych i wdrożenia zasad ich recyklingu	bd	6,0	
2.	Monitoring gospodarki odpadami w powiecie (wytwórcy, ilość odpadów itp.)	50,0	6,0	
3.	Kontrola wydanych pozwoleń i zezwoleń dla podmiotów gospodarujących odpadami	8,0	6,0	
4.	Opracowanie powiatowego programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	5,0*	-	
Razem		63,0	18,0	

* zadanie przesunięto do realizacji na 2007 r.

Na realizację powyższych zadań koordynowanych w okresie sprawozdawczym 2004-2006 wydatkowano tylko ok. 30% zaplanowanej kwoty.

6. SYSTEM MONITORINGU

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji planu jest system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach, który powinien być prowadzony każdej gminie. W tabeli 15 przedstawiono zestaw wskaźników pozwalających ocenić stopień realizacji celów i zadań zdefiniowanych w powiatowym planie gospodarki odpadami.

Tabela 15. Zestawienie wskaźników realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami

Lp.	Nazwa wskaźnika i jednostka miary	Wartość wskaźnika dla roku bazowego 2002r.	Przewidywana wartość wskaźnika na koniec 2006 r.	Osiągnięta wartość wskaźnika na koniec 2006 r.
1	2	3	5	6
1.	Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg/rok]	5 342,74	12 698,7	3 621,8
2.	Objęcie zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych mieszkańców powiatu [%]	45	50	54
3.	Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca w roku [kg/M/rok]	101	249	71
4.	Udział odpadów z sektora komunalnego deponowanych na składowiskach [%]	100	-	99,4
5.	Ilość zebranych odpadów w wyniku selektywnego zbierania [Mg/rok]	32,05 Mg, w tym 8,3 Mg jako odpady opakowaniowe (wg CSO)	-	92,7
	– szkło	5,97	-	-
	– tworzywa sztuczne	6,02	-	-
	– makulatura	1,64	-	-
	– metale	10,1	-	-
6.	Udział odzyskiwanych surowców wtórnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych [%]	bd	bd	bd
7.	Nakłady poniesione na gospodarkę odpadami przez starostwo powiatowe [tys. zł/rok]	bd	9 743 (na okres 2004-2007 wg PGO 2003)	*

*osiągnięta wartość wskaźnika jest trudna do oszacowania ponieważ zadania zaplanowane w „Planie gospodarki odpadami dla powiatu miechowskiego”. W 2003 r. były realizowane ze środków gminnych. Nie we wszystkich dokumentach źródłowych (gminne sprawozdania z realizacji planów gospodarki odpadami, ankiety skierowane do gmin) wartości te zostały określone. Z tego względu nie ma możliwości określenia wskaźnika powiatowego.

7. PODSUMOWANIE

1. „Plan Gospodarki Odpadami dla powiatu miechowskiego” został uchwalony uchwałą Nr XIII/65/2004 z dn. 10 marca 2004 r. Nr XIII/65/2004 Rady Powiatu w Miechowie z dnia 10 marca 2004 r. w sprawie „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu miechowskiego na lata 2004-2015”.
2. Ilość zebranych odpadów komunalnych w 2006 r. z terenu gmin powiatu miechowskiego wynosiła 3 621,8 Mg.
3. Ilości odpadów komunalnych poddanych procesom unieszkodliwiania i odzysku w 2006 r. przedstawiają się następująco:
 - unieszkodliwianiu poprzez składowanie poddano 3 541,82 Mg odpadów komunalnych (proces D5),
 - unieszkodliwianiu poza składowaniem poddano 185,0 Mg odpadów komunalnych (proces D9),
 - odzyskowi poddano 21,03 Mg odpadów komunalnych.
4. Ilości odpadów z sektora gospodarczego poddanych procesom unieszkodliwiania i odzysku w 2006 r. przedstawiają się następująco:
 - unieszkodliwianiu metodą D9 poddano 73 176,18 Mg odpadów,
 - odzyskowi metoda R4 i R14 poddano 2 011,4 Mg odpadów.
5. Na koniec 2006 r. zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych objętych było 54% mieszkańców powiatu miechowskiego.
6. Zbieranie odpadów opakowaniowych w większości gmin prowadzi się w ramach zbierania surowców wtórnych. W 2006 r. na terenie powiatu miechowskiego zebrano 92,7 Mg odpadów opakowaniowych (wzrost w stosunku do 2004 r. o ponad 50%).
7. Na terenie powiatu miechowskiego funkcjonują 2 składowiska odpadów, zlokalizowanych w 2 gminach: Miechów i Książ Wielki oraz 4 instalacje odzysku odpadów zlokalizowanych w 2 gminach (3 instalacje w gminie Charsznica i 1 instalacja w gminie Gołcza).
8. Na 36 zaplanowanych dotyczących sektora odpadów komunalnych, 13 zadań (36%) zostało wykonanych w całości, 5 zadań (14%) wykonano częściowo, a w przypadku 18 zadań (50%) nie podjęto ich realizacji. Było to spowodowane w większości przypadków brakiem środków finansowych.
9. W zakresie odpadów gospodarczych określono, w tabeli 5, dwa zadania (wynikające z Krajowego planu gospodarki odpadami). Wg posiadanych informacji, w okresie sprawozdawczym, zadania te nie zostały wykonane.
10. W zakresie odpadów niebezpiecznych zaplanowano 3 zadania. Częściowo zostało zrealizowane 1 zadanie, które dotyczyło utworzenia punktu zbierania odpadów niebezpiecznych na terenie miasta i gminy Miechów. Nie zrealizowano 2 zadań, które dotyczyły działań edukacyjno-informacyjnych.

11. Na terenie powiatu nie powstał w okresie sprawozdawczym system selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych.
12. Sytuacja w zakresie działań lokalnych wynikających z obowiązującego prawodawstwa w poszczególnych gminach powiatu miechowskiego przedstawia się następująco:
 - w 2004 r. uchwalono plany gospodarki odpadami w mieście i gminie Miechów oraz w gminie Słaboszów. W 2005 r. uchwalano plany gospodarki odpadami w gminach Gołcza i Raclawice, w 2006 r. – w gminie Charsznica, a w 2007 r. – w gminach Książ Wielki i Kozłów.
 - w okresie sprawozdawczym nowe regulaminy utrzymania czystości i porządku uchwalono w 6 gminach (w mieście i gminie Miechów oraz w gminach Gołcza, Słaboszów, Kozłów i Raclawice w 2006 r. i w gminie Charsznica w 2007 r.). W gminie Książ Wielki regulamin nie został uchwalony.
 - w okresie sprawozdawczym wymagania, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości określono w 5 gminach (Gołcza, Słaboszów, Miechów, Książ Wielki, Charsznica). Gminy Kozłów i Raclawice nie wypełniły tego obowiązku.
 - w okresie sprawozdawczym 8 przedsiębiorców posiadało zezwolenie na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, z czego 7 przedsiębiorców wystąpiło z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia.
 - w okresie sprawozdawczym utworzono elektroniczną ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów od właścicieli nieruchomości utworzono w 2 gminach (Miechów i Raclawice). W 3 gminach (Gołcza, Słaboszów i Kozłów) ewidencję tę prowadzi się w wersji papierowej. Natomiast 2 gminy (Książ Wielki i Charsznica) nie prowadzą takiej ewidencji.
 - liczba przedsiębiorców, którzy do dnia 13 listopada 2005 r. przekazali wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi mieli zawarte umowy na odbieranie odpadów komunalnych wynosiła 4. Natomiast liczba przedsiębiorców, którzy w terminie do 15 dnia po upływie każdego miesiąca przekazują wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych oraz wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu umowy uległy rozwiązaniu lub wygasły wynosiła również 4.
13. Koszty związane z wykonaniem tych zadań były realizowane w ramach obowiązków służbowych (etat) pracownika Wydział Rozwoju gospodarczego, Rolnictwa, Leśnictwa, Ochrony Środowiska i Rynku Pracy Starostwa Powiatowego w Miechowie. Na realizację zadań koordynowanych w okresie sprawozdawczym 2004-2006 wydatkowano tylko ok. 30% zaplanowanej kwoty.

8. LITERATURA

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206),
2. Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2007 r. nr 39, poz. 251 - tekst jednolity),
3. Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami, Kałduński A., Ministerstwo Środowiska, Gdańsk 2006,
4. Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Miechowskiego, Miechów 2004,
5. Sprawozdania z realizacji gminnych planu gospodarki odpadami (gminy Miechów, Charsznica, Gołcza, Słaboszów),
6. Ankiety skierowane do wszystkich gmin powiatu miechowskiego.