

Starostwo Powiatowe w Raciborzu

**Referat Ochrony Środowiska,
Gospodarki Wodnej i Rolnictwa**



**Sprawozdanie z realizacji
„Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu
Raciborskiego na lata 2004-2015”
stan na dzień 31 grudnia 2006r.**

Opracowano w Referacie Ochrony Środowiska,
Gospodarki Wodnej i Rolnictwa
Starostwa Powiatowego w Raciborzu

Racibórz, czerwiec 2007r.

Spis treści:

I. WPROWADZENIE.....	4
II. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA.	6
III. STAN FORMALNO-PRAWNY INSTALACJI DO ODZYSKU ORAZ UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.	13
IV. STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ UJĘTYCH W PGO NA LATA 2004 – 2006.....	16
V. OCENA SPOSOBÓW I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA ZAPLANOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ.	26
VI. OCENA SYSTEMU MONITORINGU	31
VII. POSUMOWANIE I WNIOSKI	35
VIII. WYKORZYSTANE MATERIAŁY	38

Spis tabel:

Tabela 1.	Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu w latach 2004-2006.
Tabela 2.	Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania poza terenem powiatu w latach 2004-2006.
Tabela 3.	Składowiska odpadów przyjmujące odpady komunalne z gmin powiatu raciborskiego.
Tabela 4.	Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu w latach 2004-2006.
Tabela 5.	Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu w latach 2004-2006.
Tabela 6.	Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu w latach 2004-2006.
Tabela 7.	Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w powiecie raciborskim w latach 2004-2006.
Tabela 8.	Zestawienie informacji na temat stanu formalno-prawnego czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne na terenie powiatu – stan na dzień 31 grudnia 2006r.
Tabela 9.	Zebrane odpady komunalne stałe (kod 20 03 01) w przeliczeniu na 1 mieszkańca w gminach powiatu raciborskiego w latach 2004-2006
Tabela 10.	Odpady komunalne wytworzone i zebrane z terenu powiatu raciborskiego.
Tabela 11.	Ilość odpadów podanych odzyskowi / recydingowi w 2006r.
Tabela 12.	Inwentaryzacja azbestu w gminach.
Tabela 13.	Ilość odpadów zawierających azbest usunięta przez uprawnione firmy z terenu powiatu w latach 2004-2006 [Mg]
Tabela 14.	Ilość i masa zdemontowanych pojazdów na terenie powiatu raciborskiego w latach 2004-2006
Tabela 15.	Ilość wytworzonych wg grup i zagospodarowanych odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego
Tabela 16.	Koszty poniesione na realizację zadań określonych w powiatowym planie gospodarki odpadami w latach 2004-2006.
Tabela 17.	Zestawienie wskaźników realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami – sektor komunalny.
Tabela 18.	Zestawienie wskaźników realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami – sektor gospodarczy

Załączniki:

1. Karty składowisk odpadów
2. Karty instalacji do odzysku
3. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie powiatu w latach 2004 – 2006.
4. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie powiatu w latach 2004 – 2006.
5. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym na terenie powiatu w latach 2004 – 2006.
6. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie powiatu w latach 2004 – 2006.
7. Wyciąg z katalogu odpadów.

Wykaz skrótów:

bd - brak danych

bk – bez kosztów

GFOŚiGW – Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

GPZON – Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych

KPGO - Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

PFOŚiGW – Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

PGO – Plan Gospodarki Odpadami

ROŚGWiR – Referat Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Rolnictwa

SIGOP – System Informatyczny Gospodarki Odpadami Przemysłowymi

WBD - Wojewódzka Baza Danych wytwarzania i gospodarowania odpadami.

WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

WPGO – Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego

I. WPROWADZENIE

Podstawę prawną sporządzenia niniejszego sprawozdania stanowi art. 14 ust. 12b pkt 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) – zwanej dalej „ustawą o odpadach”, zgodnie z którym sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres, przygotowuje zarząd powiatu.

Stosownie do zapisu art. 14 ust. 13 pkt 2 ustawy o odpadach, niniejsze sprawozdanie Zarząd Powiatu przedłoży Radzie Powiatu Raciborskiego i Zarządowi Województwa Śląskiego w terminie do dnia 30 czerwca 2007r.

Plan Gospodarki Odpadami został przyjęty Uchwałą Rady Powiatu Raciborskiego z dnia 30 grudnia 2003r. Nr XV/196/2003 w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Raciborskiego na lata 2004-2015”.

Niniejsze opracowanie zawiera informację na temat stanu realizacji zadań ujętych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Raciborskiego na lata 2004-2015” i wykonanych w okresie od dnia 1 stycznia 2004r. do dnia 31 grudnia 2006r.

Celem sporządzenia przedmiotowego sprawozdania jest ocena stopnia wdrażania przyjętej polityki w zakresie gospodarki odpadami poprzez określenie postępów w realizacji zadań zapisanych w PGO oraz przedstawienie powodów ewentualnych ich zaniechań lub opóźnień.

Z uwagi na brak w obowiązujących przepisach określenia wymagań, zakresu, formy i struktury opracowania sprawozdania z realizacji PGO, w niniejszym dokumencie odniesiono się do wymienionych poniżej aspektów gospodarki odpadami:

1. Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2006r., 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) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działania zmierzające 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,
3. Ocena sposobów i źródła finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.
4. Ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w PGO, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Wnioski zawarte w sprawozdaniu zostaną uwzględnione w aktualizacji PGO.

Do opracowania niniejszego sprawozdania wykorzystano następujące źródła informacji:

- 1) sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami,
- 2) wydane decyzje administracyjne w zakresie gospodarki odpadami,
- 3) wojewódzką bazę danych dotyczącą wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- 4) raporty o stanie środowiska województwa śląskiego za lata 2004 i 2005 wydawane przez inspekcje ochrony środowiska,
- 5) roczniki statystyczne,
- 6) bank danych regionalnych GUS (www.stat.gov.pl),
- 7) informacje pozyskane z przedsiębiorstw działających na terenie powiatu,
- 8) przychody i wydatki Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej za lata 2004-2006.

Sprawozdanie wykonano przy uwzględnieniu zaleceń pn. ”Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami” autorstwa mgr inż. Adama Kałduńskiego.

Autor sprawozdania: mgr inż. Olga Thym – podinspektor w Referacie Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Raciborzu.

Nadzór merytoryczny: mgr inż. Krzysztof Sporny – kierownik Referatu Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Raciborzu.

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

A. UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW.

Na terenie powiatu raciborskiego znajdują się 2 instalacje do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Są nimi:

- 1) Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Raciborzu przy ul. Rybnickiej 125,
- 2) Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Tworkowie.

W latach 2004 – 2006 na składowisku odpadów w Raciborzu deponowane były odpady pochodzące z terenu miasta Raciborza, a na składowisku odpadów w Tworkowie - odpady pochodzące z terenu gminy Krzyżanowice i Krzanowice.

Odpady komunalne wytworzone w pozostałych gminach powiatu raciborskiego wywożone były przez uprawnione firmy na składowiska zlokalizowane poza terenem powiatu. Tabela 3 przedstawia informację nt składowisk odpadów znajdujących się poza powiatem raciborskim, na których w latach 2004 – 2006 deponowane były odpady komunalne pochodzące z gminy Kuźnia Raciborska, Nędza, Kornowac, Rudnik, Pietrowice Wielkie.

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

Kod odpadu ¹⁾	2004		2005		2006	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania ²⁾	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania ²⁾	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania ²⁾
20 02 01	289,86	D5	1026,23	D5	59,67	D5
20 02 02	96,28	D5	18,40	D5	28,56	D5
20 02 03	341,67	D5	208,69	D5	30,56	D5
20 03 01	18 830,33	D5	16 939,90	D5	19 195,33	D5
20 03 06	291,62	D5	106,78	D5	0	D5
20 03 07	218,33	D5	58,42	D5	9,03	D5
20 03 99	247,53	D5	645,37	D5	128,03	D5
RAZEM	20 315,62	-	19 003,79	-	19 451,18	-

Źródło: WBD, sprawozdania z realizacji GPGO Racibórz, Krzyżanowice, Krzanowice.

Analizując dane zawarte w tabeli 1 można wyciągnąć następujące wnioski:

- w latach 2004 – 2006 jedynym procesem unieszkodliwiania odpadów komunalnych było ich deponowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (proces D5) w Raciborzu i Tworkowie w łącznej ilości 58 770,59 Mg,

- w latach 2004 - 2006 spośród wszystkich deponowanych na składowiskach odpadów komunalnych największą ilość stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod 20 03 01) – ok. 93,5 %,
- w okresie sprawozdawczym największa ilość odpadów ulegających biodegradacji (kod 20 02 01) została przekazana na składowiska odpadów powiatu raciborskiego w roku 2005,
- w latach 2004 – 2006 zanotowano tendencję spadkową w stosunku do ilości przekazywanych na składowiska odpadów wielkogabarytowych (kod 20 03 07); przyczyną takiego stanu jest niewątpliwie wzrastająca w latach sprawozdawczych ilość tych odpadów wyselekcjonowanych u źródła i przekazanie ich do odzysku.

Tabela 2. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania poza terenem powiatu w latach 2004 – 2006.

Kod odpadu ¹⁾	2004		2005		2006	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania ²⁾	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania ²⁾	Masa ³⁾ [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania ²⁾
20 03 01	7 209,19	D1, D5	5 998,32	D1, D5	6 463,29	D1, D5
20 03 07	15	D1, D5	8,2	D1, D5	4,2	D1, D5
RAZEM	7 224,19	-	6 006,52	-	6 467,49	-

Źródło: sprawozdania z GPGO Kuźnia Raciborska, Nędza, Kornowac, Rudnik, Pietrowice Wielkie.

Analizując dane zawarte w tabeli 2 można wyciągnąć następujące wnioski:

- w latach 2004 – 2006 procesami unieszkodliwiania odpadów komunalnych poza terenem powiatu raciborskiego było ich składowanie na składowiskach odpadów obojętnych (proces D1) oraz na składowiskach odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne (proces D5) w łącznej ilości 19 698,2 Mg,
- tendencję spadkową w stosunku do ilości przekazanych poza teren powiatu raciborskiego zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01) zanotowano w roku 2005, po czym wzrost ilości tych odpadów nastąpił w roku 2006,
- w latach 2004 – 2006 zanotowano tendencję spadkową w stosunku do ilości przekazywanych na składowiska odpadów wielkogabarytowych (kod 20 03 07); przyczyną takiego stanu jest niewątpliwie wzrastająca w latach sprawozdawczych ilość tych odpadów wyselekcjonowanych u źródła i przekazanie ich do odzysku.

W tabeli 3 przedstawiono składowiska odpadów przyjmujące w latach 2004 – 2006 odpady komunalne z gmin powiatu raciborskiego.

Tabela 3. Składowiska odpadów przyjmujące w latach 2004 - 2006 odpady komunalne z gmin powiatu raciborskiego.

Lp.	Nazwa składowiska odpadów	Adres	Właściciel	Gminy powiatu raciborskiego korzystające ze składowiska
1.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Knurowie	ul. Szybowa 44 44-193 Knurów	PPUH “KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	Kuźnia Raciborska Nędza, Kornowac
2.	Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Jastrzębiu Zdroju	ul. Dębina 36 44-330 Jastrzębie Zdrój	CONFIKO POLAND Sp. z o.o. ul. Graniczna 29 40-017 Katowice	Kuźnia Raciborska Nędza, Kornowac Rudnik, Pietrowice Wielkie
3.	Składowisko Odpadów w Ciężkowicach	Ciężkowice 47-260 Polska Cerekiew	Zakład Usług Komunalnych ul. Raciborska 4 47-260 Polska Cerekiew	Kuźnia Raciborska Nędza

Źródło: sprawozdania z GPGO gmin: Kuźnia Raciborska, Kornowac, Nędza, Pietrowice Wielkie, Rudnik.

Tabela 4. Ilość i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu w latach 2004 – 2006.

Kod odpadu ¹⁾	2004		2005		2006	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania ²⁾	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania ²⁾	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania ²⁾
02 01 04	0	-	1,52	D5	0	-
02 01 06	0	-	0,37	D5	0	-
02 04 01	381,29	D5	735,13	D5	0	-
02 04 02	585,32	D5	1127,88	D5	0	-
02 06 01	221,82	D5	214,73	D5	0	-
03 01 05	17,82	D5	23,48	D5	2,54	D5
04 02 22	0,03	D5	6,26	D5	0	-
10 01 01	420,25	D5	68,49	D5	0	-
15 01 06	11,53	-	16,18	D5	26,86	D5
16 01 03	3,5	-	0	-	0	-
17 01 01	200,04	D5	0	-	24,84	D5
17 01 02	223,16	D5	28,88	D5	83,31	D5
17 01 82	0	-	0,27	D5	0	-
17 02 02	0	-	2,74	D5	0	-
17 02 03	0,04	D5	2,51	D5	0	-
17 03 80	107,03	D5	132,57	D5	0	-
17 05 04	72,52	D5	16,32	D5	36,47	D5
17 06 04	102,62	D5	111,40	D5	0	-
17 08 02	0,15	D5	0	-	0	-
17 09 04	413,96	D5	684,30	D5	12,01	D5
RAZEM	2 765,40	-	3 190,79	-	309,23	-

Źródło: WBD, sprawozdania z realizacji GPGO Racibórz, Krzyżanowice, Krzanowice.

Objaśnienia do tabel 1,2 i 4:

¹⁾Kod odpadu według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) – wyciąg z katalogu odpadów w załączniku 7.

²⁾Oznaczenie procesu unieszkodliwiania – zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r.

D1 Składowanie na składowiskach obojętnych,

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

³⁾ dane niepełne ze względu na niekompletną WBD na dzień sporządzania sprawozdania.

Analizując dane zawarte w tabeli 4 można wyciągnąć następujące wnioski:

- w latach 2004 – 2006 jedynym procesem unieszkodliwiania zebranych odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) z terenu Raciborza, Krzyżanowic i Krzanowic było ich deponowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (proces D5) w Raciborzu i Tworkowie w łącznej ilości 6 265,42 Mg,
- w latach 2004 - 2006 unieszkodliwianymi odpadami (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie powiatu raciborskiego były odpady z grup 02, 03, 04, 10, 15, 16 i 17,
- w 2006 r. odnotowano drastyczny spadek przekazanych na składowiska powiatu raciborskiego odpadów z ww. grup,
- w latach 2004 – 2006 spośród wszystkich grup odpadów dominującą była grupa 17 tj. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- w latach 2004 – 2006 zanotowano tendencję spadkową w stosunku do ilości przekazanych na składowiska powiatu raciborskiego odpadów z grupy 17 z 1123,84 Mg w roku 2004 do 193,93 Mg w 2006r.; przyczyną takiego stanu jest niewątpliwie wzrost ilości tych odpadów przekazanych do odzysku (porównanie Tabela 6).

B. ODZYSK ODPADÓW.

Tabela 5. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu w latach 2004 – 2006.

Kod odpadu ¹⁾	2004		2005		2006	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku ²⁾	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku ²⁾	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku ²⁾
20 01 01	175,96	R14	190,55	R14	240,06	R14
20 02 01	980,6	R14	-	-	-	-
20 02 02	14,9	R14	106,60	R14	74,91	R14
20 03 03	487,5	R14	52,5	R14	306,59	R14
20 03 06	41,0	R14	-	-	-	-
20 03 07	-	-	-	-	19,9	R14
Razem	1 699,96	-	349,65	-	641,46	-

Źródło: WBD, sprawozdania z realizacji GPGO Racibórz, Krzyżanowice, Krzanowice.

Analizując dane zawarte w tabeli 5 można wyciągnąć następujące wnioski:

- w latach 2004 – 2006 odpady komunalne na terenie powiatu raciborskiego poddawane były odzyskowi w procesie R14,
- tendencję spadkową ilości odpadów komunalnych odzyskanych na terenie powiatu raciborskiego zanotowano w roku 2005, po czym w roku 2006 nastąpił wzrost ilości tych odpadów poddanych odzyskowi o prawie 55%.

Tabela 6. Ilość i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu w latach 2004 – 2006.

Kod odpadu ¹⁾	2004		2005		2006	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku ²⁾	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku ²⁾	Masa [Mg] ³⁾	Oznaczenie procesu odzysku ²⁾
02 06 99	0	-	163,406	R14	188,325	R14
03 01 05	231	R1	231	R1	bd	-
05 06 03*	114	R14	60	R14	65	R14
10 01 01	7500,8	R14	7858,35	R14	2618,25	R14
10 01 02	3340,9	R14	995,4	R14	bd	-
12 01 13	301,80	R14	158,554	R14	128,642	R14
15 01 01	136,3	R14	146,70	R14	189,18	R14
15 01 02	187,70	R14	187,39	R14	149,11	R14
15 01 07	360,40	R14	403,89	R14	476,21	R14
16 01 03	8,78	R14	0	-	0	-
16 01 04*	369,42	R14	630,76	R14	545,36	R14
16 01 06	49	R14	40,15	R14	47,080	R14
17 01 01	5705,76	R14	2140,53	R14	327,91	R14
17 01 02	884,10	R14	2302,91	R14	829,37	R14
17 01 03	0	-	13,12	R14	bd	-
17 01 07	3153,1	R14	1161,0	R14	bd	-
17 01 81	2879,72	R14	3019,52	R14	bd	-
17 02 03	0,04	R14	0	-	bd	-
17 03 02	120,0	R14	87,2	R14	bd	-
17 04 11	bd	-	bd	R15	bd	R15
17 05 04	1291,97	R14	1788,18	R14	18,69	R14
17 05 06	1026,76	R14	1092,4	R14	22,73	R14
19 12 01	39,70	R14	43,85	R14	50,88	R14
RAZEM	27 701,21	-	22 524,31	-	5 656,73	-

Źródło: WBD, sprawozdania z GPGO Racibórz, Krzyżanowice, dane ankietowe firm prowadzących odzysk

Objaśnienia do tabel 5 i 6:

¹⁾ Kod odpadu według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr. 112, poz. 1206) - wyciąg z katalogu w załączniku 7,

²⁾ Oznaczenie procesu odzysku – zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R14 Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

R15 Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania.

³⁾ dane niepełne ze względu na niekompletną WBD na dzień sporządzania sprawozdania,

* odpady niebezpieczne

Analizując dane zawarte w tabeli 6 można wyciągnąć następujące wnioski:

- w latach 2004 – 2006 odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie powiatu raciborskiego poddawane były odzyskowi w procesie R1 i R14, a w roku 2005 i 2006 dodatkowo w procesie R15,
- w roku 2005 zanotowano tendencję spadkową całkowitej ilości odzyskanych odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie powiatu raciborskiego,
- największą ilość odzyskanych odpadów stanowiły odpady z grupy 17 tj. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (z uwagi na niekompletne dane za rok 2006 wyłączono go z analizy),
- w roku 2004 ilość odzyskanych odpadów z grupy 17 stanowiła niespełna 55% łącznej ilości odzyskanych odpadów, a w roku 2005 – 51,5 %,

- na terenie powiatu raciborskiego w latach 2004 – 2006 prowadzony był odzysk odpadów niebezpiecznych (kod 05 06 03* - inne smoły i 16 01 04* - zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy) w łącznej ilości 1 784,54 Mg.

C. SELEKTYWNA ZBIÓRKA ODPADÓW

Ilość odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów w latach 2004-2006 przedstawia tabela i poniższy wykres.

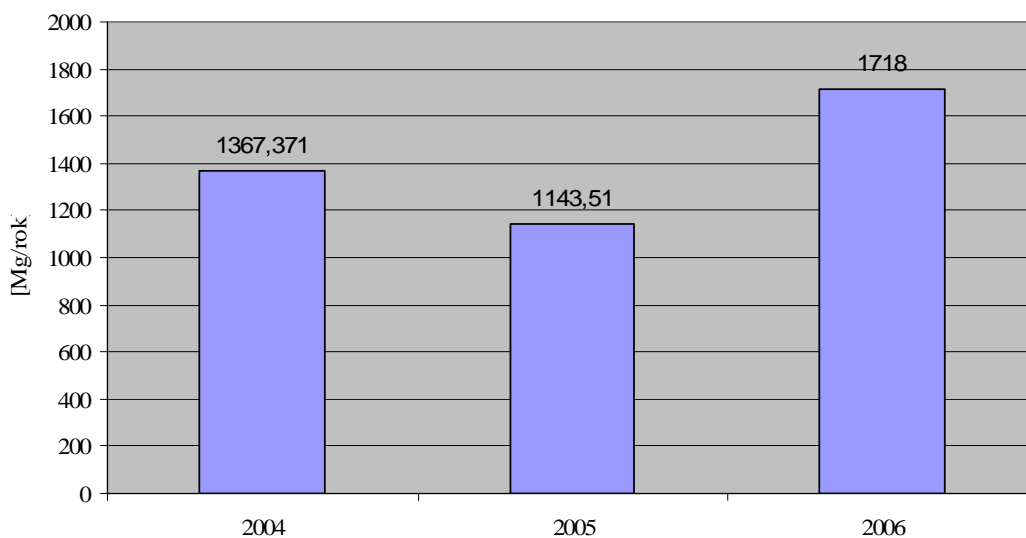
Tabela 7. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w powiecie raciborskim w latach 2004-2006.

Lp	Gminy	Papier	Szkoło	Tworzywa sztuczne	Metale	Biomasa	Wielkogabarytowe	Niebezpieczne	Inne	Ilość
[Mg/rok]										
2004										
1.	Racibórz	175,96	360,41	187,72	-	bd	-	-	bd	724,09
2.	Kuźnia Rac.	-	77,6	5,3	-	bd	45,0	-	bd	127,9
3.	Krzanowice	4,1	27,1	2,05	-	bd	-	-	bd	33,25
4.	Krzyżanowice	-	150,8	36,326	29,609	bd	-	-	bd	216,735
5.	Nędza	-	53,6	16,07	-	bd	40,0	0,156	bd	109,826
6.	Kornowac	-	18,3	5,42	0,27	bd	56,2	-	bd	80,19
7.	Pietrowice Wlk.	0,08	10,0	11,1	-	bd	6,0	-	bd	27,18
8.	Rudnik	-	30,6	2,6	-	bd	15,0	-	bd	48,2
RAZEM		180,14	728,41	266,586	29,879	bd	162,2	0,156	bd	1367,371
2005										
1.	Racibórz	190,55	403,89	189,39	-	bd	-	-	bd	783,83
2.	Kuźnia Rac.	3,7	82,0	8,3	-	bd	40,3	-	bd	134,3
3.	Krzanowice	1,9	28,2	4,57	-	bd	9,8	-	bd	44,47
4.	Krzyżanowice	-	-	-	-	bd	-	-	bd	-
5.	Nędza	-	40,59	3,74	0,01	bd	7,72	-	bd	52,06
6.	Kornowac	-	14,33	8,05	1,14	bd	7,62	-	bd	31,14
7.	Pietrowice Wlk.	0,04	20,01	16,7	-	bd	7,06	-	bd	43,81
8.	Rudnik	-	39,0	6,4	0,3	bd	8,2	-	bd	53,9
RAZEM		196,19	628,02	237,15	1,45	bd	80,7	-	bd	1143,51
2006										
1.	Racibórz	240,06	476,21	149,11	-	bd	19,9	-	bd	885,28
2.	Kuźnia Rac.	15,4	63,0	14,8	-	bd	56,5	-	bd	149,7
3.	Krzanowice	1,6	31,1	6,9	-	bd	-	-	bd	39,6
4.	Krzyżanowice	25,67	258,35	95,66	15,84	bd	-	-	bd	395,52
5.	Nędza	-	51,64	8,58	0,50	bd	39,5	-	bd	100,22
6.	Kornowac	-	44,54	7,21	3,91	bd	13,4	-	bd	69,06
7.	Pietrowice Wlk.	0,12	11,0	12,0	-	bd	8,9	-	bd	32,02
8.	Rudnik	-	32,8	8,3	1,3	bd	4,2	-	bd	46,6
RAZEM		282,85	968,64	302,56	21,55	bd	142,4	18,335*	bd	1718,0

bd – brak danych,

* suma zawiera ilość odp. niebezp. zebranych w Raciborzu w latach 2004 – 2006 (18,179 Mg).

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w powiecie raciborskim w latach 2004-2006 [Mg/rok].



Jak wynika z przedstawionej powyżej tabeli wszystkie gminy powiatu prowadzą selektywną zbiórkę odpadów.

Na terenie powiatu raciborskiego w okresie sprawozdawczym zaobserwowano wzrost ilości wysegregowanych odpadów ze strumienia odpadów komunalnych. Jedyne w roku 2005 odnotowano spadek ilości wyselekcjonowanych odpadów w stosunku do roku 2004, ale już w roku 2006 ilość tych odpadów wzrosła o ok. 21 % w porównaniu z rokiem 2004.

Największą ilość odpadów wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych w okresie sprawozdawczym stanowiły odpady szklane – ok. 55% wszystkich wyselekcjonowanych odpadów.

III. STAN FORMALNO-PRAWNY INSTALACJI DO ODZYSKU ORAZ UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.

A. SKŁADOWISKA ODPADÓW.

Na terenie powiatu raciborskiego znajdują się 2 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne z terenu powiatu raciborskiego.

Karty składowisk odpadów zostały zamieszczone w załącznikach nr 1.1. i 1.2. do niniejszego sprawozdania.

Tabela 8. Zestawienie informacji na temat stanu formalno-prawnego czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne na terenie powiatu – stan na dzień 31 grudnia 2006r.

	Składowisko Odpadów Innych niż Obojętne i Niebezpieczne w Raciborzu ul. Rybnicka 125	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych ul. Dworcowa 47-451 Tworków
Numer strony w załączniku nr 1, na której umieszczono właściwą „Kartę składowiska odpadów – stan na dzień 31 grudnia 2006r.”	Str.1-11	Str. 12-23
Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy) Podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji	Prezydent Miasta Racibórz 07.11.1991r. Nr 11/90	Nie dotyczy
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy) Podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Nie dotyczy	Wójt Gminy Krzyżanowice 07.05.1998r. 7332/51/98
Pozwolenie na budowę Podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji, wskazać, jeśli decyzja została uchylona	Kierownik Urzędu Rejonowego w Raciborzu 08.12.1993r.	Kierownik Urzędu Rejonowego w Raciborzu 20.07.1998r. Nr 96/98ż
Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy) Podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji	bd Państwowa Terenowa Inspekcja Sanitarna w Raciborzu 19.12.1996r. SE VIIIb/583/96	<u>Składowisko odpadów z I kwarta:</u> Starosta Raciborski 27.09.1999r. S.A.7351C/96/98/99ż, <u>II kwarta:</u> Starosta Raciborski 31.12.2001r. S.A.7353C-48/2/01 <u>III kwarta:</u> Starosta Raciborski 30.01.2006r. 5/06 + zmiana decyzja Nr 14/06 17.03.2006r.

Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy) Podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji, termin obowiązywania	Wojewoda Śląski 17.05.2005r. ŚR-II-6621-21/1/2/05 Termin obowiązywania : 30.04.2007r.	Wojewoda Śląski 14.05.2006r. ŚR-II-6621-22/8/4/06 Termin obowiązywania: 30.04.2007r.
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska Podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji	Wojewoda Śląski 18.04.2005r. ŚR-II-6623/18/03/7/05	Wojewoda Śląski 14.07.2006r. ŚR-II-6623/17/05/3/06
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej* Podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji	Starosta Raciborski 06.11.2002r. SE-III-7623/111/02	Starosta Raciborski 20.12.2001r. Nr 132/01/SE
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	Wojewoda Śląski 31.12.2003r. ŚR.II.6626/18/1/03 Rok dostosowania: 2005	Starosta Raciborski 11.05.2004r. Nr 55/04/SE Rok dostosowania: 31.12.2005r.
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	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Czy decyzja o dostosowaniu została wykonana [tak/nie]	Nie Nie przedstawiono sposobu zagospodarowania gazu składowiskowego. Koncepcja zagospodarowania gazu składowiskowego ujęta została w projekcie rozbudowy składowiska	Tak Ze względu na znikomą ilość gazu składowiskowego nie ma technicznych możliwości jego zagospodarowania
Pozwolenie zintegrowane Podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji; termin obowiązywania	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej* (jeśli dotyczy) Podać: organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wyznaczony rok zamknięcia	Nie dotyczy	Nie dotyczy
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	Nie dotyczy	Nie dotyczy

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	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności? Podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania, znak decyzji oraz termin wstrzymania.	Nie	Nie

Źródło: sprawozdania z GPGO Racibórz i Krzyżanowice.

B. INSTALACJE DO ODZYSKU ODPADÓW.

Na terenie powiatu raciborskiego funkcjonuje 5 instalacji do odzysku odpadów:

- 1) Linia sortownicza opakowań szklanych Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o.,
- 2) Linia sortownicza opakowań z tworzyw sztucznych Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o.,
- 3) Stacja demontażu pojazdów Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o.,
- 4) Stacja demontażu pojazdów „HAMARO” s.c. Kurowska Kurowscy AUTO-PLAC,
- 5) Instalacja do odzysku kabli P.U. “TELE-MAR” Sp. z o.o.

Ponadto w powiecie raciborskim znajdują się instalacje, w których odzyskiwane są odpady w ramach procesu produkcyjnego i stanowią one jedynie dodatek do tego procesu. Instalacjami tymi są:

- 1) Instalacja do produkcji topników spawalniczych „EMA-Brzezie” Sp. z o.o. (ul. Zakładowa, 47-400 Racibórz),
- 2) Wytwórnia betonu Z.P.U.H. „BETRA” Sp. z o.o. (ul. Stalowa 4, 47-400 Racibórz),
- 3) Wytwórnia betonu Z.P.U.H. „BETRA” Sp. z o.o. (ul. Łąkowa 26h, 47-400 Racibórz),
- 4) Instalacja do odzysku smoły SGL CARBON POLSKA S.A. (ul. Piastowska 29, 47-400 Racibórz),
- 5) Linia do recyklingu odpadów ZPC „MIESZKO” S.A. (ul. Opawska 172, 47-400 Racibórz).

Karty ww. instalacji zostały zamieszczone w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

Źródłem informacji zamieszczonych w kartach instalacji były ankiety firm prowadzących odzysk odpadów oraz informacje będące w posiadaniu urzędu.

IV. STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ UJĘTYCH W PGO NA LATA 2004 – 2006.

W załącznikach nr 3, 4, 5 i 6 przedstawiono informacje o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu w latach 2004 - 2006 w odniesieniu do przedsięwzięć wynikających z krajowego planu gospodarki odpadami, w zakresie:

- gospodarki odpadami komunalnymi – załącznik 3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6. ,
- gospodarki odpadami opakowaniowymi – załącznik 4,
- gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym – załącznik 5,
- gospodarki odpadami niebezpiecznymi – załącznik 6.

W KPGO przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami opakowaniowymi przypisano samorządom gminnym. Niemniej jednak z uwagi na fakt, iż powiatowy PGO uwzględnia postępowanie ze wszystkimi rodzajami odpadów a sprawozdanie ma być opisem stanu gospodarki odpadami w powiecie na dzień 31 grudnia 2006r. - w niniejszym sprawozdaniu w załączniku 4 uwzględniono opis realizacji przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi.

A. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI I OPAKOWANIOWYMI W LATACH 2004 – 2006.

Odpady komunalne są jednym z istotnych problemów społeczeństwa polskiego, a tym samym i naszego powiatu. Obserwuje się jednak, zarówno wśród gmin jak i przedsiębiorstw, wzrost troski o właściwą gospodarkę odpadami, przejawiającą się rosnącą liczbą podmiotów zagospodarowujących wytwarzane odpady i nowymi inwestycjami komunalnymi.

Poniżej przedstawiono emisję jednostkową zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01) w przeliczeniu na 1 mieszkańca w gminach powiatu raciborskiego w latach 2004 - 2006.

Zebrane odpady komunalne stałe w przeliczeniu na 1 mieszkańca w gminach powiatu raciborskiego w latach 2004-2006

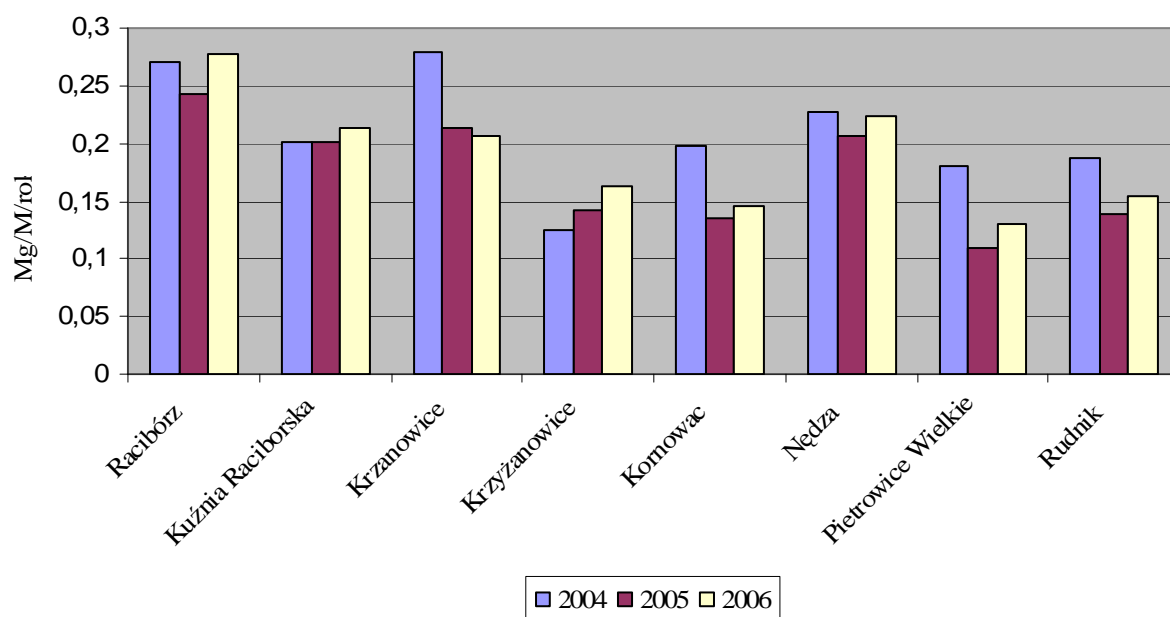


Tabela 9. Zebrane odpady komunalne stałe (kod 20 03 01) w przeliczeniu na 1 mieszkańca w gminach powiatu raciborskiego w latach 2004-2006.

Miasto/ Gmina	2004			2005			2006		
	Stan ludności na dzień 31.XII.	Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Emisja jednostkowa [Mg/ M/rok]	Stan ludności na dzień 31.XII.	Ilość zebranych odpadów w komunalnych [Mg]	Emisja jednostkowa [Mg/ M/rok]	Stan ludności na dzień 31.XII.	Ilość zebranych odpadów w komunalnych [Mg]	Emisja jednostkowa [Mg/ M/rok]
Racibórz	58 310	15 795,76	0,271	57 755	14029,2*	0,243	57 159	15 900	0,278
Kuźnia Raciborska	5630 ^a	2 467	0,201	5 547 ^a	2 466	0,201	11 941	2 562	0,214
	6653 ^b			6 676 ^b					
	12283 ^c			12 223 ^c					
Krzanowice	2206 ^a	1 706	0,28	2 212 ^a	1 302	0,213	6 008	1 249	0,207
	3880 ^b			3 884 ^b					
	6086 ^c			6 096 ^c					
Krzyżanowice	11 492	1 432,06	0,125	11 509	1 648,09	0,143	11 426	1 870,21	0,163
Kornowac	4 707	931,2	0,198	4 752	648,67	0,136	4 738	686,98	0,145
Nędza	7 282	1 660,08	0,228	7 223	1 496,40	0,207	7 275	1 627,08	0,223
Pietrowice W	7 203	1 300	0,18	7 188	792,3	0,11	7 165	936,7	0,13
Rudnik	5 207	978,94	0,188	5 263	728,95	0,138	5 195	799,53	0,154
POWIAT	112 570	26 271,04	0,234	112 009	23 111,61	0,206	110 907	25 631	0,231

Jak wynika z wyżej przedstawionych danych ilość zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01) przypadająca na 1 mieszkańca na rok w powiecie raciborskim zmniejszyła się w roku 2005 i wyniosła 0,206 [Mg/M/rok], po czym w 2006r. wzrosła do 0,231 [Mg/M/rok].

W uchwalonym dla powiatu raciborskiego PGO w zakresie odpadów komunalnych wytyczono następujące cele szczegółowe do osiągnięcia do 2006r.

1) Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów 100% mieszkańców miast i 95% mieszkańców terenów wiejskich powiatu.

Z informacji wykazanych w sprawozdaniach z GPGO wynika, iż zorganizowaną zbiórką odpadów zostało objętych 96,6% mieszkańców miast i 92,34% mieszkańców wsi powiatu raciborskiego.

Dane te należy uznać za wiarygodne z uwagi na fakt, iż po nowelizacji ustawy w 2005 r. zgodnie z art. 3 ust. 3. gminy prowadzą ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy. Dane do ewidencji zgodnie z ustawą przekazywane są przez firmy posiadające zezwolenia na świadczenie usług komunalnych. Dane te umożliwią weryfikację właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych, a co za tym idzie podejmowanie działań mających na celu objęcie wszystkich mieszkańców miasta zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.

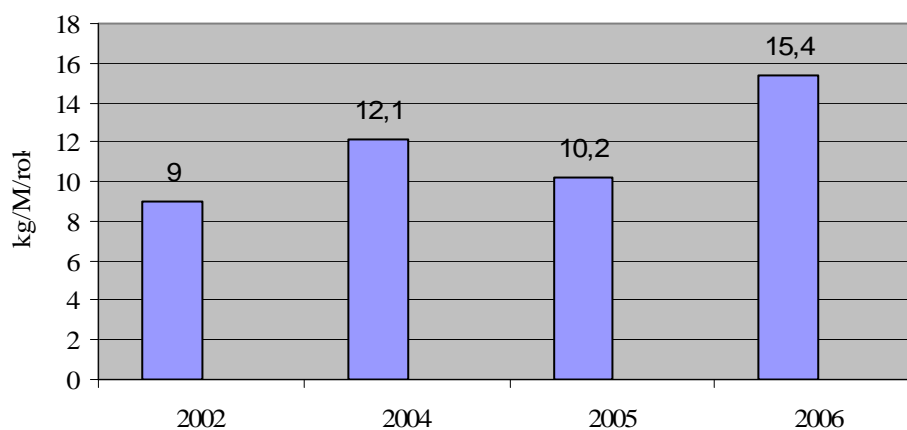
2) Deponowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 74% wytworzonych odpadów komunalnych.

Tabela 10. Odpady komunalne wytworzone i zebrane z terenu powiatu raciborskiego.

Lp.	Wyszczególnienie	2002	2004	2005	2006
1.	Liczba mieszkańców	117 964	112 916	112 009	110 907
Odpady komunalne wytworzone [Mg]					
2.	Wskaźnik emisji odpadów [Mg/M/rok]	0,305	-	-	0,346
3.	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	35 979	bd	bd	38 341*
Odpady komunalne zebrane					
4.	Ilość odpadów zebranych ogółem [Mg]	28 153,0	28 907,18	26 153,8	27 636,6
5.	Wskaźnik nagromadzenia [Mg/M/rok]	0,238	0,256	0,233	0,249
6.	Odpady zebrane selektywnie [Mg]	1 065	1 367,37	1 143,5	1 718,0
7.	Wskaźnik ilości selektywnie zebranych odpadów [kg/M/rok]	9,0	12,1	10,2	15,4
Odpady komunalne składowane na składowiskach					
8.	Ilość odpadów składowanych	27 088	27 539,8	25 010,3	25 918,6
% udział odpadów składowanych w ogólnej ilości odpadów wytworzonych		75,3	-	-	67,6
% udział odpadów składowanych w ogólnej ilości odpadów zebranych		96,2	95,3	95,6	93,8

* - prognoza WPGO

Ilość selektywnie zebranych odpadów w przeliczeniu na jednego mieszkańca na rok



W 2002r. (rok bazowy PGO) ponad 96% zebranych odpadów komunalnych było składowanych, a w 2006 r. odpady składowane stanowiły niecałe 94% .

Z kolei odpady składowane w 2002r. stanowiły 75,3 % wytworzonych odpadów komunalnych, a w roku 2006 – 67,6 % tych odpadów.

W przypadku, gdy prognoza ilości wytworzonych odpadów komunalnych była odzwierciedleniem stanu faktycznego, przewidziane w PGO zadanie należałoby uznać za zrealizowane.

W porównaniu roku bazowego 2002 z rokiem 2006 ilość wyselekcjonowanych odpadów ze strumienia odpadów komunalnych wzrosła z 9 kg w przeliczeniu na jednego mieszkańca w ciągu roku do 15,4 kg, co daje wzrost o ok. 60%.

3) Skierowanie w roku 2006 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do 82% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).

Jednym z największych problemów gospodarki odpadami powiatu raciborskiego są odpady biodegradowalne. W latach 2004-2006 żadna z gmin nie wprowadziła selektywnej zbiórki tych odpadów, stąd zadanie to nie zostało zrealizowane. Założonym w PGO zadaniem do realizacji w kierunku zmniejszania ilości odpadów biodegradowalnych na składowiska odpadów była budowa w 2005r. kompostowni przyzmowej. Podmiotem odpowiedzialnym za realizację tego zadania był Urząd Miasta Racibórz, który jako przyczyny niewybudowania kompostowni podaje:

- 1) brak działań na rzecz budowy instalacji tylko dla Raciborza z powodu przesłanek wskazujących na nieefektywność ekonomiczną przedsięwzięcia,
- 2) brak działań gmin ościennych w temacie wspólnych przedsięwzięć o charakterze międzygminnym.

4) Osiągnięcie w roku 2006 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:

- opakowania z papieru i tektury 45%,
- opakowania ze szkła 32%,
- opakowania z tworzyw sztucznych 22%,
- opakowania metalowe 35%,
- opakowania wielomateriałowe 20%,
- odpady wielkogabarytowe 30%,
- odpady budowlane 22%,
- odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych) 25%.

Tabela 11. Ilość odpadów podanych odzyskowi / recyklingowi w 2006r.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]*	Odzysk i recykling [Mg]	Udział odpadów poddanych odzyskowi i recyklingowi [%]	Zakładane poziomy [%]
1.	Papier i tektura	2222	282,85	12,72	45
2.	Szkło	2153	968,64	44,99	32
3.	Tworzywa sztuczne	1210	302,56	25	22
4.	Metale	836	21,55	2,5	35
5.	Opakowania wielomateriałowe	501	-	-	20
6.	Odpady wielkogabarytowe	2121	142,4	6,7	30
7.	Odpady budowlane	4576	1157,28	25,29	22
8.	Odpady niebezpieczne	284	-	-	25

* - prognozowana ilość odpadów wg. WPGO dla Województwa Śląskiego

Zakładane limity odzysku i recyklingu odpadów zostały osiągnięte w przypadku odpadów szklanych, tworzyw sztucznych i budowlanych. W przypadku odpadów papieru i tektury oraz metalowych poziomy te nie zostały osiągnięte. Nie można natomiast stwierdzić czy zostały osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu odpadów wielomateriałowych i niebezpiecznych z uwagi na brak danych w tym zakresie

B. GOSPODARKA ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI.

Szacuje się, że w strumieniu odpadów komunalnych ok. 0,55% stanowią odpady niebezpieczne. W przeważającej większości odpady te trafiają na składowiska odpadów. Niemniej jednak można zauważyć, iż w latach 2004 – 2006 na terenie powiatu raciborskiego podjęto szereg działań mających na celu wyłonienie tych odpadów ze strumienia odpadów komunalnych. Podjętymi w tym zakresie działaniami były:

- 1) organizacja zbiórki zużytych baterii, głównie w placówkach oświatowych oraz zakup przez Miasto Racibórz 37 sztuk pojemników do ich zbiórki i rozstawienie na osiedlach mieszkaniowych,
- 2) organizacja zbiórki przeterminowanych leków w wyznaczonych aptekach,
- 3) zbiórka przez Miasto Racibórz opakowań po środkach ochrony roślin,
- 4) dotowanie z PFOŚiGW I GFOŚiGW (Racibórz i Krzyżanowice) demontażu pokrycia dachowego zawierającego azbest,
- 5) szeroko rozumiana edukacja ekologiczna mieszkańców powiatu nt odpadów niebezpiecznych wchodzących w skład odpadów komunalnych (np. azbest, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki).

Ilość odpadów niebezpiecznych wyłoniętych ze strumienia odpadów komunalnych na terenie powiatu raciborskiego w latach 2004-2006 wyniosła 18,335 Mg.

→ GPZON:

Dużym zaniedbaniem gmin powiatu raciborskiego w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi jest brak utworzenia do dnia 31.12.2006r. Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON). Jedynie Gmina Krzyżanowice podjęła w tym okresie działania organizacyjne, a Gmina Rudnik zakupiła teren pod budowę przedsiębiorstwa komunalnego wraz z GPZON.

Nadmienić należy, iż mieszkańcy Raciborza mają możliwość oddania zużytych akumulatorów i świetlówek w Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o. Zużyte akumulatory można również oddać w działających na terenie powiatu punktach skupu odpadów.

→ AZBEST:

Określonym w PGO zadaniem do realizacji było wykonanie inwentaryzacji i opracowanie harmonogramu usuwania azbestu. Zadanie to nie zostało zrealizowane. Powodem niezrealizowania był brak zakończenia inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest przez niektóre gminy powiatu. W dniu 31.12.2006r. zakończoną inwentaryzację posiadały gminy: Krzanowice, Kornowac, Nędza, Rudnik i Pietrowice Wielkie.

Tabela 12. Inwentaryzacja azbestu w gminach.

Lp.	Miasto/ gmina	Jednostka miary	Ilość azbestu
1.	Racibórz	m ²	24 813,50
2.	Kuźnia Raciborska	m ²	9700
3.	Krzanowice	m ²	31698*
4.	Krzyżanowice	m ²	28 200
5.	Kornowac	m ²	31040*
6.	Nędza	m ²	20805,11*
7.	Rudnik	m ²	31185,4*
8.	Pietrowice Wielkie	m ²	14125,5*
POWIAT		m²	191 567,51

* -inwentaryzacja zakończona

Powierzchnia zinwentaryzowanych w powiecie raciborskim na dzień 31.12.2006r. obiektów budowlanych zawierających azbest wyniosła 191 567,51 m², co daje ponad 2 107 Mg wyrobów azbestowych (przyjęto wskaźnik przeliczeniowy 11 kg/m²).

Dzięki możliwości uzyskania dofinansowania ze środków PFOŚiGW zadania związanego z demontażem pokrycia dachowego zawierającego azbest coraz więcej mieszkańców powiatu decyduje się na zmianę pokrycia dachowego. W roku 2004 osób takich było 42, w 2005r. – 66, a w 2006r. – 79. Dofinansowanie z PFOŚiGW wynosi 50% kosztów zadania, jednakże nie więcej niż 1000 zł. Mieszkańcy 2 gmin powiatu, oprócz dofinansowania z PFOŚiGW mają możliwość uzyskania dotacji z GFOŚiGW. Miasto Racibórz dofinansowuje 50% kosztów zadania (nie więcej niż 2000 zł), a gmina Krzyżanowice 30 %. W latach 2004 – 2006 z dotacji PFOŚiGW w zakresie demontażu azbestu skorzystało również 10 przedsiębiorstw.

Całkowite koszty realizacji zadania polegającego na dofinansowaniu z PFOŚiGW demontażu pokrycia dachowego zawierającego azbest w okresie sprawozdawczym przedstawiają się następująco:

- rok 2004: 43 071,38 zł,
- rok 2005: 89 645,51 zł,
- rok 2006: 78 029,19 zł.

Na terenie powiatu do dnia 31.12.2006r. uprawnionych do demontażu wyrobów zawierających azbest było 66 firm. Według uzyskanych od tych firm informacji, w latach 2004 – 2006 z terenu powiatu usunięto 777,327 Mg odpadów zawierających azbest. Odpady te zostały unieszkodliwione głównie na składowisku odpadów w Knurowie.

Tabela 13. Ilość odpadów zawierających azbest usunięta przez uprawnione firmy z terenu powiatu w latach 2004-2006 [Mg]

Ilość odpadów zawierających azbest usunięta przez uprawnione firmy z terenu powiatu w latach 2004-2006 [Mg]		
2004	2005	2006
238 Mg	263,65 Mg	275,68 Mg
773,33 Mg		

Ilość wytwarzanych odpadów zawierających azbest systematycznie rośnie, co należy uznać za zjawisko pozytywne, z uwagi na konieczność wyeliminowania do roku 2032 z terenu Polski wszystkich wyrobów zawierających azbest.

→ POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Na terenie powiatu działają dwie stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji:

1. Stacja Demontażu Pojazdów „HAMARO” s.c. Kurowska Kurowscy Auto-Plac (47-400 Racibórz, ul. Rudzka),
2. Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. (ul. Adamczyka 10, 47-400 Racibórz).

W latach 2004 - 2006 do złomowania przekazano łącznie 2 232 sztuk wraków samochodowych.

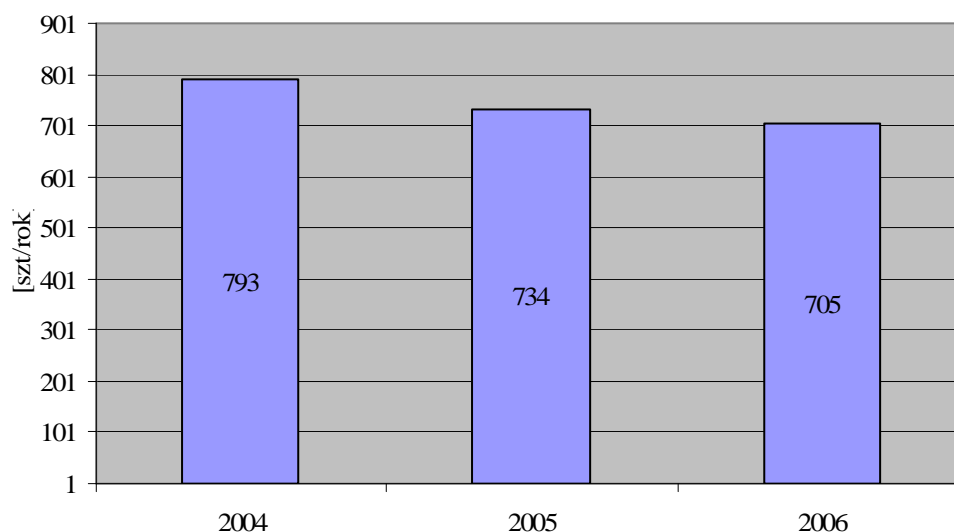
Na podstawie informacji uzyskanych z Wojewódzkiej Bazy Danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami oraz informacji otrzymanych od tych podmiotów stacje demontażu pojazdów wytworzyły następujące ilości odpadów: w roku 2004 – 15,84 Mg, w 2005r – 408,52 Mg, w 2006 – 490,871 Mg.

Ilość odpadów powstających w stacjach demontażu pojazdów należy uznać jako dobrze rozpoznaną.

Tabela 14. Ilość i masa zdemontowanych pojazdów na terenie powiatu raciborskiego w latach 2004 – 2006.

Nazwa	Właściciel	Adres	Moc przerobowa instalacji [szt/rok]	Ilość przetworzonych samochodów [szt/rok]			Masa odpadów poddana odzyskowi [Mg]		
				2004	2005	2006	2004	2005	2006
Stacja demontażu pojazdów "HAMARO" s.c. Kurowska i Kurowski AUTO-PLAC	Kurowski, Kurowska	Rudzka, 47-400 Racibórz	1000	441	660	653	320	590	498
Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	ul. Adamczyka 10 47-400 Racibórz	bd	52	74	52	49,42	40,76	47,4
RAZEM				793	734	705	369	631	545

Ilość zdemontowanych pojazdów w stacjach demontażu na terenie powiatu raciborskiego [szt/rok].



Z przedstawionych powyżej informacji wynika, że ilość złomowanych wraków samochodowych na terenie powiatu raciborskiego w latach 2004 – 2006 systematycznie malała, co jest sprzeczne z przewidywaną w WPGO prognozą. We wspomnianej prognozie przyjęto, iż w 2006r. ilość złomowanych pojazdów wyniesie 1735 sztuk.

C. GOSPODARKA ODPADAMI W SEKTORZE GOSPODARCZYM W LATACH 2004 – 2006.

W PGO w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego zdefiniowano jedynie cele długoterminowe, które powinny być osiągnięte do 2015r.

Niemniej jednak poniżej przedstawiona zostanie informacja nt stanu gospodarki odpadami sektora gospodarczego w latach 2004 – 2006.

Ocenę stanu gospodarki odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym na terenie powiatu raciborskiego opracowano w oparciu o dane Urzędu Statystycznego w Katowicach oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach. Dane w zakresie odpadów niebezpiecznych sektora gospodarczego opracowano w oparciu o informacje zawarte w Systemie Informatycznym Gospodarki Odpadami Przemysłowymi (SIGOP). Uwzględniono również informacje będące w ROŚGWiR.

Z uwagi na brak kompletnych danych za rok 2006 analiza dotyczy jedynie roku 2004 i 2005.

Według danych GUS w roku 2004 w sektorze gospodarczym wytworzono łącznie 105,6 tys. Mg odpadów przemysłowych, z czego 80 % poddano odzyskowi, a 8,2 % unieszkodliwiono. W 2005r. odpadów tych powstało łącznie 106,2 tys. Mg, z czego 78,5 % podano odzyskowi, a 5,3 % unieszkodliwiono.

W 2004r. w powiecie raciborskim w sektorze gospodarczym wytworzono 252,719 Mg odpadów niebezpiecznych, co stanowi zaledwie 0,21 % łącznej ilości tych odpadów powstałych na terenie całego województwa śląskiego, a w roku 2005 wytworzono ich 175,603 Mg, co z kolei stanowi 0,08 % całkowitej ilości odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie woj. śląskiego. W bilansie zostały uwzględnione odpady wytworzone w latach wcześniejszych, które zostały zagospodarowane w 2004 i 2005 roku.

W roku 2004 z całkowitej ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych 72,43% poddano odzyskowi, niespełna 30% unieszkodliwiono, a 2,1 % zmagazynowano. W 2005r. 51,87 % całkowitej ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddano odzyskowi, 46,19 % unieszkodliwiono, a 5,2 % zmagazynowano.

W 2005r. zmniejszyła się ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych sektora gospodarczego w porównaniu z 2004r., natomiast wzrosła ilość unieszkodliwionych i zmagazynowanych odpadów niebezpiecznych.

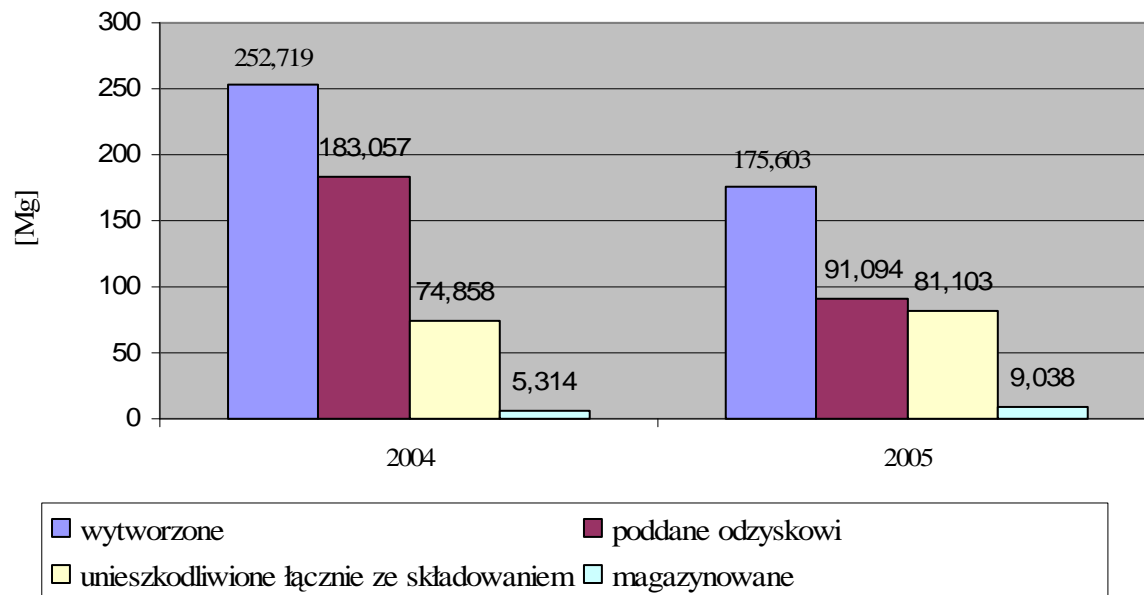
Ilość wytworzonych wg grup i zagospodarowanych odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego poniższa przedstawia.

Tabela 15. Ilość wytworzonych i zagospodarowanych odpadów niebezpiecznych wg grup z sektora gospodarczego

Grupa odpadów		Wytworzone		Poddane odzyskowi		Unieszkodliwione łącznie ze składowaniem		Magazynowane	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	147	73,86	147	73,86	0	0	0	0
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0	0,13	0	0	0	0,13	0	0
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	0,217	1,067	0	0	1,262	0,832	0,16	0,235
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	3,413	5,92	3,121	5,92	0	0	0,292	0
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	1,95	2,05	0	0	6,281	0	1,8	2,05
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	26,991	10,206	25,115	10,106	0	0	2,2	1,29
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	2	2,4	4	0	0	0	0,4	2,4
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	7,777	3,662	0	0	7,557	3,813	0,43	2,945
16	Odpady nieujęte w innych grupach	5,288	8,773	3,821	1,208	1,675	8,793	0,032	0,118
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	58,083	67,535	0	0	58,083	67,535	0	0
RAZEM		252,719	175,603	183,057	91,094	74,858	81,103	5,314	9,038
Udział w wytworzonych [%]				72,43	51,87	29,62	46,19	2,1	5,2

Źródło: System Informatyczny Gospodarki Odpadami Przemysłowymi (SIGOP). W bilansie uwzględniono odpady wytworzone w latach wcześniejszych, zagospodarowane w roku 2004 i 2005

Zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych z sektora gospodarczego w powiecie raciborskim w latach 2004-2005



V. OCENA SPOSOBÓW I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA ZAPLANOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ.

Tabela 16. 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
I. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi				
1.	Zebranie informacji od gmin nt wykonania planów operacyjnych	bk	0	-
2.	Opracowanie raportu z wykonania PGO	2	4,88	PFOŚiGW
3.	Ocena stopnia wykonania PGO	bk	bk	-
4.	Edukacja ekologiczna: ulotki, plakaty, konkursy, olimpiady, festiwale, festyny (selektywna zbiórka surowców wtórnych, bioodpadów, kompostowanie przydomowe),	30	501,26	Środki własne gmin, GPOŚiGW PFOŚiGW -7,1 % Ekoland INTEREGG IIIA
5.	Promowanie dobrych przykładów segregacji odpadów u źródła	bk	0	-
6.	Propagowanie kompostowania odpadów organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie	6	2	GFOŚiG
7.	Opracowanie systemu kontroli uczestnictwa w zorganizowanym odbiorze odpadów	bkd	31,0	Ekoland
8.	Likwidacja dzikich wysypisk	60	83,49	Środki własne gmin GFOŚiGW

Lp.	Nazwa zadania	Kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN]	Koszty poniesione w latach 2004-2006 [tys. PLN]	Źródło finansowania
9.	Monitoring składowisk	75	51,0	GZGK w Krzyżanowicach
10.	Zintensyfikowanie kontroli sposobu eksploatacji składowisk	bk	bk	-
11.	Dotowanie unieszkodliwiania padłych zwierząt	150	15,27	GFOŚiGW, PFOŚiGW-24%
12.	Bieżąca rekultywacja składowisk w Raciborzu i Tworkowie	150	0	-
13.	Doposażenie składowisk odpadów i linii sortowniczych w niezbędne urządzenia	1300	25,0*	PFOŚiGW PK Sp. z o.o.
14.	Organizacja punktów zbiórki odpadów wielkogabarytowych/ wdrożenie zbiórki tych odpadów od mieszkańców	45	123,26	Środki własne gmin GFOŚiGW PFOŚiGW – 7,8% Ekoland
15.	Budowa III kwatery składowania odpadów, ok. 40 tys m ³ , na składowisku w Tworkowie	2108,0	1000,0	Gmina NFOŚiGW PFOŚiGW-8% GFOŚiGW
16.	Budowa IV kwatery składowania odpadów, ok. 40 tys m ³ , na składowisku w Tworkowie	2000,0	0	-
17.	Rozbudowa składowiska odpadów komunalnych w Raciborzu – prace projektowe	490,00	108,0	Środki własne gminy
18.	Budowa kompostowni pryzmowej	1000,0	0	-
19.	Przyjęcie Planu Gospodarki Odpadami	-	12,2	WFOŚiGW PFOŚiGW
RAZEM		7.416,00	1.957,36	-

Lp.	Nazwa zadania	Kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN]	Koszty poniesione w latach 2004-2006 [tys. PLN]	Źródło finansowania
II. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi				
1.	Rozszerzenie segregacji odpadów u źródła (z zakupem pojemników)	180,0	440,30	Środki własne gmin, GFOŚiGW PFOŚiGW - 6,5% opłaty organizacji odzysku, opłata produktowa
2.	Zwiększenie liczby mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów	300,0	16,2	Środki własne gmin, GFOŚiGW, PFOŚiGW
3.	Edukacja ekologiczna (zadanie ujęte w części I tabeli)	-	-	-
RAZEM		480,0	456,5	-
III. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym				
1.	Kontrola jednostek służby zdrowia pod kątem gospodarki odpadami medycznymi	5	0	-
2.	Uwzględnienie wrowadzania bezodpadowych i małodpadowych technologii produkcji przy wydawaniu zezwoleń na wytwarzanie i unieszkodliwianie odpadów	bk	bk	-
3	Egzekwowanie realizacji zaleceń wydawanych w zezwoleniach	bk	0	-
4	Zgłaszanie do WIOŚ przypadków nieprzestrzegania składowania odpadów przemysłowych	bk	0	-
5	Zintensyfikowanie	bk	0	-

Lp.	Nazwa zadania	Kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN]	Koszty poniesione w latach 2004-2006 [tys. PLN]	Źródło finansowania
	kontroli realizacji programów gospodarki odpadami w jednostkach prowadzących działalność gospodarczą			
RAZEM		5	0	-
IV. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi				
6.	Dotowanie mieszkańcom usuwania azbestowych pokryć dachowych	150	375,08	GFOŚiGW, PFOŚiGW - 56%
7.	Wykonanie inwentaryzacji i opracowania harmonogramu usuwania azbestu	20	2,4	Środki własne gminy Nędza
8.	Organizowanie gminnych punktów zbiórki i odbioru odpadów niebezpiecznych (tzw. GPZON)	150	31,1	Ekoland gm. Rudnik
9	Zbiórka przeterminowanych leków **	-	5,69	GFOŚiGW
10	Selektywna zbiórka i utylizacja opakowań po środkach ochrony roślin, baterii i lamp fluorescencyjnych**	-	34,85	GFOŚiGW
Razem		320,0	448,02	-
SUMA (I+II+III+IV)		8.221,00	2.861,88	

*kwota zawiera tylko wydatki PFOŚiGW **zadanie zrealizowane przez Miasto Racibórz – brak zapisu zadania w PGO.

Z przedstawionych w tabeli 16 informacji wynika, że w latach 2004 – 2006:

- 1) realizowano 23 przedsięwzięć z 28 zaplanowanych w PGO,
- 2) poniesione nakłady finansowe stanowiły prawie 35 % kosztów planowanych,
- 3) spośród 13 zadań przewidzianych do wykonania przez powiat 11 realizowano, a koszty tych zadań poniesione ze środków PFOŚiGW wyniosły łącznie 390,36 tys. zł, co stanowi 14 % wszystkich poniesionych kosztów,
- 4) w przypadku 6 na 28 zaplanowanych przedsięwzięć nakłady finansowe przewyższyły zaplanowane koszty; przedsięwzięciami tymi były:
 - opracowanie raportu z wykonania PGO,
 - edukacja ekologiczna,
 - likwidacja dzikich wysypisk,
 - organizacja punktów zbiórki odpadów wielkogabarytowych/wdrożenie zbiórki tych odpadów od mieszkańców,
 - rozszerzenie segregacji odpadów u źródła (z zakupem pojemników),
 - dotowanie mieszkańcom usuwania azbestowych pokryć dachowych.
- 5) największe przekroczenie zaplanowanych kosztów realizacji zadania zanotowano w przypadku edukacji ekologicznej.

VI. OCENA SYSTEMU MONITORINGU**Tabela 17. Zestawienie wskaźników realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami – sektor komunalny.**

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wartość wskaźnika dla roku bazowego 2003 r.	Przewidywana wartość wskaźnika na koniec 2006 r.	Osiągnięta wartość wskaźnika na koniec 2006 r.	Trend zmian
A. Wskaźniki stanu gospodarki odpadami i zmiany presji na środowisko					
1.	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok]	37 111	bd	38 341*	↓
2.	Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg/rok]	28 152 Mg	bd	27 636,6	↓
3.	Ilość mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką	90 %	bd	94,4	↑
4.	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na rok [kg/M/rok]	305	bd	346	↓
5.	Ilość zebranych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na rok [kg/M/rok]	231 kg/M/rok	bd	249	↓
6.	Udział odpadów z sektora komunalnego składowanych na składowiskach [%]	96,3 %	bd	93,8	↑
7.	Udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach [%] w [Mg] (w stosunku do roku 1995)	bd	bd	bd	-
8.	Ilość zebranych od mieszkańców odpadów biodegradowalnych [Mg]	bd	bd	bd	-
9.	Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych [Mg] w tym:	11767	bd	bd	-
	tworzywa sztuczne	1645	bd	bd	-
	papier i tektura	4290	bd	bd	-
	szkło	3223	bd	bd	-
	opakowania z blachy stalowej	443	bd	bd	-
	opakowania z aluminium	132	bd	bd	-
	drewno i materiały naturalne	479	bd	bd	-

10.	Udział odzyskiwanych surowców wtórnych w całkowitym strumieniu zebranych odpadów komunalnych i komunalnopodobnych [%]	3,7	bd	6,2	↑
11.	Ilość odzyskiwanych surowców wtórnych [Mg] w tym:	1064,553	bd	1718,0	↑
	-tworzywa sztuczne	145,64	bd	302,56	↑
	-papier i tektura	196,01	bd	282,85	↑
	- szkło	629,35	bd	968,64	↑
	-metale	45,3	bd	21,55	↑
12.	Ilość odzyskanych odpadów [Mg]:	48,253	bd	1318,015	↑
	-wielkogabarytowych	44,1	bd	142,4	↑
	-budowlanych	bd	bd	1157,28	-
	-niebezpiecznych	4,153	bd	18,335	↑
13.	Czynne składowiska odpadów komunalnych [szt.]	2	bd	2	↔
14.	Składowiska nieczynne [szt./ha] w tym:	0	bd	0	↔
	- zrekultywowane	0	bd	0	↔
	-do rekultywacji	0	bd	0	↔
15.	Obiekty gospodarki odpadami komunalnymi:	-	-	-	-
	- linie do segregacji	2	bd	2	↔
	-kompostownie	0	bd	0	↔
	linie do demontażu odpadów wielkogabarytowych	0	bd	0	↔
	-linie do przekształcania gruzu budowlanego	1	bd	1	↔
16.	Ilość powstających osadów ściekowych	6400 Mg	bd	8520	↓
17.	Sposób postępowania z osadami ściekowymi:	-	-	-	↑
	a) wykorzystane w tym		bd	8459	-
	- na cele przemysłowe	6400	bd	1420	-
	- na cele rolnicze	bd	bd	7039	-
	b)kompostowane	bd	bd	0	-

c) przekształcone termicznie	bd	bd	0	-
d) składowane (na terenie oczyszczalni)	bd	bd	61	-
e) inne	bd	bd	-	-
f) nagromadzone na terenie oczyszczalni	bd	bd	-	-
B. Wskaźniki świadomości społecznej				
Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej	bd	bd	bd	-
Ilość i jakość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców (np. dzięki wysypiska)	bd	bd	bd	-
Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno-informacyjnych	bd	bd	bd	-

Tabela 18. Zestawienie wskaźników realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami – sektor gospodarczy.

Lp	Nazwa wskaźnika	Wartość wskaźnika dla roku bazowego 2002 r.	Przewidywana wartość wskaźnika na koniec 2005 r.	Osiągnięta wartość wskaźnika na koniec 2005 r.	Trend zmian
1.	Ilość wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym [tyś. Mg] w tym	131,8 tyś. Mg	bd	106,2 tyś. Mg	↑
	- niebezpiecznych	370,4 Mg	bd	175,6 M	↑
2.	Sposób zagospodarowania odpadów z sektora gospodarczego [%] w tym:	-	-	-	-
	- tymczasowo składowane	90%	bd	bd	-
	- wykorzystywane	5%	bd	bd	-
	- unieszkodliwiane, wraz ze składowaniem	5%	bd	bd	-
3.	Sposób zagospodarowania odpadów niebezpiecznych powstających w przemyśle [%] w tym:	-	-	-	-
	- wykorzystane	80%	bd	52%	↓
	- unieszkodliwione	20%	bd	46%	↓
	- składowane	-	bd	5%	↓

4.	Nagromadzenie odpadów [tyś. Mg] z czego : -wykorzystano	bd	bd	bd	-
5.	Tereny składowisk [ha]: -niezrekultywowanych - zrekultywowanych w 2000r.	0	0	0	↔
6.	Obiekty gospodarki odpadami [szt.]:	-	bd	0	↔
	- zakłady termicznej utylizacji odpadów	0	bd	0	↔
	- składowiska odpadów innych niż niebezp	0	bd	0	↔
	w tym składowiska odp. niebezpiecznych	0	bd	0	↑↑
	-inne instalacje	0	bd	8	↑↑
7.	Ilość odpadów powstających w placówkach medycznych [Mg/rok]: - odpady o charakterze komunalnym - odpady infekcyjne i specjalne	0	bd	67,53	↓↓
8.	Ilość zakładów termicznej utylizacji odpadów medycznych[szt./wydajność]	0	0	0	↔
9.	Ilość odpadów powstających w placówkach weterynaryjnych [Mg]:	-	-	-	-
	-odpady infekcyjne	1,62	bd	bd	-
	-odpady specjalne	1,5	bd	bd	-
10.	Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest [tyś. Mg]	bd	0	0,275	↑↑
11.	Ilość składowisk odpadów azbestowych [szt.]	0	0	0	↔
12.	Nagromadzenie odpadów w mogiłnikach [Mg]	bd	bd	bd	-

Objaśnienia do tabel 17 i 18:

↑↑ **tendencja pozytywna**

↓↓ **tendencja negatywna**

↔ **bez zmian**

Na podstawie analizy wartości wskaźników monitoringu należy stwierdzić, że:

- w zakresie gospodarki odpadami z sektora komunalnego, na ogólną liczbę 14 określonych wskaźników – 6 wskaźników wykazuje trend pozytywny, 5 wskaźników - trend negatywny, przy czym 3 wskaźniki nie uległy zmianie,
- w zakresie gospodarki odpadami z sektora komunalnego, na ogólną liczbę 8 wskaźników – 3 wykazuje trend pozytywny, 2 – trend negatywny, a w przypadku 3 wskaźników nie odnotowano zmian.

VII. POSUMOWANIE I WNIOSKI

Realizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Raciborskiego poprzez wprowadzenie zintegrowanego systemu gospodarki odpadami wraz z ich selektywną zbiórką u źródła, jest podstawowym celem, który jest uzasadniony pod względem ekonomicznym, społecznym, a przede wszystkim pod względem ochrony środowiska naturalnego.

W „Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Raciborskiego na lata 2004-2015” w ramach działań w latach 2004-2006 zaplanowano następujące działania:

A. Przedsięwzięcia pozainwestycyjne:

- jednostka realizująca: powiat lub powiat przy współdziałaniu innych podmiotów:

- 1) zebranie informacji od gmin nt wykonania planów operacyjnych,
- 2) opracowanie raportu z wykonania PGO,
- 3) ocenę stopnia wykonania PGO,
- 4) edukację ekologiczną: ulotki, plakaty, konkursy, olimpiady, festiwale, festyny (selektywna zbiórka surowców wtórnych, bioodpadów, kompostowanie przydomowe),
- 5) promowanie dobrych przykładów segregacji odpadów u źródła,
- 6) propagowanie kompostowania odpadów organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie,
- 7) kontrolę jednostek służby zdrowia pod kątem gospodarki odpadami medycznymi,
- 8) uwzględnianie wprowadzania bezodpadowych i małodpadowych technologii produkcji przy wydawaniu zezwoleń na wytwarzanie i unieszkodliwianie odpadów,
- 9) egzekwowanie realizacji zaleceń wydawanych w zezwoleniach,
- 10) zgłaszanie do WIOŚ przypadków nieprzestrzegania właściwego składowania odpadów
- 11) dotowanie mieszkańcom usuwania azbestowych pokryć dachowych,
- 12) dotowanie unieszkodliwiania padłych zwierząt,
- 13) wykonanie inwentaryzacji i opracowanie harmonogramu usuwania azbestu,

- jednostka realizująca: inne podmioty:

- 14) opracowanie systemu kontroli uczestnictwa w zorganizowanym odbiorze odpadów,
- 15) zintensyfikowanie kontroli sposobu eksploatacji przez WIOŚ,
- 16) zintensyfikowanie kontroli realizacji programów gospodarki odpadami w jednostkach prowadzących działalność gospodarczą,
- 17) zwiększenie liczby mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów,
- 18) likwidacja dzikich wysypisk,
- 19) monitoring składowisk,

B. przedsięwzięcia inwestycyjne:

- 20) bieżąca rekultywacja składowisk w Raciborzu i Tworkowie,
- 21) budowa III kwatery składowania odpadów, ok. 40 tys m³, na składowisku w Tworkowie,
- 22) budowa IV kwatery składowania odpadów, ok. 40 tys m³, na składowisku w Tworkowie,
- 23) rozszerzenie segregacji odpadów u źródła (z zakupem pojemników),
- 24) rozbudowa składowiska odpadów w Raciborzu – prace projektowe,
- 25) organizowanie gminnych punktów zbiórki i odbioru odpadów niebezpiecznych (GPZON),
- 26) organizowanie punktów zbiórki odpadów wielkogabarytowych/wdrożenie zbiórki tych odpadów od mieszkańców,

- 27) budowa kompostowni przyzmovej,
- 28) doposażenie składowisk i linii sortowniczych w niezbędne urządzenia.

Na dzień 31.12.2006r. ze wszystkich 28 zaplanowanych przedsięwzięć rozpoczęto lub zrealizowano 24, co stanowi ok. 86 %, w tym:

- przedsięwzięcia pozainwestycyjne – z planowanych 19 wykonano 18, co stanowi ok. 95%,
- przedsięwzięcia inwestycyjne – z planowanych 9 wykonano 5, co stanowi 55%.

Nie zrealizowano 4 ze wszystkich zaplanowanych przedsięwzięć tj.:

- 1) budowa IV kwatery składowania odpadów, ok. 40 tys. m³, na składowisku w Tworkowie (zadanie przesunięte na rok 2007),
- 2) organizacji przez gminy powiatu GPZON,
- 3) budowy kompostowni przyzmovej,
- 4) wykonania inwentaryzacji i opracowania harmonogramu usuwania azbestu.

Planowane w okresie sprawozdawczym nakłady finansowe wytyczonych w PGO przedsięwzięć wyniosły 8.221,00 tys. zł, a wydatkowano na ich realizację 2.861,88 tys. zł, co stanowi 34 % kosztów planowanych. W przypadku 6 na 28 zaplanowanych przedsięwzięć nakłady finansowe przewyższyły zaplanowane koszty.

Na dzień 31.12.2006r. 96,6% mieszkańców miast i 92,3 % mieszkańców wsi powiatu raciborskiego zostało objętych zorganizowaną zbiórką odpadów. Jedynie w gminie Kornowac zbiórką tą objętych jest 100% mieszkańców.

W latach 2004 – 2006 zanotowano spadek ilości odpadów komunalnych kierowanych na składowiska odpadów. W 2004r. 95,3 % zebranych odpadów komunalnych składowanych było na składowiskach, a w roku 2006. już tylko 93,8%.

Największy problem powiatu raciborskiego stanowią odpady biodegradowalne. Funkcjonujący obecnie system postępowania z tymi odpadami opiera się na ich deponowaniu na składowiskach odpadów. Takie postępowanie stwarza realne ryzyko niespełnienia wymogu ustawowego ograniczenia do dnia 31.12.2010r. składowania odpadów biodegradowalnych w ilości nie większej niż 75 %, do roku 2015 nie więcej niż 45 %, a do roku 2020 nie więcej niż 35 % w stosunku do roku 1995).

Wszystkie gminy powiatu prowadzą selektywną zbiórkę odpadów. Na terenie powiatu raciborskiego w okresie sprawozdawczym zaobserwowano wzrost ilości wysegregowanych odpadów ze strumienia odpadów komunalnych. Masa selektywnie zebranych odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca wzrosła z 9 kg/M/rok w 2002r. do 15,4 kg/M/rok w 2006r., co daje wzrost o ok. 60%.

Pomimo wzrostu ilości selektywnie zbieranych odpadów należy uznać, iż odsetek ten jest wciąż relatywnie mały. Jako powód takiego stanu należy niewątpliwie wskazać brak ekonomicznej motywacji do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów (niskie ceny za składowanie odpadów na składowiskach) oraz wciąż niska świadomość ekologiczna mieszkańców powiatu.

W okresie sprawozdawczym odnotowano spadek ilości złomowanych pojazdów z 793 sztuk w roku 2004 do 705 sztuk w roku 2006, co jest sprzeczne z prognozą określoną w WPGO.

W 2005r. odnotowano spadek ilości wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym, w tym odpadów niebezpiecznych. Wzrosła natomiast ilość unieszkodliwionych i zmagazynowanych odpadów niebezpiecznych.

Z analizy wskaźników monitoringu wynika, iż proces wdrażania wytyczonych zadań przebiega w przeważającej większości prawidłowo.

W celu usprawnienia systemu gospodarki odpadami na terenie powiatu raciborskiego należy w latach następnych:

- 1) przygotować PGO na lata 2008-2019 z uwzględnieniem korekty w zakresie rzeczowym i finansowym przedsięwzięć, które mogłyby być realizowane,
- 2) przyspieszyć działania w zakresie budowy kompostowni odpadów,
- 3) zorganizować przez gminy GPZON,
- 4) opracować „Program usuwania azbestu z terenu powiatu raciborskiego” wraz z harmonogramem ich usuwania,
- 5) prowadzić dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych poprzez np. podjęcie ogólnogminnych działań edukacyjnych służących promocji selektywnego zbierania odpadów,
- 6) wprowadzić selektywną zbiórkę odpadów biodegradowalnych,
- 7) stale prowadzić edukację ekologiczną zarówno dla mieszkańców jak i przedsiębiorców,
- 8) wprowadzić zasady gospodarowania i odzysku odpadów budowlanych oraz uwzględnić gospodarowanie użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz odpadami wielkogabarytowymi,
- 9) zwiększyć środki finansowe na realizację zadania związanego z dotowaniem z PFOŚiGW usuwania pokrycia dachowego zawierającego azbest,
- 10) przeprowadzić kontrolę podmiotów gospodarczych pod względem posiadania uregulowania stanu formalno-prawnego w zakresie wytwarzania odpadów (ze szczególnym uwzględnieniem placówek medycznych i weterynaryjnych),
- 11) przeprowadzić kontrolę podmiotów gospodarczych w zakresie przekazywania zbiorczych zestawień danych o ilości wytworzonych, zebranych, odzyskanych i unieszkodliwionych odpadów do Marszałka Województwa Śląskiego,
- 12) rozważyć możliwość utworzenia zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

VIII. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. A. Kałduński: Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami, Gdańsk, czerwiec 2006
2. Dane będące w posiadaniu ROŚGWiR Starostwa Powiatowego w Raciborzu.
3. II Polityka Ekologiczna Państwa, Warszawa czerwiec 2000.
4. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010.
5. „Ochrona Środowiska 2005”, Główny Urząd Statystyczny, Warszawa 2005.
6. „Ochrona Środowiska 2006”, Główny Urząd Statystyczny, Warszawa 2006
7. „Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Raciborskiego na lata 2004 – 2015”.
8. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego:, Katowice 2003.
9. Raport z wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Raciborskiego na lata 2004-2015” za lata 2004-2005, ARCADIS Ekokonrem Sp.z o.o., Racibórz, maj 2006.
10. Sprawozdania z realizacji GPGO należących do powiatu raciborskiego.
11. „Stan środowiska w województwie śląskim w 2005r.” Wojewoda Śląski, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Katowice 2006.
12. Wojewódzka Baza Danych dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami.
13. Wydane decyzje administracyjne w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami.