

**Sprawozdanie z realizacji
„Planu Gospodarki Odpadami
dla Miasta Krakowa –
plan na lata 2008 – 2011 oraz
perspektywa na lata 2012 – 2015”
za okres sprawozdawczy:
od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.**

Kraków, czerwiec 2011

Autorzy opracowania:

Mgr inż. Jolanta Dalman

Mgr inż. Krzysztof Muszyński

Mgr inż. Agnieszka Polek

Spis treści

1.	Wprowadzenie.....	4
1.1.	Cel przygotowania Sprawozdania	4
1.2.	Podstawa prawna Sprawozdania	4
1.3.	Organy, którym Sprawozdanie zostanie przedłożone	4
1.4.	Obowiązujący „Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa”	4
1.5.	Okres, jaki obejmuje Sprawozdanie	4
1.6.	Zakres Sprawozdania.....	4
1.7.	Sposób zbierania informacji oraz ich źródła	6
1.8.	Autorzy Sprawozdania oraz instytucje współpracujące	6
2.	Zmiany stanu gospodarki odpadami na terenie miasta Krakowa oraz ocena zmian zachodzących w gospodarce odpadami.....	7
2.1.	Ilości i rodzaje odpadów wytworzonych i zagospodarowanych	7
2.1.1.	Odpady komunalne	7
2.1.2.	Odpady z sektora gospodarczego	35
2.1.2.1.	Odpady podlegające odrębnym przepisom prawnym.....	39
2.1.2.2.	Pozostałe odpady	51
2.2.	Stan formalno-prawny i techniczny instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów oraz ocena ich mocy przerobowych	61
2.2.1.	Odpady komunalne	61
2.2.2.	Odpady z sektora gospodarczego	66
2.2.2.1.	Odpady objęte odrębnymi przepisami prawnymi	66
2.2.2.2.	Pozostałe odpady	70
2.3.	Stan formalno-prawny i techniczny składowisk odpadów	78
3.	Stan realizacji działań ujętych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa...” w okresie sprawozdawczym oraz jej ocena.....	83
4.	Ocena kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć	115
5.	Ocena realizacji celów	124
6.	Podsumowanie	135

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania Sprawozdania

Sprawozdanie zostało przygotowane w celu przedstawienia stanu gospodarki odpadami, jaki kształtował się w Krakowie w roku 2009 i 2010 oraz stopnia realizacji zadań wyznaczonych w Planie Gospodarki Odpadami do wykonania w okresie sprawozdawczym.

1.2. Podstawa prawna Sprawozdania

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. 2010 r. Nr 185, poz. 1243 oraz Nr 203, poz. 1351) wprowadziła obowiązek opracowywania planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Przygotowane plany mają na celu zapewnić realizację działań zawartych w polityce ekologicznej państwa, w zakresie gospodarki odpadami. Ustawa o odpadach nakłada również obowiązek przygotowywania sprawozdań z realizacji tych planów. Zgodnie **art. 14 ust. 12b ustawy o odpadach** sprawozdania z realizacji planów gospodarki odpadami na szczeblu powiatowym przygotowuje zarząd powiatu. Miasto Kraków po reformie administracyjnej w 1999 roku jest miastem na prawach powiatu, w związku z tym Prezydent Miasta Krakowa pełni funkcję zarządu powiatu.

1.3. Organy, którym Sprawozdanie zostanie przedłożone

Sprawozdanie z realizacji powiatowego Planu Gospodarki Odpadami zgodnie z art. 14, ust. 13, pkt. 2 ustawy o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 oraz z Nr 203, poz. 1351) zarząd powiatu przedłoży do dnia 30 czerwca 2011 roku radzie powiatu oraz zarządowi województwa. Miasto Kraków jest miastem na prawach powiatu, w związku z tym Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa – plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009r. do 31.12.2010r. zostanie przedłożone Radzie Miasta Krakowa oraz Zarządowi Województwa Małopolskiego.

1.4. Obowiązujący „Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa”

Obowiązującym w Krakowie planem gospodarki odpadami jest „Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa – plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015”. Został przyjęty uchwałą Rady Miasta Krakowa Nr LXXVIII/999/09 z dnia 1 lipca 2009 roku i stanowi aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa, będącego elementem (tom II) Programu Ochrony Środowiska uchwalonego przez Radę Miasta Krakowa w dniu 13 kwietnia 2005 r. uchwałą Nr LXXV/737/05.

1.5. Okres, jaki obejmuje Sprawozdanie

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami” zgodnie z art. 14 ust. 12b ustawy o odpadach przygotowano za okres dwóch lat kalendarzowych – od 01.01.2009r. do 31.12.2010r., według stanu na dzień 31.12.2010r.

1.6. Zakres Sprawozdania

Zakres sprawozdania został ustalony na podstawie zaleceń zawartych w: „Wytycznych do opracowania sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami” oraz „Wytycznych do opracowywania sprawozdań z realizacji gminnego planu gospodarki

odpadami”, wydanych przez Ministerstwo Środowiska w styczniu 2011 roku. Zgodnie z nimi zakres informacji zawartych w Sprawozdaniu obejmuje:

- 1) dane dotyczące stanu gospodarki odpadami, w tym:
 - a) rodzaju, ilości i źródeł powstawania odpadów,
 - b) rodzaju i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaju i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejących systemów zbierania odpadów na dzień 31.12. 2010 r.,
 - e) rodzaju oraz mocy przerobowych instalacji do zagospodarowania odpadów na dzień 31.12.2010 r.,
 - f) stanu formalno-prawnego instalacji do zagospodarowania odpadów na dzień 31.12.2010 r.;
- 2) dane dotyczące stanu realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - d) planu redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
 - e) sposobu realizacji planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych, wynikającego z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami;
- 3) ocenę kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć;
- 4) ocenę stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami oraz ocenę zmian w gospodarce odpadami.

Oprócz niniejszego Wprowadzenia, w którym zawarte są ogólne informacje odnośnie opracowania, umieszczone zostały w Sprawozdaniu następujące rozdziały:

2. Zmiany stanu gospodarki odpadami na terenie miasta Krakowa oraz ocena zmian zachodzących w gospodarce odpadami

Rozdział zawiera informacje dotyczące ilości i rodzajów odpadów komunalnych, odpadów podlegającym odrębnym przepisom oraz innych odpadów wytworzonych i zagospodarowanych na terenie Miasta Krakowa w okresie sprawozdawczym. Przedstawiono również wykaz instalacji do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów oraz wykaz istniejących składowisk odpadów.

3. Stan realizacji działań ujętych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa...” w okresie sprawozdawczym oraz jej ocena

W rozdziale tym przedstawione zostały zadania wyznaczone do realizacji w latach 2009 i 2010 w Planie Gospodarki Odpadami. Oceniono także stopień realizacji tych zadań: czy zostały zrealizowane, czy nie udało się ich zrealizować lub czy są w trakcie realizacji.

4. Ocena kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć

W rozdziale tym zawarta jest ocena realizacji zaplanowanych zadań pod względem finansowym. Przedstawione zostały również źródła finansowania zadań, zarówno krajowe jak i zagraniczne.

5. Ocena realizacji celów

Rozdział zawiera podsumowanie informacji odnośnie wytwarzanych odpadów i sposobie ich zagospodarowania na terenie miasta Krakowa w okresie sprawozdawczym. Przedstawione zestawienie wskaźników ma na celu ocenę realizacji celów proponowanych w Planie Gospodarki Odpadami.

6. Podsumowanie

W rozdziale tym zawarta jest ogólna ocena stanu realizacji planu gospodarki odpadami w Mieście Krakowie. Przedstawione zostały cele i zadania, które zostały zrealizowane w roku 2009 i 2010 oraz te zadania, których nie udało się zrealizować i powody zaistniałej sytuacji.

1.7. Sposób zbierania informacji oraz ich źródła

Informacje wykorzystane do opracowania Sprawozdania pozyskane zostały od następujących zakładów i instytucji:

1. Departament Budżetu i Finansów Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego,
2. Departament Środowiska, Rolnictwa i Geodezji Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego,
3. GUS,
4. Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie,
5. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Krakowie,
6. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie,
7. Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Krakowa,
8. Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa,
9. Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie,

Niezbędne informacje pozyskiwane były przy pomocy ankiet i konsultacji odbytych z ZIKiT oraz firmami zajmującymi się obsługą sektora komunalnego. Dane pozyskane zostały również z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego, który zarządzany jest przez Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego.

1.8. Autorzy Sprawozdania oraz instytucje współpracujące

Sprawozdanie zostało opracowane przez firmę LEMTECH KONSULTING Sp. z o.o. z Krakowa na podstawie umowy (Nr 156/ZIKiT/2011) zawartej z Gminą Miejską Kraków, reprezentowaną przez mgr Joannę Niedziałkowską – Dyrektor Zarządu Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie. Autorami Sprawozdania są: mgr inż. Jolanta Dalman, mgr inż. Krzysztof Muszyński, mgr inż. Agnieszka Polek.

2. Zmiany stanu gospodarki odpadami na terenie miasta Krakowa oraz ocena zmian zachodzących w gospodarce odpadami

2.1. Ilości i rodzaje odpadów wytworzonych i zagospodarowanych

2.1.1. Odpady komunalne

System oczyszczania Miasta Krakowa w roku 2009 oparty był o model o nakładach finansowych w wysokości 25 000 000 zł, z czego wydatkowane zostało 19 299 648,00 zł brutto. Natomiast w 2010 r. wydatkowano nakłady finansowe w wysokości 22 957 910,76 zł brutto. W okresie sprawozdawczym tereny miasta podzielone były na 8 rejonów, z których tylko rejon 1 i 2 objęty był ciągłym utrzymaniem czystości. W pozostałych 6 rejonach wyodrębniono obszary codziennego utrzymania czystości, które polegało na codziennym opróżnianiu koszy na śmieci, zbiórce odpadów komunalnych z terenów pasów drogowych i placów, ręcznym oczyszczaniu chodników i placów oraz mechanicznym czyszczeniu ulic. Rejony obejmowały następujące Dzielnice:

Rejon 1	- ulice i place wewnątrz I Obwodnicy
Rejon 2	- pozostały teren I Dzielniczy
Rejon 3	- teren II i III Dzielniczy
Rejon 4	- teren IV, V, VI, VII Dzielniczy
Rejon 5	- teren VIII, IX, X, XI Dzielniczy
Rejon 6	- teren XII i XIII Dzielniczy
Rejon 7	- teren XV, XVI, XVII Dzielniczy
Rejon 8	- teren XIV i XVIII Dzielniczy

Rozmieszczenie Rejonów oraz Dzielnic, wchodzących w skład poszczególnych Rejonów zostało pokazane na Rys. 1.

W celu utrzymania czystości w Mieście rozmieszczone są w miejscach publicznych kosze na odpady. W 2009 roku rozmieszczone były następujące ilości koszy:

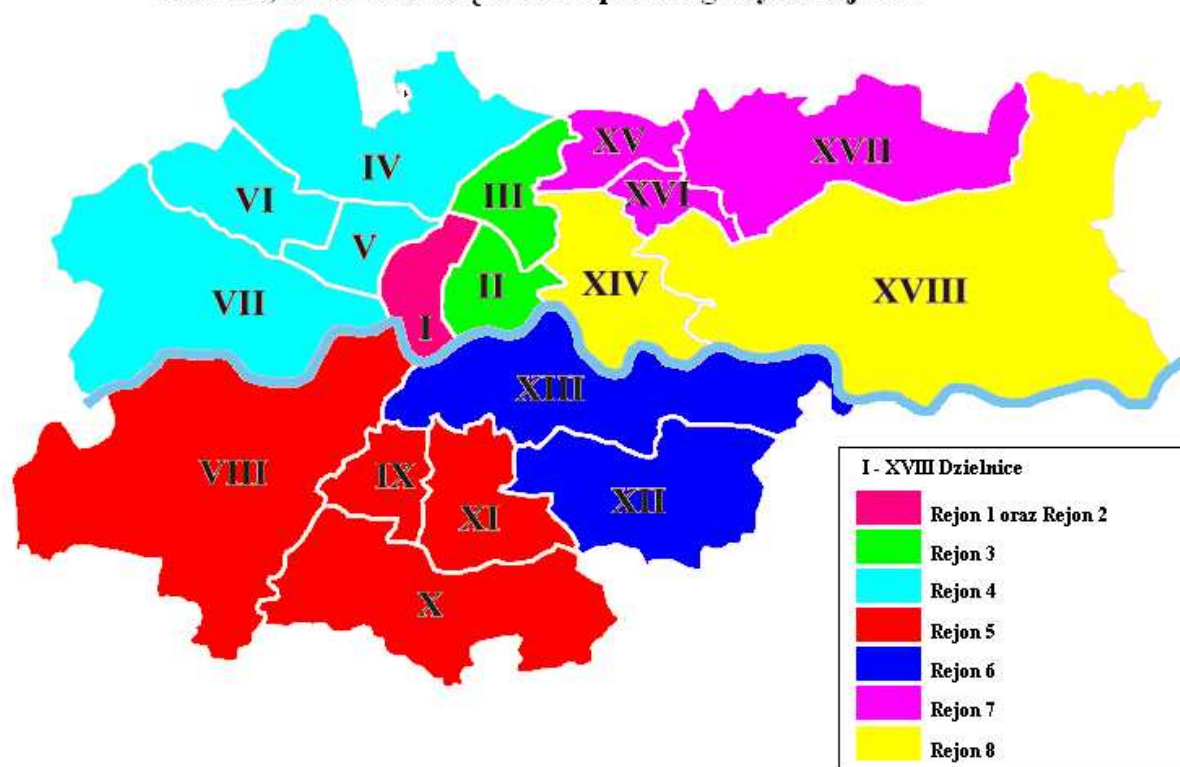
- Kosze w parkach i zieleńcach – 2500 szt.
- Kosze w ogródkach jordanowskich – 260 szt.
- Kosze uliczne w pasach drogowych – 6000 szt.
- Kosze dwukomorowe – 147 szt.
- Kosze na psie odchody – 550 szt.

W 2010 roku liczba koszy wyglądała następująco:

- Kosze w parkach i zieleńcach – 2500 szt.
- Kosze w ogródkach jordanowskich – 270 szt.
- Kosze uliczne w pasach drogowych – 6000 szt.
- Kosze dwukomorowe – 147 szt.
- Kosze na psie odchody – 550 szt.

W 2010 roku zakupionych zostało również 5 odkurzaczy przeznaczonych do oczyszczania miasta z psich odchodów.

Rys. 1 Rejony występujące w Mieście Krakowie w 2009/2010 r. oraz dzielnice, które wchodzą w skład poszczególnych Rejonów



Na terenie Krakowa odbieraniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w 2009 roku zajmowało się 88 przedsiębiorców, natomiast w 2010 – 82. Dominującym przedsiębiorcą odbierającym odpady na terenie Krakowa było zarówno w roku 2009, jak i 2010 Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., które odebrało odpowiednio w 2009r. - ok.70%, a w 2010 – ok. 67% odpadów komunalnych. Drugim pod względem ilości odbieranych odpadów komunalnych w Krakowie przedsiębiorstwem w okresie sprawozdawczym była SITA Kraków Sp. z o.o. (2009 – ok.8%, 2010 – ok.9%), natomiast trzecim – VAN Gansewinkel Kraków Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych (2009/2010 – ok. 7%). W 2009 roku przedsiębiorcy zajmujący się odbieraniem odpadów komunalnych zawarli 49 309 umów dotyczących wywozu tychże odpadów. W 2010 r. ilość umów podpisanych zwiększyła się i wyniosła 50 440.

W Mieście Krakowie wytwarzane są następujące podgrupy odpadów:

- odpady komunalne niesegregowane,
- gromadzone selektywnie,
- odpady z ogrodów i parków,
- inne odpady komunalne.

Ilości i rodzaje odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców oraz zebranych w miejscach publicznych i podczas organizowanych akcji edukacyjnych przedstawione zostały w Tabeli 1. W listopadzie 2010 roku zlecone zostały badania ilościowe i jakościowe odpadów znajdujących się w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Krakowa. Wytypowane zostały obiekty, dla których określona zostanie ilość i struktura odpadów. Obiektami wytypowanymi są szpital, urząd, plac targowy, szkoła oraz cmentarz. W celu pełnego określenia składu i ilości odpadów okres trwania badania wynosić będzie 1 rok kalendarzowy.

Tabela 1. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych i zebranych od mieszkańców Krakowa oraz odpadów komunalnych zagospodarowanych na terenie miasta Kraków w okresie sprawozdawczym od 01.01.2009 do 31.12.2010

Kod	Odpady odebrane		Odpady zebrane		Odzysk			Unieszkodliwienie		
	Masa [Mg]		Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
	2009	2010	2009	2010		2009	2010		2009	2010
20 01 01	2 604,51	2 652,84	2 614,39	2 601,16	R1 ^{a)}	0,00	26,58	-	0,00	0,00
					R15	5 075,52	5 105,38	-	0,00	0,00
					odzysk	38,60	0,00	-	0,00	0,00
suma						5 114,12	5 131,96		0,00	0,00
20 01 02	3 075,08	3 495,06	2 581,83	2 721,19	R15	5 656,91	6 195,08	-	0,00	0,00
suma						5 656,91	6 195,08		0,00	0,00
20 01 08	249,00	331,43	0,00	0,00	R3	73,70	168,11	-	0,00	0,00
suma						73,70	168,11		0,00	0,00
20 01 10	1 024,02	1 036,91	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
suma						0,00	0,00		0,00	0,00
20 01 13*	0,00	0,00	0,00	0,204	R2	0,00	0,204	-	0,00	0,00
suma						0,00	0,204		0,00	0,00
20 01 14*	0,00	0,00	0,00	0,139	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
suma						0,00	0,00		0,00	0,00
20 01 21*	0,00	0,00	0,017	0,069	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
suma						0,00	0,00		0,00	0,00
20 01 23*	1,45	34,88	0,00	0,00	R14	1,45	34,69	-	0,00	0,00
suma						1,45	34,69		0,00	0,00
20 01 27*	0,00	0,00	0,00	1,825	R2	0,00	1,825	-	0,00	0,00

*Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz
perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.*

suma						0,00	1,825		0,00	0,00
20 01 28	0,00	0,00	0,00	0,812	R2	0,00	0,812	-	0,00	0,00
suma						0,00	0,812		0,00	0,00
20 01 32	0,00	0,00	11,76	16,56	-	0,00	0,00	D-10 ^{b)}	11,76	16,56
suma						0,00	0,00		11,76	16,56
20 01 33 20 01 34*	0,00	0,00	14,18	16,95	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
suma						0,00	0,00		0,00	0,00
20 01 35*	0,48	20,21	0,00	0,00	R14	0,48	19,98	-	0,00	0,00
suma						0,48	19,98		0,00	0,00
20 01 36	0,75	13,97	0,00	0,00	R14	0,64	13,95	-	0,00	0,00
suma						0,64	13,95		0,00	0,00
20 01 35* 20 01 36	0,00	0,00	5,49	8,247	R14 ^{c)}	5,49	7,02	-	0,00	0,00
suma						5,49	7,02		0,00	0,00
20 01 39	1 745,68	2 563,46	5,84	6,16	R14	0,00	0,98	-	0,00	0,00
					R15	1 734,06	2 566,86	-	0,00	0,00
					odzysk	13,80	0,00	-	0,00	0,00
suma						1 747,86	2 567,84		0,00	0,00
20 01 40	16,10	8,90	4,16	3,97	R15	17,59	12,87	-	0,00	0,00
					odzysk	2,50	0,00	-	0,00	0,00
suma						20,09	12,87		0,00	0,00
20 01 39 20 01 40	0,00	0,00	1 333,19	1 636,98	R15	1 333,19	1 636,98	-	0,00	0,00
suma						1 333,19	1 636,98		0,00	0,00
20 01 99	3 996,03	8 381,54	0,00	0,00	R15	3 996,03	7 735,26	-	0,00	0,00

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz
perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

suma						3 996,03	7 735,26		0,00	0,00
20 02 01	10 069,74	15 486,97	0,00	0,00	R3	9 343,61	11 242,98	-	0,00	0,00
					R3 ^{a)}	687,63	273,37	-	0,00	0,00
suma						10 031,24	11 498,09		0,00	0,00
20 02 02	198,81	959,88	0,00	0,00	R14 ^{a)}	0,00	236,96	-	0,00	0,00
suma						0,00	236,96		0,00	0,00
20 02 03	102,50	31,98	0,00	0,00	-	0,00	0,00	D5	42,26	1,09
suma						0,00	0,00		42,26	1,09
20 03 01	271 317,85	255 761,36	0,00	0,00	R14	106,18	199,60	D5	189 552,49	167 084,38
suma						106,18	199,60		189 552,49	167 084,38
20 03 02	271,70	520,90	0,00	0,00	R3	271,70	520,90	-	0,00	0,00
suma						271,70	520,90		0,00	0,00
20 03 03	1 101,47	2 009,82	0,00	0,00	-	0,00	0,00	D5	744,25	1 684,41
suma						0,00	0,00		744,25	1 684,41
20 03 06	114,86	48,01	0,00	0,00	-	0,00	0,00	D5	114,86	47,01
suma						0,00	0,00		114,86	47,01
20 03 07	5 940,89	6 229,85	0,00	0,00	R15	0,00	1 660,33	D5	5 882,54	4 504,47
suma						0,00	1 660,33		5 882,54	4 504,47
20 03 99	105,01	92,83	0,00	0,00	R14	105,01	92,68	-	0,00	0,00
suma						105,01	92,68		0,00	0,00
20 01 23* 20 01 35* 20 01 36	19,16	9,60	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
suma						0,00	0,00		0,00	0,00
suma ogółem	301 955,09	299 690,40	6 570,857	7 013,454		28 464,09	37 735,141		196 348,16	173 337,92

^{a)} Przekazane Osobie Fizycznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. Ust. 2006, Nr 75, poz. 527, z późn. zm.).

^{b)} Odpady spalane były do IV 2010 roku w Spalarni Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych w Krakowie, po tym okresie w Spalarni odpadów SARPI. Brak szczegółowej ilości unieszkodliwianych w i poza Krakowem.

^{c)} Odpady zebrane podczas Krakowskiego Festiwalu Recyklingu częściowo poddawane były procesom odzysku w Krakowie, a częściowo poza terenem Krakowa. Brak szczegółowego podziału na ilości przetwarzane w i poza Krakowem.

Źródło: ZIKiT, informacje od przedsiębiorców

W Mieście Krakowie odebranych od mieszkańców zostało w 2009 roku 301 955,09 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2010 r. – 299 690,40 Mg. W porównaniu z wcześniejszym okresem sprawozdawczym nastąpił niewielki wzrost ilości odebranych odpadów z grupy 20. W 2009 roku odebranych od właścicieli nieruchomości zostało 0,9% więcej odpadów komunalnych niż w 2008 roku, natomiast w 2010 odebrano jedynie 0,09% więcej odpadów niż w 2008 roku. Ponadto podczas organizowanych w Krakowie akcji edukacyjnych oraz w ogólnodostępnych pojemnikach przeznaczonych do segregacji zebrane zostało w 2009 roku 6 570,847 Mg odpadów, natomiast w 2010 r. - 7 014,266 Mg, czyli o ok. 7% więcej odpadów.

Odebrane od właścicieli nieruchomości oraz zebrane podczas akcji odpady komunalne poddawane były kompostowaniu, procesom odzysku, przekazywane zgodnie z Rozporządzeniem, przekazywane do zbierania innej firmie oraz unieszkodliwiane na składowiskach bądź w spalarniach odpadów. Procesowi kompostowania poddane było w 2009 roku 9 864,31 Mg odpadów komunalnych, z tego w Krakowie zagospodarowanych zostało 9 689,01 Mg odpadów. W 2010 roku nastąpił wzrost w ilości kompostowanych odpadów komunalnych. Poddanych temu procesowi zostało 16 039,17 Mg odpadów, z tego ok. 74% na terenie Krakowa. Procesom odzysku zostało poddanych w 2009 roku 20 684, 107 Mg odpadów, z których 58% zostało zagospodarowanych w Krakowie. W 2010 roku nastąpił wzrost ilości odpadów poddawanych procesom R14 i R15 w obrębie Krakowa. Przetworzonych zostało 18 717,10 Mg odpadów komunalnych, co stanowi 29% wszystkich odpadów poddawanych procesom odzysku. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. Ust. 2006, Nr 75, poz. 527, z późn. zm.) przekazanych zostało w 2009 roku 687,63 Mg odpadów, natomiast w 2010 roku przekazano 536,91 Mg odpadów. Przedsiębiorstwa zajmujące się odbieraniem od właścicieli nieruchomości przekazywały odpady komunalne do zbierania innym firmom. W 2009 roku przekazanych zostało w ten sposób 201,12 Mg odpadów. W 2010 roku nastąpił spadek o 39% ilości odpadów przekazywanych do zbierania. Odpady komunalne unieszkodliwiane były przede wszystkim na składowisku Barycz. Pozostałe 28% w 2009 r. i 21% w 2010 odpadów komunalnych unieszkodliwiane było poza terenem Krakowa. Masy odpadów komunalnych i miejsca ich składowania poza Krakowem przedstawiono w Tabeli 2. Przeterminowane leki zebrane w specjalnych pojemnikach, rozmieszczonych w aptekach w ramach akcji „Zbiórka przeterminowanych leków”, w okresie od I 2009 do IV 2010 r., unieszkodliwione zostały w procesie D10 w krakowskiej Spalarni Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych, należącej do Zakładów Sanitarnych. Od V 2010 do XII 2010 roku zebrane przeterminowane leki unieszkodliwiane były w spalarni SARPI w Dąbrowie Górniczej. Szczegółowy opis zbierania oraz postępowania z odpadami zebranymi został zamieszczony w dalszej części Sprawozdania.

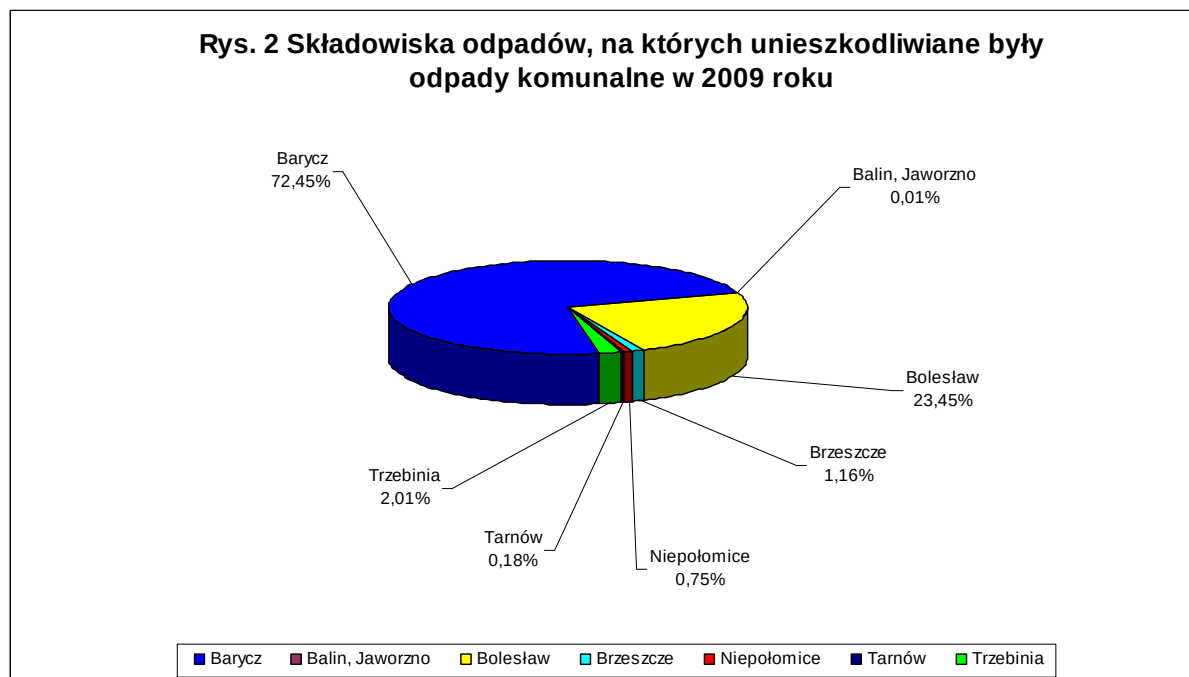
Tabela 2 Ilość, rodzaje i miejsca składowania odpadów komunalnych poza terenem Krakowa w okresie sprawozdawczym od 01.01.2009 do 31.12.2010

okresie sprawozdawczym od 01.01.2009 do 31.12.2010

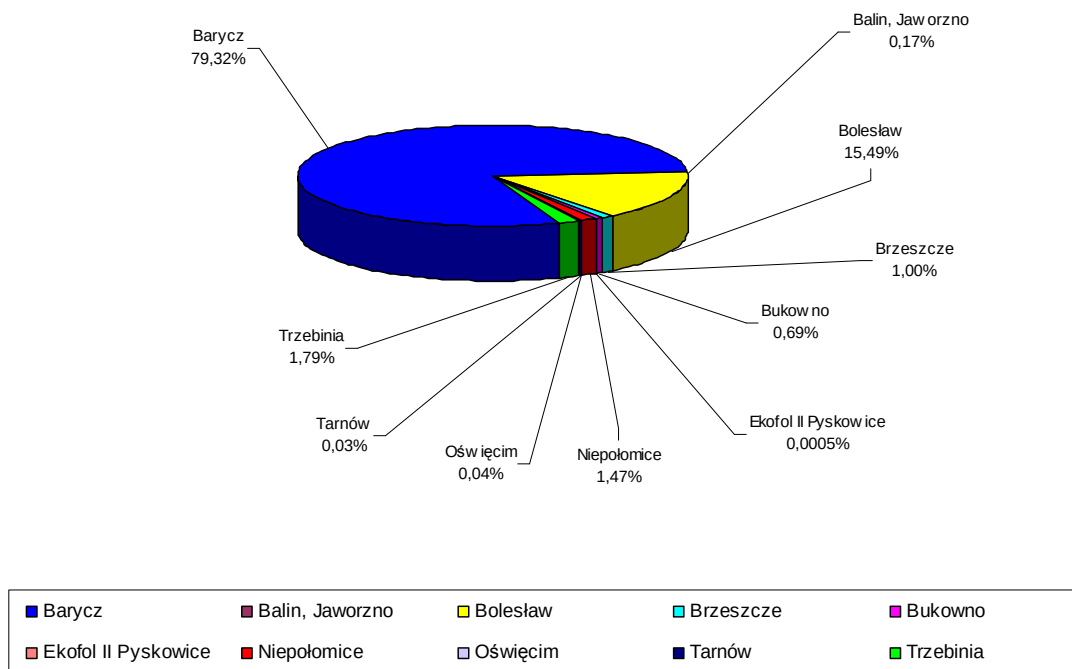
Składowiska poza Krakowem	Proces unieszkodliwiania	Kod odpadu	Masa odpadów unieszkodliwianych na składowiskach poza Krakowem	
			2009 r.	2010 r.
Balin, Jaworzno	D5	20 03 01	15,00	363,26
Bolesław	D5	20 03 01	63 265,90	33 564,02
		20 03 03	261,70	264,32
		20 03 07	27,26	14,22
Brzeszcze	D5	20 03 01	3 052,89	2 164,94
		20 03 03	77,76	2,00
		20 03 07	0,00	10,20
		20 03 99	0,00	0,15
Bukowno	D5	20 03 01	0,00	1 515,92
Ekofol II Pyskowice	D5	20 03 06	0,00	1,00
Niepołomice	D5	20 02 02	198,81	0,00
		20 02 03	60,24	30,89
		20 03 01	1 767,84	3 187,69
Oświęcim	D5	20 03 01	0,00	82,64
Tarnów	D5	20 03 01	500,76	0,00
		20 03 03	0,00	59,10
Trzebinia	D5	20 03 01	5 424,91	3 912,62
		20 03 07	15,40	0,00
suma			74 668,47	45 172,97

Źródło: ZIKiT Kraków, obliczenia własne

Procentowy udział poszczególnych składowisk, na których unieszkodliwiane były w okresie sprawozdawczym odpady komunalne został pokazany na Rys. 2 – 2009 r. i Rys. 3 – 2010 r.



Rys. 3 Składowiska odpadów, na których unieszkodliwiane były w 2010 roku odpady komunalne



Na terenie Miasta Krakowa w poszczególnych latach okresu sprawozdawczego powstawały miejsca, gdzie nielegalnie składowano odpady komunalne, tzw. „dzikie wysypiska”. W 2009 roku takich miejsc zlokalizowano 1227, natomiast w 2010 roku – 1439. Unieszkodliwionych w ten sposób zostało w 2009 roku 11 663,40 m³. W 2010 roku ilość odpadów unieszkodliwianych w ten sposób wzrosła i wynosiła 21 987 m³. Miejsca, gdzie nielegalnie składowano odpady po zlokalizowaniu i oszacowaniu ilości odpadów były likwidowane.

- *Odpady opakowaniowe*

Mieszkańcy Krakowa od 2008 roku zobowiązani są do segregowania odpadów. Przedsiębiorcy zajmujący się odbieraniem odpadów na określonych w umowach zasadach odbierają posegregowane odpady. Odpady opakowaniowe wyodrębnione podczas segregacji i sposoby ich zagospodarowania w Krakowie przedstawione zostały w Tabeli 3.

Tabela 3 Ilość i rodzaje odpadów opakowaniowych znajdujących się w odpadach komunalnych zebranych i zagospodarowanych na terenie miasta Krakowa w okresie sprawozdawczym od 01.01.2009 do 31.12.2010

1.12.2016

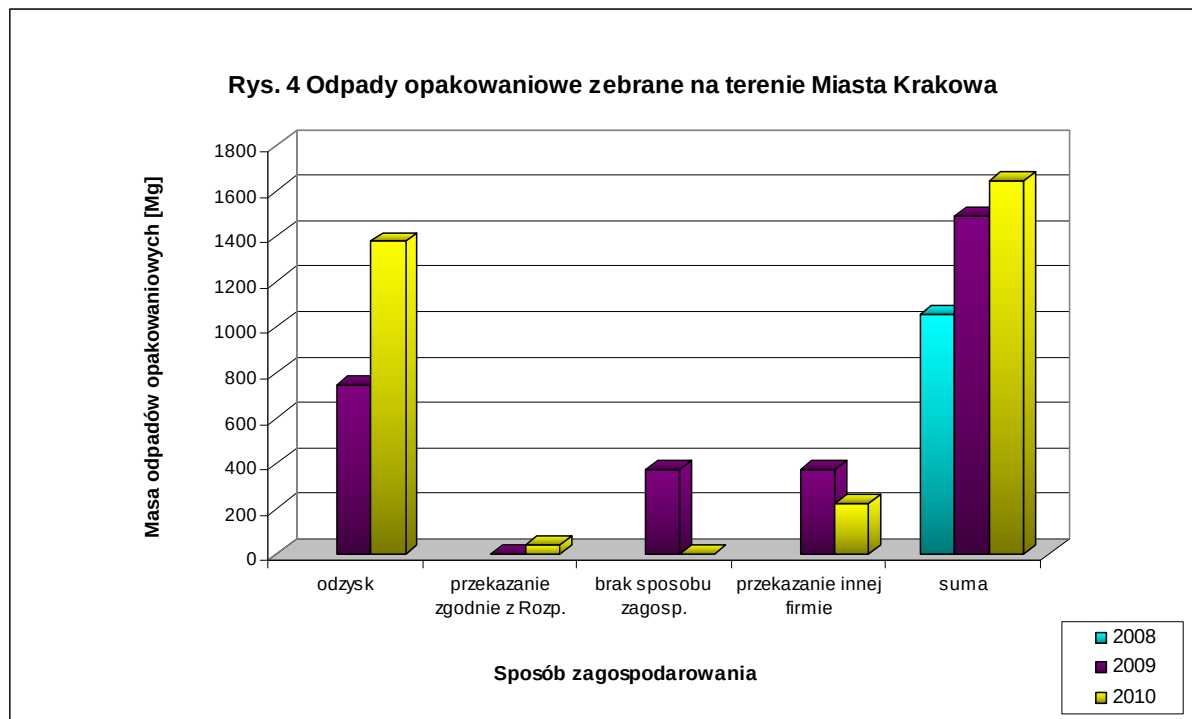
kod	Wytwarzanie odpadów		Odzysk		
	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
	2009	2010		2009	2010
Odpady opakowaniowe					
150101	1 057,24	1 034,97	R1 ^{a)}	0,00	43,30
			R15	396,27	353,60
			odzysk	0,95	403,08
suma				397,22	799,98
150102	151,95	265,88	odzysk	0,00	71,92
			R15	17,98	123,10
suma				17,98	195,02
150103	0,7	2,16	odzysk	0,40	0,00
			R3	0,00	2,16
suma				0,40	2,16
150104	60,54	6,24	R15	4,16	5,05
suma				4,16	5,05
150106	10,33	16,35	odzysk	0,00	11,25
			R15	0,00	5,10
suma				0,00	16,35
150107	208,71	258,37	R15	14,85	27,48
suma				14,85	27,48
150104 170405	0,00	61,27	-	0,00	0,00
suma				0,00	0,00
suma ogółem	1 489,47	1 645,24		434,61	1 046,04

^{a)} Przekazane Osobie Fizycznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. Ust. 2006, Nr 75, poz. 527, z późn. zm.)

Źródło: ZIKiT, informacje od przedsiębiorców

Odpady opakowaniowe wyodrębnione spośród odpadów komunalnych w latach 2009 i 2010 poddawane były procesom odzysku w instalacjach, bądź przekazane zostały zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. Ust. 2006, Nr 75, poz. 527, z późn. zm.) osobom fizycznym. W przypadku części odpadów przedsiębiorcy zajmujący się odbieraniem odpadów komunalnych nie podali w sprawozdaniach do Zarządu Infrastruktury Komunalnej i Transportu sposobu zagospodarowania, a jedynie miejsce. Na terenie Miasta Krakowa poddano procesom odzysku w 2009 roku 434,61 Mg odpadów opakowaniowych, co stanowi ok. 29% wytworzonych odpadów, natomiast poza Krakowem – 308,94 Mg (21%). Przekazanych innym firmom zostało 25% odpadów opakowaniowych, a pozostałe 25% zostało zagospodarowane w nieokreślony sposób. W 2010 roku procesom odzysku poddano 1 376,27

Mg odpadów opakowaniowych, z czego 61% poddano odzyskowi w Krakowie. Zgodnie z wyżej wymienionym Rozporządzeniem przekazanych zostało 43,30 Mg odpadów opakowaniowych, co stanowi 3% zebranych odpadów opakowaniowych. Do zagospodarowania innym firmom zostało przekazane 225,67 Mg odpadów. Postępowanie z zebranymi odpadami opakowaniowymi w poszczególnych latach okresu sprawozdawczego pokazane zostało na Rys. 4.



- *Odpady remontowo-budowlane*

Przedsiębiorcy zajmujący się odbieraniem od mieszkańców odpadów komunalnych w ramach umów odbierali na ustalonych z mieszkańcami zasadach odpady remontowo-budowlane. Mieszkańcy mieli również możliwość oddania odpadów budowlanych na składowisko Barycz w każdą pierwszą sobotę miesiąca w ilości do 1 Mg po preferencyjnej cenie. Ilości i rodzaje odpadów budowlanych zebranych od mieszkańców przedstawiono w Tabeli 4.

Tabela 4 Ilość i rodzaje odpadów budowlanych znajdujących się w odpadach komunalnych zebranych i zagospodarowanych na terenie miasta Krakowa w okresie sprawozdawczym od 01.01.2009 do 31.12.2010

01.01.2009 do 31.12.2016

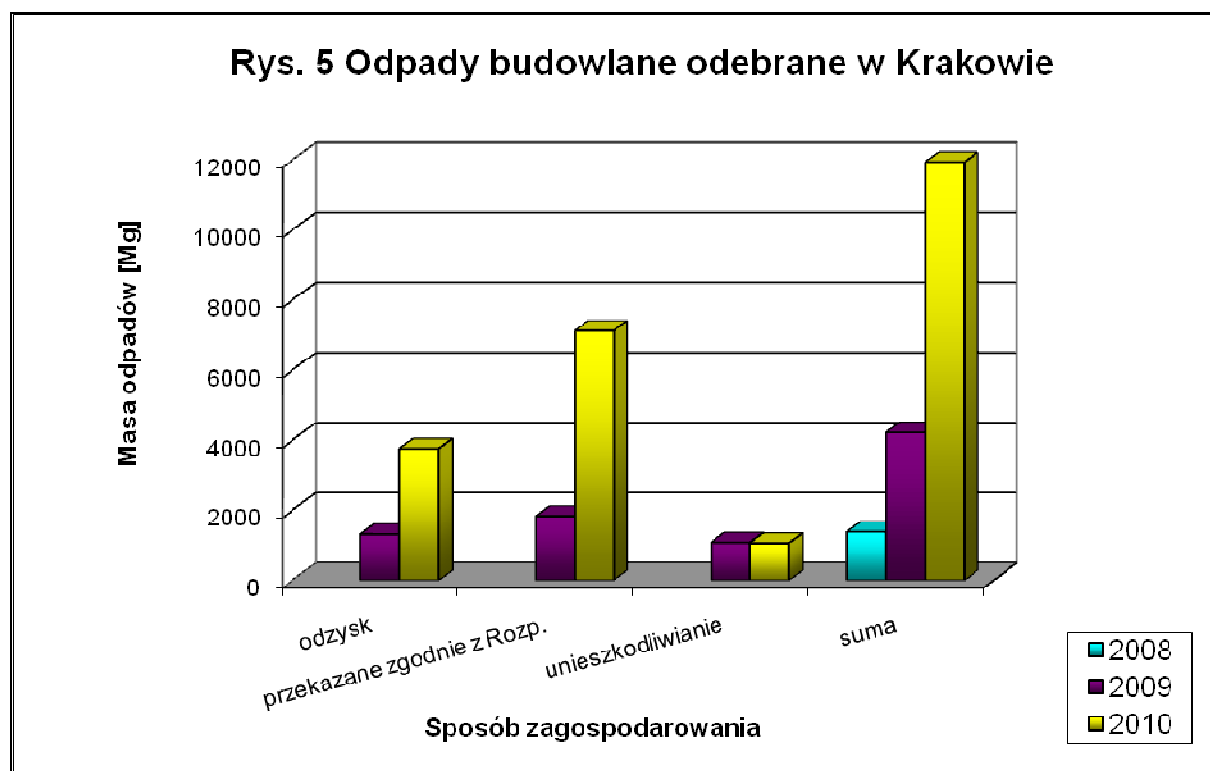
kod	Wytwarzanie odpadów		Odzysk			Unieszkodliwienie		
	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
	2009	2010		2009	2010		2009	2010
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej								
17 01 01	2 309,05	6 616,89	R14 ^{a)}	1535,59	3835,34	-	0,00	0,00
			R14	180,72	189,02	-	0,00	0,00
			R-14 lub R-15		2120,90	-	0,00	0,00
suma				1716,31	6145,26		0,00	0,00
17 01 02	617,30	3 972,76	R14 ^{a)}	294,40	3248,26	-	0,00	0,00
			R-14	196,19	155,5	-	0,00	0,00
suma				490,59	3403,76		0,00	0,00
17 01 07	656,24	936,53	R-14	504,56	0,00	-	0,00	0,00
suma				504,56	0,00		0,00	0,00
17 02 01	0,00	39,10	R-1 lub R-14 ^{a)}	0,00	39,10	-	0,00	0,00
suma				0,00	39,10		0,00	0,00
17 03 80	0,00	5,24	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
suma				0,00	0,00		0,00	0,00
17 05 04	420,00	90,29	R-14	420,00	0,00	D5	0,00	90,29
suma				420,00	0,00		0,00	90,29
17 06 04	0,00	2,82	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
suma				0,00	0,00		0,00	0,00
17 09 04	222,98	278,10	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
suma				0,00	0,00		0,00	0,00
suma ogółem	4 225,57	11 941,73		3 131,46	9 588,12		0,00	90,29

^{a)} Przekazane Osobie Fizycznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. Ust. 2006, Nr 75, poz. 527, z póź. zm.)

Źródło: ZIKiT, informacje od przedsiębiorców

Odpady budowlane odebrane od mieszkańców zostały przede wszystkim poddane procesom odzysku w instalacjach, bądź zostały zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. Ust. 2006, Nr 75, poz. 527, z póź. zm.) przekazane osobom fizycznym. W 2009 roku procesowi odzysku zostało poddanych 1 317,71 Mg odpadów, natomiast w 2010 – 3 759,25 Mg. Osobom fizycznym przekazano w 2009 roku 1 829,99 Mg odpadów, a w 2010 ponad 3 razy więcej, bo aż 7 122,70 Mg. W 2009 roku 25 % odpadów remontowo - budowlanych zostało unieszkodliwionych na składowiskach odpadów, zlokalizowanych poza Krakowem. W 2010 roku procesowi unieszkodliwiania poprzez składowanie zostało poddanych 9 % odpadów. Na Składowisku Barycz unieszkodliwiane było 90,29 Mg odpadów, natomiast pozostałe 969,49 Mg odpadów zostało unieszkodliwione na składowiskach Bolesław i Niepołomice. Na

Rys. 5 przedstawione zostały sposoby zagospodarowania odpadów budowlano – remontowych w poszczególnych latach okresu sprawozdawczego.



- Odpady zbierane selektywnie

o „u źródła”

Jedną z podstawowych zasad określonych w „Regulaminie utrzymania czystości” jest obowiązek selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Mieszkańcy Krakowa w ramach umów na wywóz odpadów komunalnych z przedsiębiorcami mają do dyspozycji system dwupojemnikowy lub workowy. W zabudowie wielorodzinnej zbiórka odbywa się za pomocą dodatkowego „żółtego pojemnika” w altanie śmietnikowej, a w zabudowie jednorodzinnej dodatkowego „żółtego worka” na surowce wtórne. Tego typu zbiórka ma na celu rozdzielenie odpadów na frakcje suchą – trafiającą do sortowni odpadów, a następnie przekazywaną poszczególnym recyklerom oraz frakcję mokrą – skierowaną do składowania. Odpadami zbieranymi do „żółtego pojemnika” lub „żółtego worka” są:

- ✓ Plastikowe butelki po napojach
- ✓ Plastikowe opakowania po kosmetykach, chemii gospodarczej oraz żywności
- ✓ Plastikowe worki, folie, siatki i reklamówki
- ✓ Kartony po mleku i sokach (tzw. tetrapaki)
- ✓ Puszki aluminiowe i stalowe po napojach i żywności
- ✓ Naczynia do gotowania, metalowe narzędzia, drobny złom, pokrywki, kapsle i zakrętki
- ✓ Folia aluminiowa
- ✓ Gazety, ulotki, magazyny kolorowe, prospekty, katalogi
- ✓ Papierowe torby na zakupy, papierowe i tekturowe opakowania
- ✓ Zeszyty, książki, kalendarze
- ✓ Karton i tektura

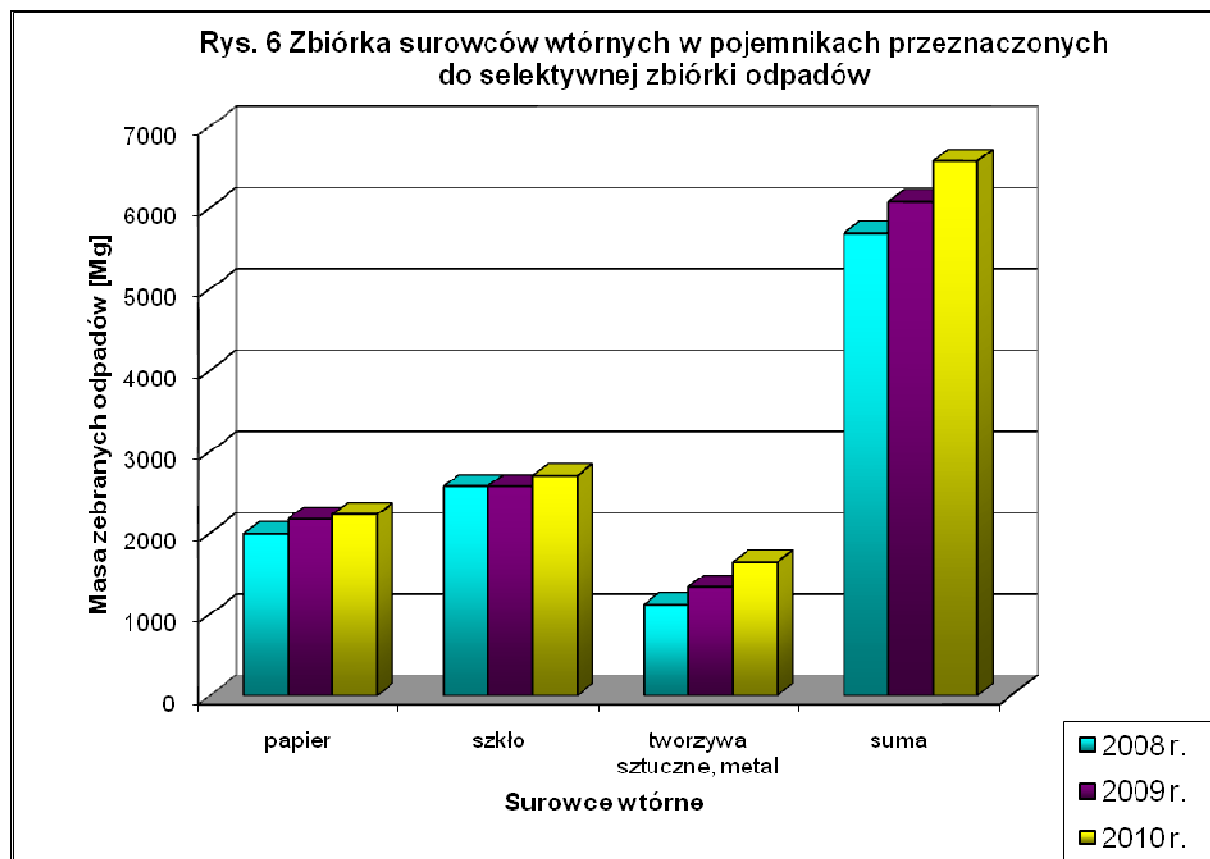
✓ Szklane słoiki, butelki po napojach i żywności (mogą być z etykietami)
System ten realizowany jest w ramach umowy na wywóz odpadów komunalnych. W wyniku stosowania ww. systemu z pozyskanej frakcji suchej odzyskuje się ok. 60 % - 70 % surowców nadających się do dalszego zagospodarowania. W 2009 roku zebrano w ten sposób 11 437,40 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2010 roku – 17 101,80 Mg.

o W ogólnodostępnych zestawach pojemników

Zgodnie z „Regulaminem utrzymania czystości” Gmina Miejska Kraków stwarza możliwość selektywnego zbierania odpadów. W latach 2009 i 2010 posegregowane surowce wtórne mieszkańcy mogli wrzucać do specjalnie ustawionych pojemników przeznaczonych do selektywnej zbiórki. Komplet pojemników składał się z 4 lub 5 pojemników typu „IGLOO” lub „KUBIK”. W 2009 roku rozmieszczonych było 600 zestawów w skład których wchodziły:

- pojemnik o kolorze niebieskim – papier,
- pojemnik o kolorze zielonym – szkło kolorowe,
- pojemnik o kolorze białym – szkło bezbarwne,
- pojemnik o kolorze żółtym – metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe.

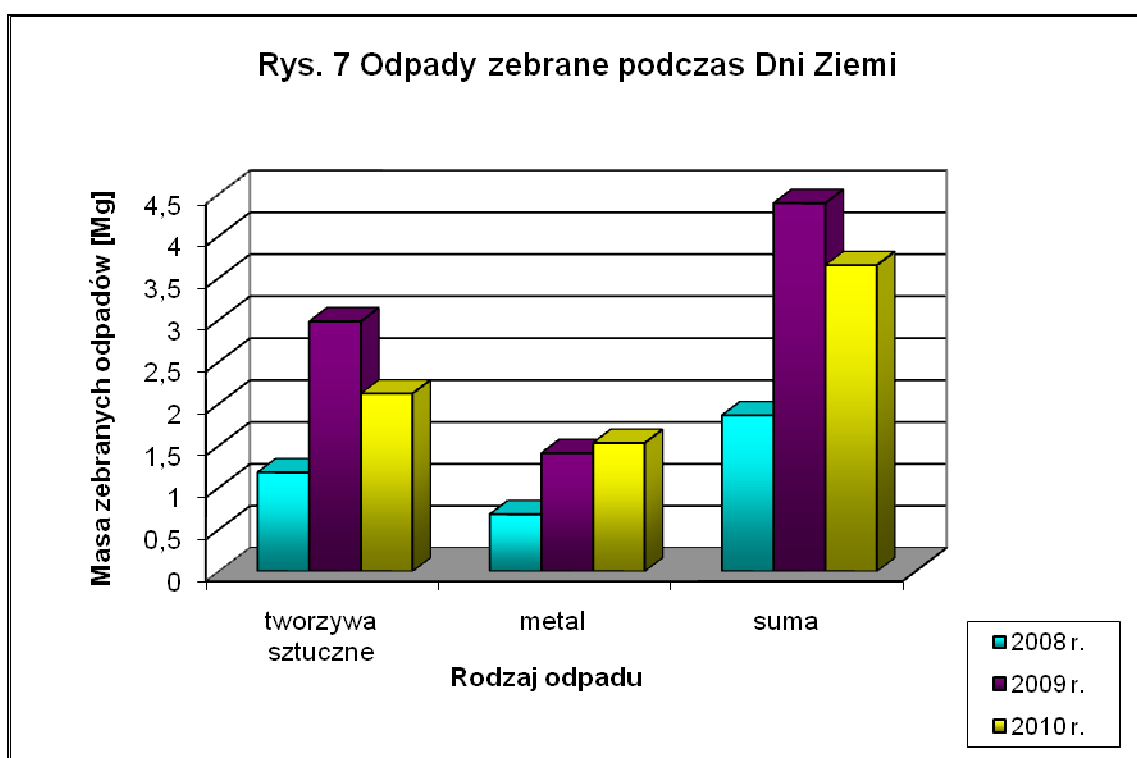
W 2010 roku liczba rozstawionych zestawów nie uległa zmianie. W 2009 roku zebranych zostało 2 168,71 Mg papieru, 2 570,24 Mg – szkła, 1 333,19 Mg – tworzyw sztucznych i metali. W 2010 roku ilość zebranych surowców wtórnych wzrosła, co zostało pokazane na Rys 6. Masa odpadów zebranych wyniosła wówczas: 2 227,27 Mg – papier, 2 707,13 Mg – szkło, 1 636,98 Mg – tworzywa sztuczne.



Wywóz odpadów z pojemników uzależniony był od ilości zbieranych surowców. Opróżnianie pojemników w różnych punktach odbywało się w różnych okresach czasu. W czasie kursu samochód opróżniał tylko jeden rodzaj pojemnika. Możliwe było jednorazowo opróżnienie więcej niż jednego pojemnika wyłącznie w momencie, gdy samochód wyposażony był w przegrody zabezpieczające przed zmieszaniem odpadów. Zebrane odpady dostarczane były do Sortowni Barycz, a następnie do recyklerów, gdzie są przetwarzane. Od dnia 01.01.2011 roku decyzją Prezydenta Miasta Krakowa selektywną zbiórką zajmuje się tylko Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. Zgodnie z orzeczoną decyzją Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie przestał pełnić funkcję nadzoru nad selektywną zbiórką w ogólnodostępnych zestawach pojemników.

o Akcje organizowane w ramach edukacji ekologicznej

Odpady podlegające segregacji w okresie sprawozdawczym odbierane były również podczas organizowanych imprez w ramach edukacji ekologicznej. W czasie trwania Dni Ziemi zebranych zostało w 2009 roku 4,39 Mg odpadów, w tym 68% stanowiły odpady z tworzyw sztucznych (butelki PET), a pozostałe 32% stanowiły odpady metalowe. W 2010 roku zebrano 2,12 Mg odpadów z tworzyw sztucznych oraz 1,53 Mg odpadów metalowych. Ilość zebranych odpadów podczas Dni Ziemi została pokazana na Rys. 7.

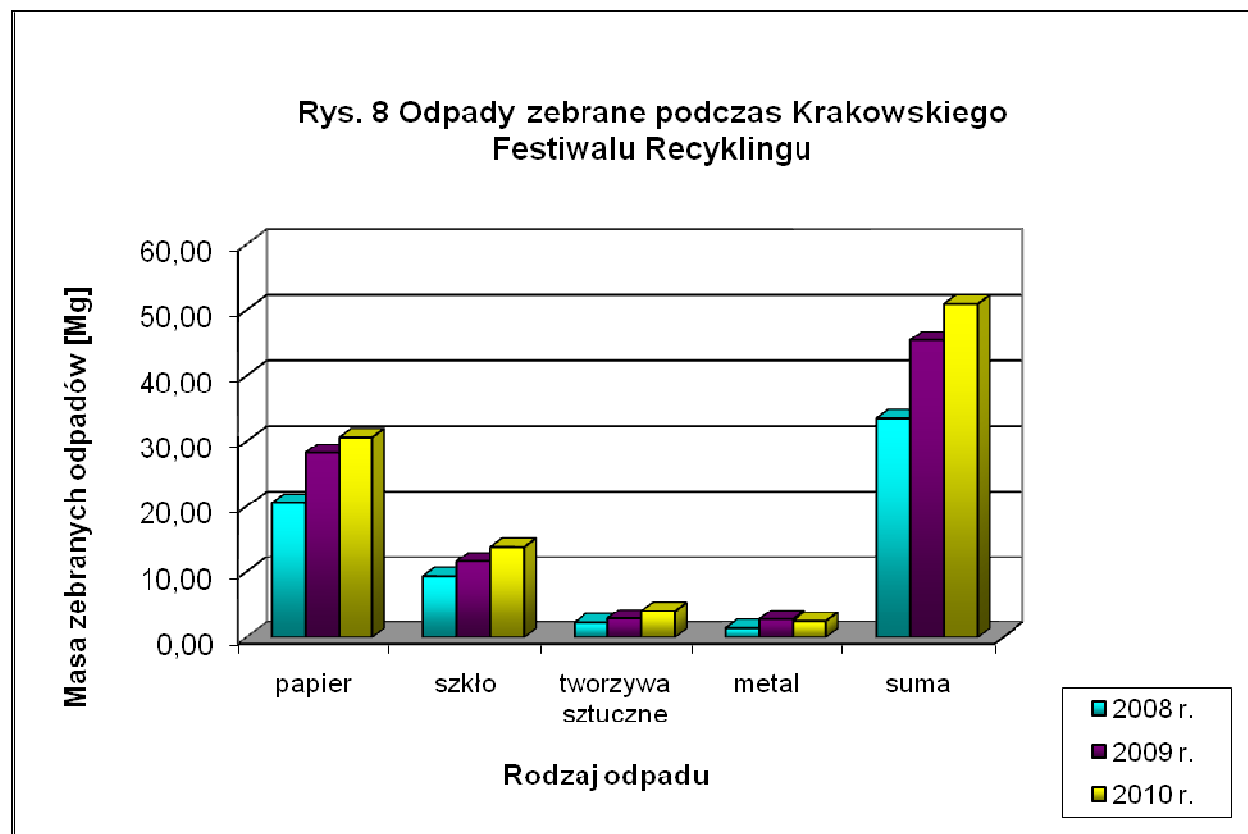


Podczas organizowanego co roku Krakowskiego Festiwalu Recyklingu zbierane są odpady, takie jak papier, szkło, tworzywa sztuczne (butelki PET), metal. Ilość zbieranych w ten sposób odpadów z roku na rok rośnie, co zostało pokazane na Rys. 8. Masy odpadów zebranych podczas Krakowskiego Festiwalu przedstawione zostały w Tabeli 5.

Tabela 5 Odpady zebrane podczas Krakowskiego Festiwalu Recyklingu w poszczególnych latach okresu sprawozdawczego

Rok	Rodzaj odpadu				
	papier	szkło	pet	metal	suma
2009 r.	28,16	11,59	2,86	2,75	45,36
2010 r.	30,58	13,84	4,04	2,44	50,90

Źródło: ZIKiT Kraków



W ramach edukacji ekologicznej prowadzona była w latach 2009 i 2010 Czysta Akcja w ramach, której odbywał się konkurs na zbiórkę makulatury w szkołach i placówkach oświatowych. Uczniowie zebrali w 2009 r. 417,52 Mg makulatury, natomiast w 2010 r. o 18% mniej, czyli zebranych zostało 343,31 Mg makulatury. Na podstawie danych z poprzednich lat można stwierdzić, że kształtuje się aktualnie tendencja spadkowa w ilości zebranej makulatury, co zostało pokazane na rysunku poniżej.



- *Odpady ulegające biodegradacji*

Odpadami ulegającymi biodegradacji zgodnie z ustawą o odpadach (Dz. Ust. 2001, Nr 62, Poz.628, z póź. zm.) są odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu, przy udziale mikroorganizmów. Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (Kpgo 2010) ilość tego rodzaju odpadów kierowana na składowiska odpadów musi ulec zredukowaniu do 75% w 2010 roku, 50% w 2013 r. i 35% w 2020r całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku. W rozdziale 2, pkt. 2.1.2. podane zostało, że w 1995 roku na statystycznego mieszkańca miasta przypadało 155 kg/rok odpadów ulegających biodegradacji. Uwzględniając populację Miasta Krakowa w 1995 r. obliczona ilość odpadów biodegradowalnych wynosiła 115 400 Mg. W tym samym okresie zostały przeprowadzone w Krakowie badania składu i ilości odpadów komunalnych unieszkodliwianych na składowiskach. W wyniku przeprowadzonych badań w 1995 roku składowanych było ok. 200 000 Mg odpadów komunalnych. Zawartość frakcji ulegającej biodegradacji w odpadach wynosiła 55,9%, co daje ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wynoszącą 112 000 Mg. Różnica pomiędzy oszacowaną i wyznaczoną ilością odpadów biodegradowalnych w roku 1995 mieści się w granicach dopuszczalnego błędu, dlatego w Planie Gospodarki Odpadami oraz Sprawozdaniach z realizacji Planu Gospodarki Odpadami, jako podstawę do obliczeń przyjęto wartość 112 000 Mg. W październiku 2010 roku przeprowadzone zostało badanie rynku wywozu odpadów komunalnych. W wyniku badań przeprowadzonych pośród 15 największych firm wywozowych stwierdzono, że odpady komunalne ulegające biodegradacji odbierane są selektywnie jedynie przez 4 przedsiębiorstwa, do których należą: SITA Kraków Sp. z o.o., Spółdzielnia Usług Przewozowych „Wisła”, MPO Sp. z o.o. Kraków oraz Mr Łoś Sp. z o.o. Segregowane odpady najczęściej przechowywane są w pojemnikach 1,1 m³, a następnie odbierane w ramach umowy na wywóz zmieszanych odpadów komunalnych. Odpady biodegradowalne odbierane są zazwyczaj bezpłatnie lub za symboliczną opłatą, wynoszącą 1 zł.

Tabela 6 Odpady ulegające biodegradacji powstające na terenie Miasta Krakowa i sposoby ich zagospodarowania w okresie sprawozdawczym od 01.01.2009 do 31.12.2010

Zagospodarowania w okresie sprawozdawczym od 01.01.2009 do 31.12.2010							
Kod odpadu	Nazwa	2009			2010		
		Odebrano	Zagospodarowano poza składowiskiem		Odebrano	Zagospodarowano poza składowiskiem	
20 01 01	Papier i tektura	2 604,51	Odzysk	2 549,85	2 652,84	Odzysk	2 652,84
			Przekazanie do zbierania innym firmom	54,66			
20 01 08	Odpady kuchenne	249,00	Kompostowanie	249,00	331,43	Kompostowanie	331,43
20 01 10	Odzież	1 024,02	Odzysk	1 024,02	1 036,91	Odzysk	1 036,91
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	10 069,74	Kompostowanie	10 031,24	15 468,71	Kompostowanie	15 474,47
			Zbierane przez ZGK Kraków	38,5		Przekazane do zbierania innej firmie	12,5
20 03 02	Odpady z targowisk	271,70	Kompostowanie	271,70	520,90	Kompostowanie	520,90
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1 057,24	Odzysk	397,22	1 034,97	Odzysk	812,73
			Brak sposobu zagospodarowania	660,02		Brak sposobu zagospodarowania	222,24
15 01 03	Odpady z drewna	0,70	Odzysk	0,70	2,16	Odzysk	2,16
Dzwony	Papier	2 168,71	Odzysk	2 168,71	2 227,27	Odzysk	2 227,27
Festiwal Recyklingu	Papier	28,16	Odzysk	28,16	30,58	Odzysk	30,58
Makulatura w szkołach	Papier	417,52	Odzysk	417,52	343,31	Odzysk	343,31
Kompostowanie we własnym zakresie				2 000,00			2 000,00
Odpady opakowaniowe zebrane w punktach skupu				4 000,00			4 000,00
Masa zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji				23 891,30			29 667,34
20 01 03	Niesegregowane odpady komunalne	271317,85	Odzysk	7 667,19	255761,36	Odzysk	43 885,89
			Przekazanie innej firmie	70,87			
			Unieszkodliwienie na składowisku	263 579,79		Unieszkodliwienie na składowisku	211 875,47
Odpady ulegające biodegradacji zawarte w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych unieszkodliwianych na składowiskach [Mg]				152 876,28			122 887,77
Wytworzone w 1995 r. odpady ulegające biodegradacji [Mg]				112 000,00			112 000,00
Dopuszczalne składowanie odpadów biodegradowalnych [Mg]				b.o.			84 000,00
Masa odpadów ulegających biodegradacji znajdująca się w odzyskanych zmieszanych odpadach komunalnych [Mg]				4 488,07			25 453,82
Łączna masa odpadów ulegających biodegradacji zagospodarowanych poza składowiskiem [Mg]				28 379,37			55 121,16

Odpady ulegające biodegradacji łącznie [Mg]		<u>181 255,65</u>			<u>178 008,93</u>
Konieczny recykling [Mg]		b.o.			<u>94 008,93</u>
Wymagany poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji, a unieszkodliwianych na składowiskach [%]		b.o.			25
Uzyskany poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych na składowiskach [%]		-			<u>14,66</u>
Odpady ulegające biodegradacji łącznie wg PGO [Mg]		<u>181 255,65</u>			<u>159 085,00</u>
Konieczny recykling wg PGO [Mg]		b.o.			<u>56 361,00</u>
Zagospodarowane poza składowiskiem odpady ulegające biodegradacji [%]		16			31
Wymagany poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji, a unieszkodliwianych na składowiskach [%]		b.o.			25
Uzyskany poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych na składowiskach na podstawie danych z prognozy PGO [%]		-			<u>24,45</u>

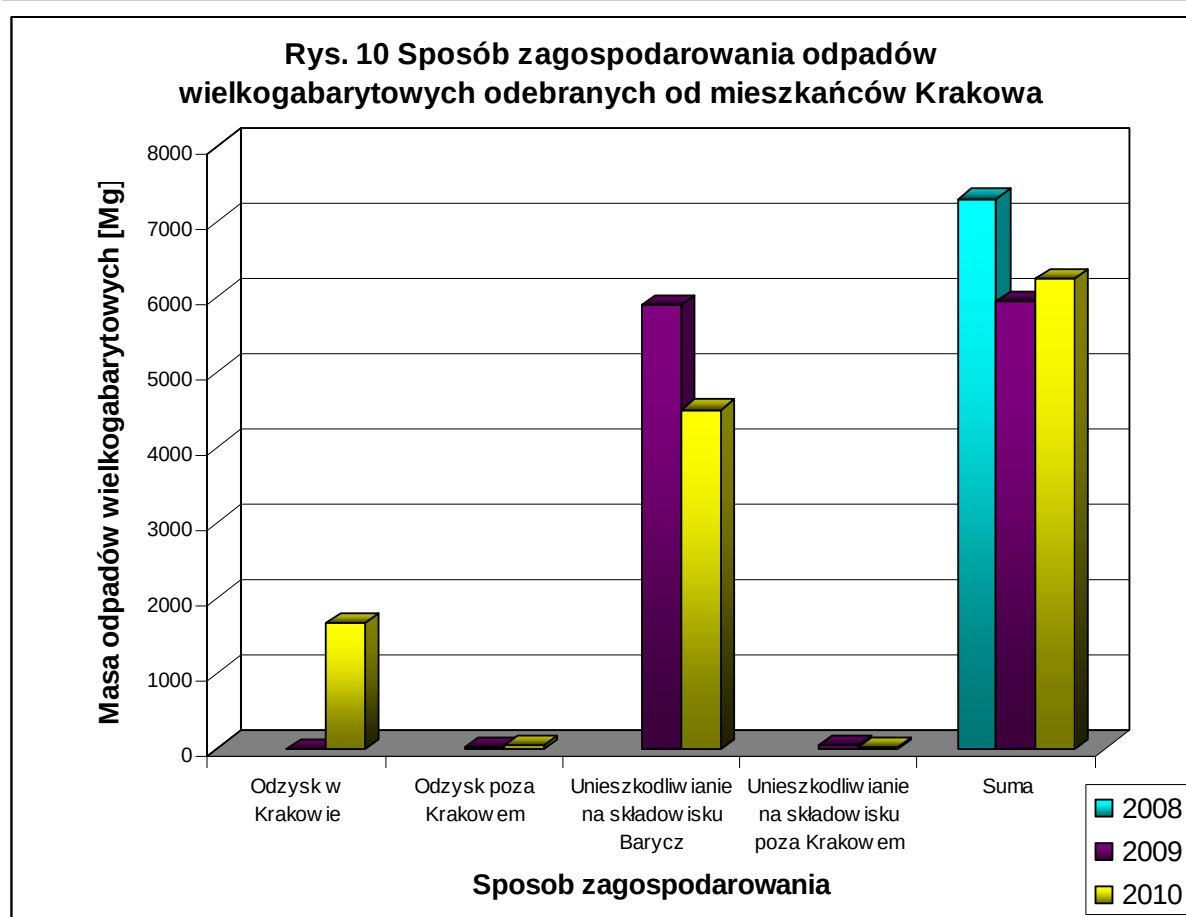
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ZIKiT oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa

Zgodnie z „Wytocznymi dotyczącymi rozliczania obowiązku w zakresie ograniczania ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji” odpady ulegające biodegradacji znajdują się również w zmieszanych odpadach komunalnych odbieranych od mieszkańców Krakowa. W celu określenia ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji wybrano wariant I określony w wytycznych. Według tego wariantu udział odpadów ulegających biodegradacji w odpadach komunalnych w miastach wynosi 58 %. W 2009 roku nie określony był poziom redukcji unieszkodliwiania na składowiskach odpadów ulegających biodegradacji, dlatego w obliczeniach ograniczono się do wyznaczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych na składowiskach i ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poza składowiskiem. W 2009 roku na składowisku unieszkodliwione zostało 152 876,28 Mg odpadów ulegających biodegradacji, co stanowi 84 % wszystkich wytworzonych w Krakowie tego rodzaju odpadów. Zagospodarowanych poza składowiskiem było jedynie 28 379,37 Mg odpadów biodegradowalnych. W 2010 roku zgodnie z Kpgo 2010 obowiązywał już obowiązek ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji do 75% wytworzonych w 1995 roku odpadów biodegradowalnych. Wymagany poziom redukcji unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji na składowisku wynosi zatem 25 %. Również w Planie Gospodarki Odpadami Miasta Krakowa został założony cel, który polegał na osiągnięciu do dnia 31 grudnia 2010 r. max. 75% wskaźnika masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., co oznacza ograniczenie do maksymalnie 84 000 Mg masy składowanych odpadów ulegających biodegradacji. Zebranych odpadów ulegających biodegradacji i zagospodarowanych poza składowiskiem zostało 29 667,34 Mg. Ponadto część odpadów zmieszanych zawierających frakcję biodegradowalną poddanych zostało procesom odzysku. Unieszkodliwione w ten sposób odpady zawierały 25 453,82 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Na składowiskach unieszkodliwione zostało 122 887,77 Mg odpadów biodegradowalnych, co stanowi 69 % wszystkich wytworzonych w Krakowie odpadów tego rodzaju. Poza składowiskiem zagospodarowanych zostało zatem 31% odpadów. W 2010 roku w Krakowie unieszkodliwianych mogło być maksymalnie 84 000 Mg opadów ulegających biodegradacji. Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami prognozowana wielkości strumienia odpadów ulegających biodegradacji w 2010 roku wynosiła 159 969,00 Mg. Dla tej prognozowanej

wartości określono konieczny recykling na poziomie 56 361,00 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Na podstawie założonych w prognozie wartości uzyskany poziom redukcji unieszkodliwiania na składowiskach odpadów ulegających biodegradacji wyniósł 24,45 % i jest niewiele niższy od określonego w Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa i Kpgo 2010 - 25%-ego poziomu. Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w Krakowie w 2010 roku jest wyższa od prognozowanej w Planie, dlatego redukcja odpadów ulegających biodegradacji powinna być wyższa i wynosić 94 008,93 Mg odpadów. Dla tej wartości poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów tego rodzaju unieszkodliwianych na składowisku jest dużo niższy od założonego w Planie Gospodarki Odpadami i wynosi tylko 14,66 %.

- *Odpady wielkogabarytowe*

Odpady wielkogabarytowe są to odpady sklasyfikowane jako odpady o kodzie 20 03 07. Zbiórka odpadów wielkogabarytowych w okresie sprawozdawczym odbywała się w ramach organizowanych akcji „Wystawka”. Zbierane były wówczas: sprzęt AGD, meble i inne tego typu przedmioty wielkogabarytowe. Na terenie Krakowa prowadzona była „Wystawka chodnikowa” przydomowa organizowana przez MPO Sp. z o.o. i przeznaczona jedynie dla swoich klientów. Akcja polegała na odbieraniu odpadów w wyznaczonych Dzielnicach, w ustalonym terminie wg harmonogramu. Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu przeprowadzał akcję „Wystawka chodnikowa i kontenerowa”, która polegała na odebraniu od mieszkańców odpadów w wyznaczonych w harmonogramie terminach. W Dzielnicy I mieszkańcy Miasta w określonych terminach mogli wystawić na chodnik nieużywany sprzęt, który następnie został zebrany przez wykonawców. Mieszkańcy pozostałych Dzielnic mieli możliwość oddania odpadów w odpowiednich terminach, w wyznaczonych miejscach do specjalnie ustawionych kontenerów. Przeprowadzana była również „Wystawka” zorganizowana przez wspólnoty mieszkaniowe. Terminy i miejsca ustawienia kontenerów lub pozostawienia odpadów ustalane były przez spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe. Ponadto przedsiębiorcy zajmujący się odbieraniem od mieszkańców odpadów komunalnych w ramach umów i na ustalonych w nich zasadach odbierali odpady wielkogabarytowe. Ilość odebranych od mieszkańców Krakowa odpadów wielkogabarytowych i sposoby zagospodarowania tych odpadów na terenie Miasta umieszczone zostały w Tabeli 1. Graficznie sposób zagospodarowania powstałych odpadów zostały przedstawiony na Rys. 10.



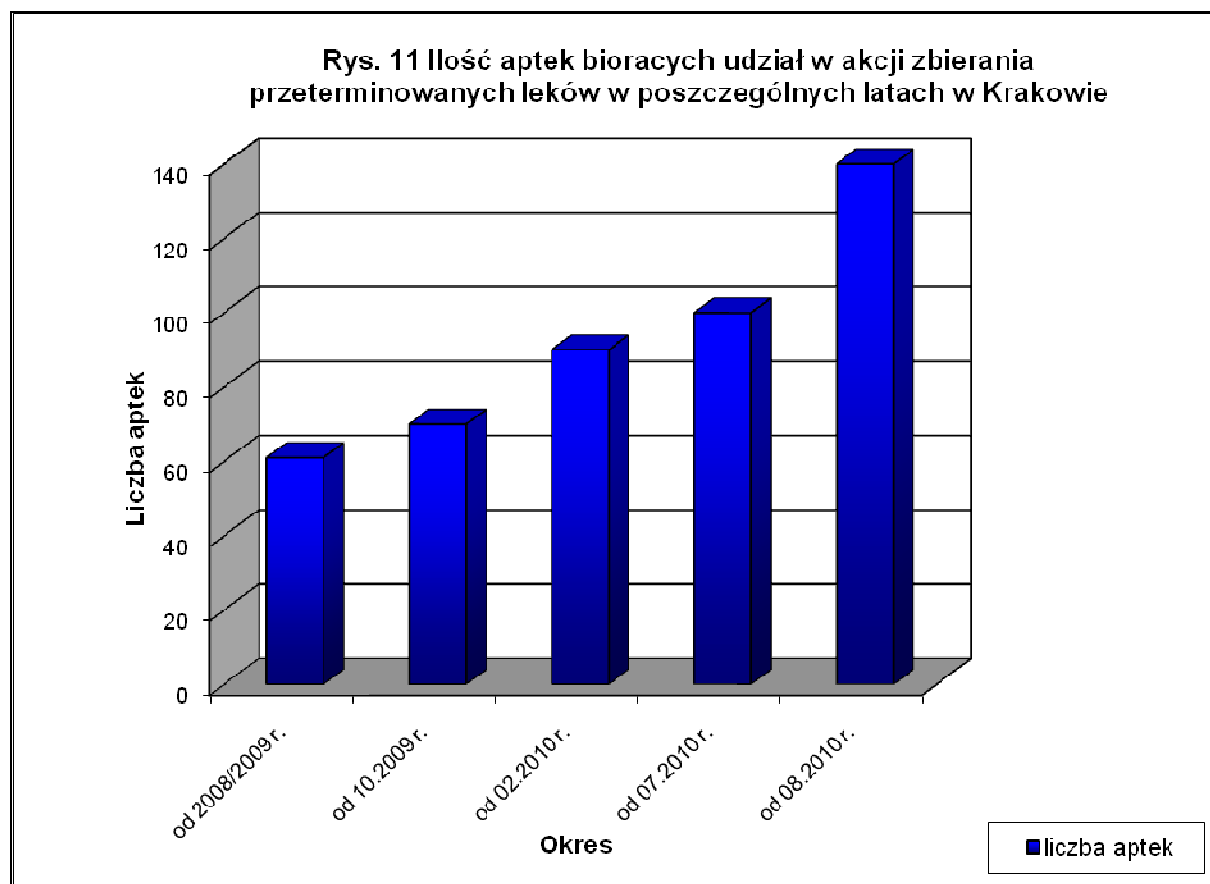
- *Odpady niebezpieczne zawarte w strumieniu odpadów komunalnych*

W strumieniu odpadów komunalnych odbieranych od mieszkańców Krakowa znajdowały się odpady niebezpieczne, do których zaliczane są między innymi: przeterminowane leki, zużyte baterie, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz termometry rtęciowe. W celu ograniczenia występowania w strumieniu tych odpadów prowadzone były specjalne zbiórki, które stanowią element Planu Gospodarki Odpadami oraz Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Kraków. W latach 2009 i 2010 w Krakowie prowadzone były zbiórki przeterminowanych leków, zużytych baterii, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz termometrów rtęciowych.

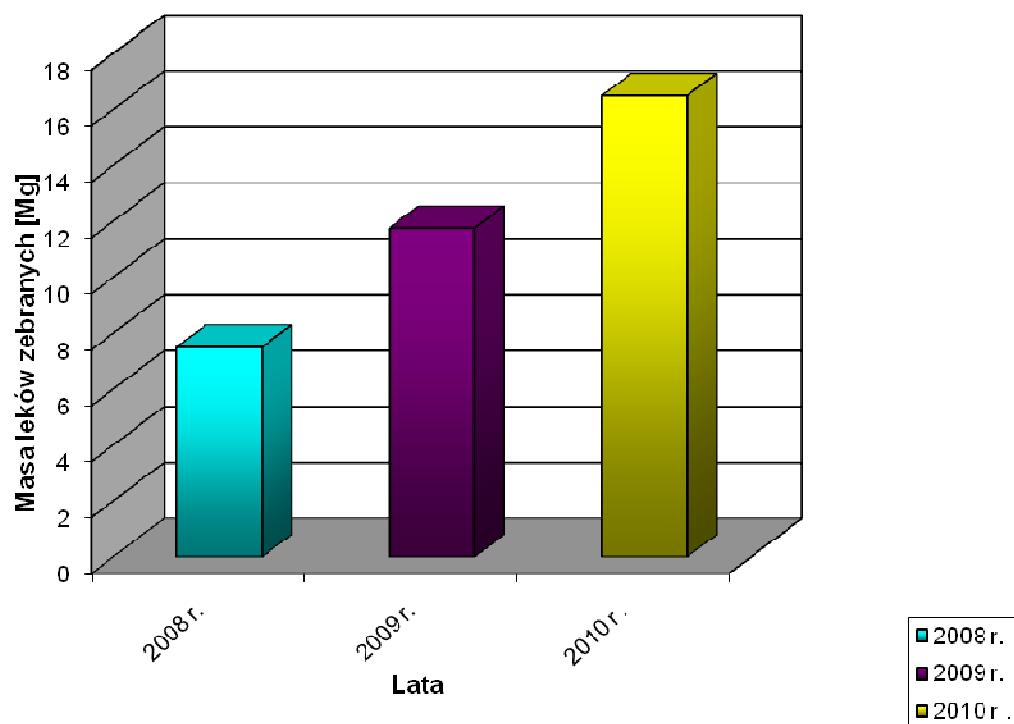
o Przeterminowane leki

Przeterminowane leki, które sklasyfikowane są jako odpad o kodzie 20 01 32, mieszkańcy Miasta zarówno w roku 2009, jak i 2010 mogli oddawać do specjalnie przygotowanych pojemników usytuowanych w aptekach. Zbiórka prowadzona była w porozumieniu z Okręgową Izbą Aptekarską w Krakowie oraz z Wojewódzkim Inspektoratem Farmaceutycznym w Krakowie. W miarę upływu czasu ilość aptek biorących udział w Zbiórce powiększała się, co obrazuje Rys. 11. Na przełomie 2008 i 2009 roku w akcji uczestniczyło 61 aptek, natomiast od października 2009 roku – 70. W 2010 roku nastąpił znaczny wzrost liczby aptek biorących udział w akcji. Przystąpiło wówczas do zbiórki kolejnych 70 aptek, powiększając ich liczbę do 140. Systematycznie wzrasta również ilość zbieranych odpadów, co zostało przedstawione na Rys. 12. W 2009 r. zebrano 11,755 Mg

przeterminowanych lekarstw, a w 2010 r. – 16,493 Mg. Zbiórka przeterminowanych leków w okresie sprawozdawczym była finansowana ze środków PFOŚiGW, które od 01.01.2010 r. wpływają do budżetu Miasta.



Rys. 12 Ilość zebranych leków w aptekach w Krakowie



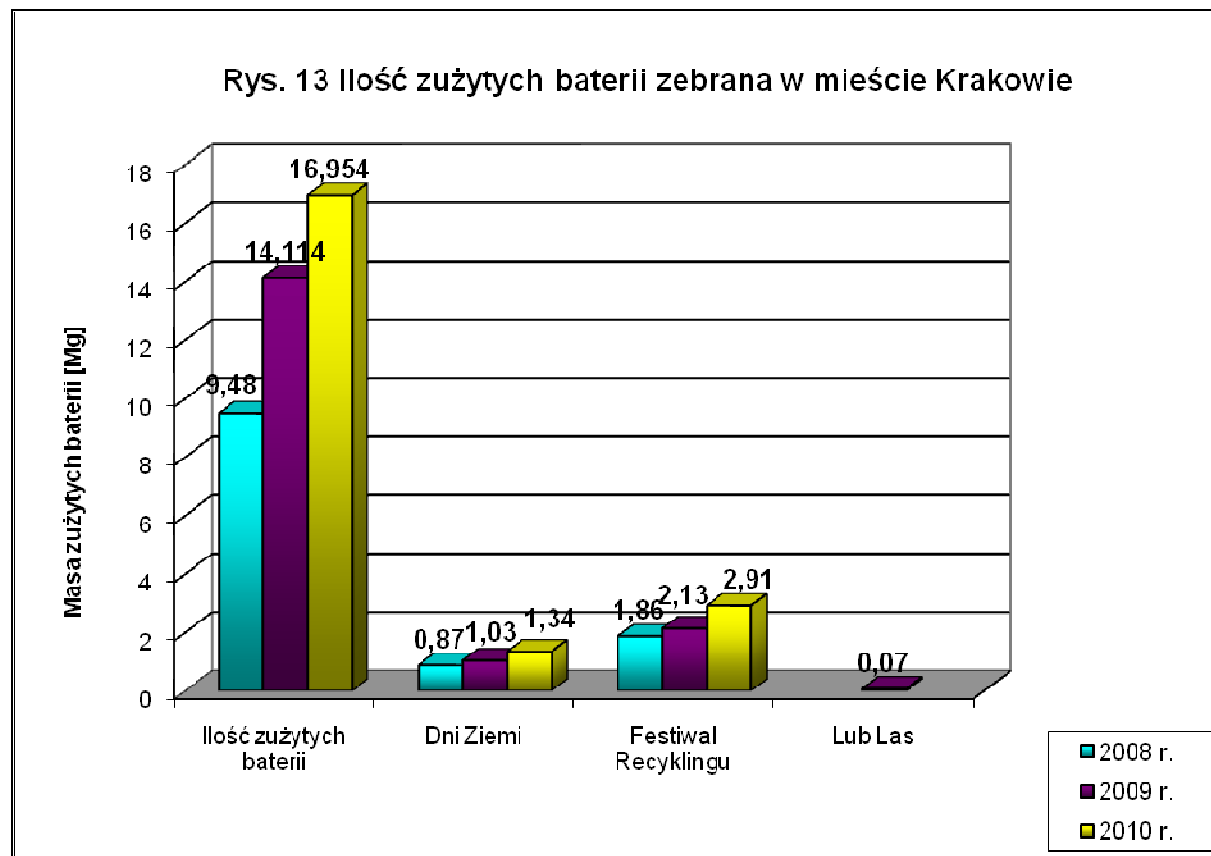
o Zużyte baterie i akumulatory

Zużyte baterie zawarte w odpadach komunalnych stanowią odpad niebezpieczny o kodzie 20 01 33*. Mieszkańcy Krakowa mają możliwość oddawania tych odpadów do specjalnych pojemników przygotowanych przez Organizację Odzysku Reba S.A. Operatorem zbiórki baterii na terenie Krakowa jest Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych. Zebrane odpady zostały przekazane firmie Recupyl Sp. z o.o. z Gorzowa Wielkopolskiego, która zajmuje się sortowaniem, a następnie przetwarzaniem baterii. W latach 2009/2010 pojemniki usytuowane były w placówkach handlowych, przedsiębiorstwach, instytucjach, urzędach i placówkach oświatowych. Dodatkowo zużyte baterie można było oddawać do pojemników przygotowanych w ramach Krakowskiego Festiwalu Recyklingu i Dni Ziemi. W 2009 roku Organizacja Odzysku Reba zebrała na terenie Miasta Krakowa 14,114 Mg zużytych baterii i akumulatorów, natomiast w 2010 roku – 16,954 Mg. Podczas Krakowskich Festiwali Recyklingu oraz Dni Ziemi Organizacja Odzysku Reba zebrała w 2009 roku – 3,16 Mg zużytych baterii, natomiast w 2010 roku – 4,25 Mg. Ilość zbieranych zużytych baterii sukcesywnie wzrasta, zarówno podczas Festiwalu Recyklingu, jak i Dni Ziemi, co zostało przedstawione na rysunku poniżej. W porównaniu z poprzednim okresem sprawozdawczym ilości zbieranych baterii zmieniała się w następujący sposób:

- zebrane baterie ogółem – w 2009 r. nastąpił wzrost o 13% w porównaniu z 2008 r., natomiast w 2010 r. zebrano baterii o 20% więcej niż w 2009 r.;
- zebrane baterie podczas Dni Ziemi - w 2009 r. nastąpił wzrost o 18% w porównaniu z 2008 r., natomiast w 2010 r. zebrano baterii o 30% więcej niż w 2009 r.;
- zebrane baterie podczas Festiwalu - w 2009 r. nastąpił wzrost o 15% w porównaniu z 2008 r., natomiast w 2010 r. zebrano baterii o 37% więcej niż w 2009 r.

W 2009 roku przeprowadzona została akcja zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii pn. „Lub Las”. Organizatorem Akcji było

Stowarzyszenie „Przyjazny Kazimierz”. W ramach akcji mieszkańcy Kazimierza mogli przynosić zużyte baterie do wyznaczonych miejsc. Oprócz 6 wcześniej funkcjonujących wyznaczono 16 nowych miejsc zbiórki. W wyniku przeprowadzonej akcji zebrano 70,968 kg (ok. 0,07 Mg) zużytych baterii. Zebrane zużyte baterie zostały przekazane do utylizacji firmie REC Revealing Enterprise z Krakowa.



Od 28 sierpnia 2009 roku mieszkańcy Krakowa mogą oddawać zużyte baterie i akumulatory przenośne do sklepów o powierzchni powyżej 25 m², które zgodnie z ustawą o bateriach i akumulatorach (Dz. Ust. 2009, Nr 79, Poz. 666) powinny realizować zbiórkę zużywanych baterii dostarczanych przez konsumentów.

Akumulatory kwasowe zgodnie z ustawą o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie depozytowej (Dz. Ust. 2001, Nr 63, Poz.639) odbierane są przez punkty sprzedaży akumulatorów oraz oddawane do punktów skupu. Wysokość opłaty depozytowej sprawiła, że większość akumulatorów zbierana jest przy zakupie nowych akumulatorów lub w punktach skupu. Zużyte akumulatory poddawane są następnie procesom odzysku w specjalistycznych firmach.

o Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący od mieszkańców klasyfikowany jest jako odpad komunalny o kodach 20 01 35* oraz 20 01 36. Odpady te odbierane były łącznie z odpadami wielkogabarytowymi podczas akcji „Wystawka”. Zasady funkcjonowania akcji „Wystawka” zostały opisane w punkcie dotyczącym odpadów wielkogabarytowych. Mieszkańcy mogli również oddawać zużyty sprzęt do wyspecjalizowanych punktów odbioru oraz w punktach sprzedaży detalicznej podczas zakupu nowego sprzętu.

Aktualnie w Krakowie znajduje się:

- ✓ 9 nieodpłatnych specjalistycznych punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- ✓ 8 punktów odpłatnych, obsługiwanych przez 5 firm prowadzących zbiórkę takiego sprzętu,
- ✓ 133 firmy obsługujące punkty sprzedaży przyjmujące zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny nieodpłatnie przy zakupie nowego sprzętu – na zasadach 1 za 1 tego samego rodzaju,
- ✓ 29 aptek obsługujących w ten sam sposób punkty zbierania.

W latach 2009 i 2010 lista punktów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny niewiele różniła się od aktualnej listy. W poprzednim okresie sprawozdawczym liczba punktów zbierania tego rodzaju odpadów powiększyła się o 5 miejsc oraz o 1 aptekę. Na wniosek właściciela firmy usunięto z listy jeden punkt zbierania. Adresy punktów umieszczone były na stronie internetowej Zarządu Infrastruktury Komunalnej i Transportu - EkoCentrum www.ekocentrum.krakow.pl. Dodatkowo mieszkańcy Krakowa w latach 2009 i 2010 mogli przynieść i oddać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny podczas Krakowskiego Festiwalu Recyklingu. Przedsiębiorstwa zajmujące się odbieraniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zebrali w 2009 i w 2010 roku następujące ilości odpadów:

- 2009 rok

20 01 35* - 0,48 Mg

20 01 36 - 0,75 Mg

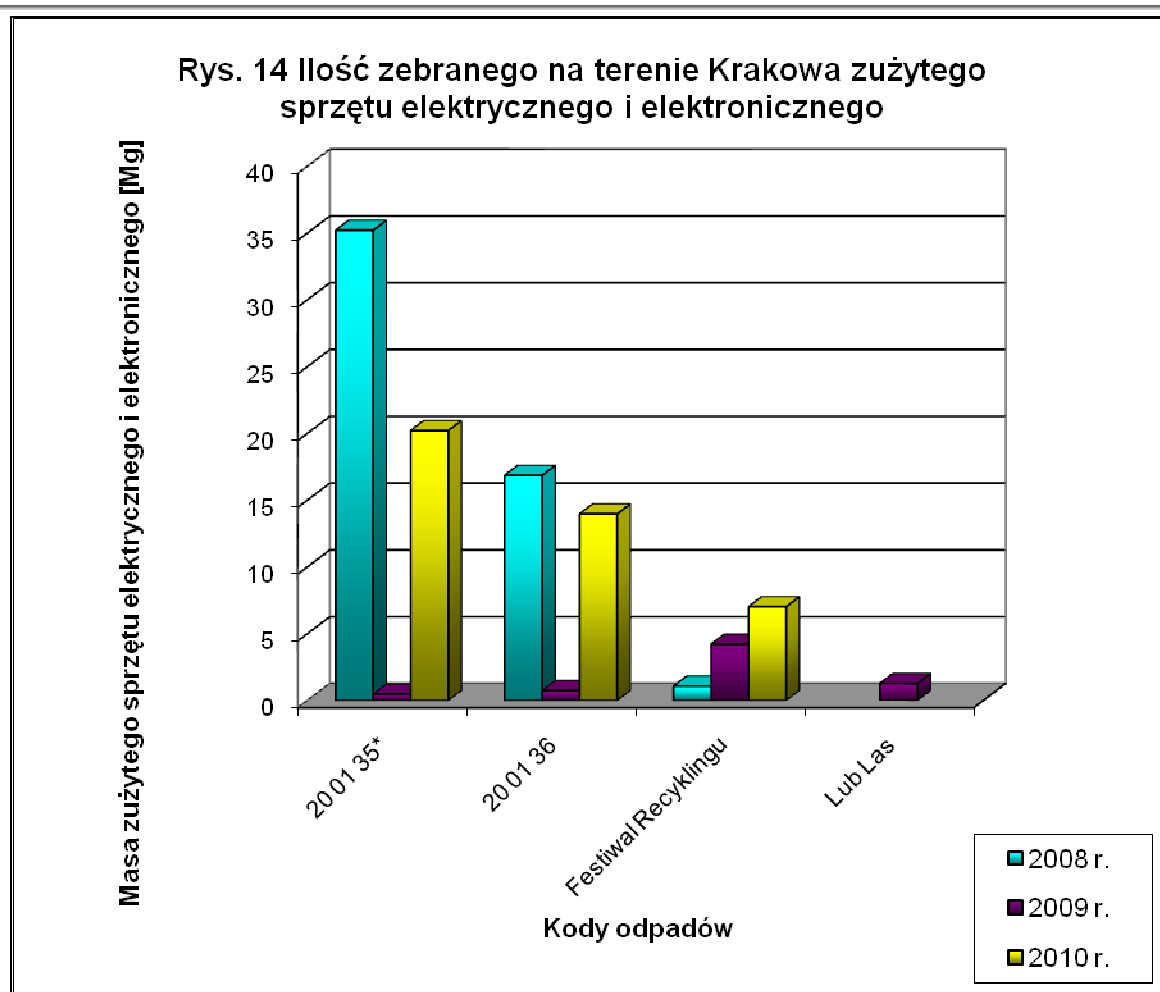
- 2010 rok

20 01 35* - 20,21 Mg

20 01 36 – 13,97 Mg

Podczas Krakowskiego Festiwalu Recyklingu mieszkańcy przynieśli w 2009 roku 4,21 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a w 2010 – 7,02 Mg. Ilość zebranego na terenie Krakowa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przedstawiona została na wykresie poniżej. Zebrane podczas Festiwalu drukarki oraz komputery demontowane są w Zakładzie Utylizacji Odpadów Przemysłowych w Krakowie. Pozostały sprzęt poddawany jest procesom odzysku w przedsiębiorstwach zlokalizowanych poza Krakowem.

W 2009 roku przeprowadzona została również akcja zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii pn. „Lub Las”. Organizatorem Akcji było Stowarzyszenie „Przyjazny Kazimierz”. W ramach akcji mieszkańcy Kazimierza mogli przynosić zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny do wyznaczonych miejsc. W wyniku przeprowadzonej akcji zebrano 1 280 kg (1,28 Mg) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zebrane zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zostały przekazane do utylizacji firmie REC Revealing Enterprise z Krakowa.



o Termometry rtęciowe

Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie organizuje od kwietnia 2009 r. zbiórkę termometrów rtęciowych podczas Dni Ziemi, Krakowskiego Festiwalu Recyklingu oraz zbiórek i ekologicznych imprez plenerowych dla mieszkańców. W 2009 r. w ten sposób zebrano 17,0 kg termometrów rtęciowych, w roku 2010 – 29,1 kg, tj. ponad 71% w stosunku do roku 2009. Zebrane termometry zostały unieszkodliwione przez specjalistyczną firmę – EKO HARPOON Technologie Ekologiczne Sp. z o.o. z Częstkowa Mazowieckiego

o Zużyte świetlówki

W październiku 2010 r. Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie w imieniu Gminy podpisał List Intencyjny z Organizacją Odzysku Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego „ElektroEko” z Warszawy ws. uruchomienia w Krakowie sieci punktów zbiórki zużytych świetlówek kompaktowych jak najbliżej mieszkańców. Dzięki tej inicjatywie zarządcy nieruchomości bezpłatnie mogą uczestniczyć w zbiórce, w ramach której montowane są specjalne pojemniki wewnątrz altan śmietnikowych lub ustawiane są pojemniki-tuby wewnątrz budynków. Wszelkie koszty związane z organizacją zbiórki, jej obsługą i promocją ponosi Organizacja Odzysku „ElektroEko”. Więcej informacji na temat zbiórki znajduje się na stronie internetowej www.ekocentrum.krakow.pl w zakładce „Oddaj odpady” pod banerem „Zbiórka zużytych świetlówek”.

o Inne odpady niebezpieczne

Zbiórkę innych odpadów niebezpiecznych, typu: farby, kwasy, alkalia, kleje, smary, oleje, rozpuszczalniki itp. zorganizowano po raz pierwszy w sobotę 26 czerwca 2010 r. w ramach zbiórki odpadów problemowych, którą Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie przeprowadził dzięki otrzymanemu grantowi z Mechanizmu Finansowego EOG na realizację projektu „Czysty Kraków – lepsze życie, czyli podnoszenie świadomości oraz wiedzy mieszkańców w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami”. Po raz pierwszy zbiórki organizowane były na terenie 3 Spółdzielni Mieszkaniowych: „Podwawelska”, „Krowodrza” i „Czyżyny”. Kolejną zbiórkę zorganizowano w sobotę 25 września 2010 r. podczas ogólnomiejskiej imprezy ekologicznej pn. „Naturalnie, że Eko-Kraków” na terenie parkingu Centrum Handlowego „M1”. Zbiórki te cieszyły się ogromnym zainteresowaniem i uznaniem mieszkańców, którzy przynieśli w sumie: 204 kg rozpuszczalników, 139 kg kwasów, blisko 7 kg termometrów rtęciowych, 33 kg świetlówek, 2637 kg farb, tuszów, klejów, lepiszczy, z czego 1825 kg zawierało substancje niebezpieczne, 75 kg przeterminowanych leków, 1227 kg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zawierającego niebezpieczne składniki oraz 216 kg szkła nienadającego się do recyklingu ze względu na bardzo duże zanieczyszczenie. Podczas zbiórki w czerwcu 2010 r. mieszkańcy oddali także bardzo duże ilości odpadów popowodziowych.

- *Odpady komunalne zagospodarowane w instalacjach bądź poza instalacjami*

Odebrane od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz zawarte w nich odpady opakowaniowe i odpady budowlano-remontowe, które zostały wymienione powyżej, w przeważającej większości zagospodarowane były w instalacjach. Zebrane w specjalnie przygotowanych pojemnikach oraz podczas organizowanych akcji wyżej opisane odpady komunalne w okresie sprawozdawczym zagospodarowane były w instalacjach. Sposób postępowania poszczególnych odpadów umieszczony został w Tabeli 7.

Tabela 7. Zagospodarowanie odpadów w instalacjach i poza instalacjami zlokalizowanymi na terenie miasta Krakowa

Kod	Zagospodarowanie odpadów na terenie miasta Krakowa					
	W instalacjach i urządzeniach		Poza instalacjami i urządzeniami		Ogółem	
	Masa [Mg]		Masa [Mg]		Masa [Mg]	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Odpady komunalne						
20 01 01	5 114,12	5 131,96	0,00	0,00	5 114,12	5 131,96
20 01 02	5 656,91	6 195,08	0,00	0,00	5 656,91	6 195,08
20 01 08	73,7	168,11	0,00	0,00	73,7	168,11
20 01 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 13*	0,00	0,204	0,00	0,00	0,00	0,204
20 01 14*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 21*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 23*	1,45	34,69	0,00	0,00	1,45	34,69
20 01 27*	0,00	1,825	0,00	0,00	0,00	1,825
20 01 28	0,00	0,812	0,00	0,00	0,00	0,812
20 01 32	11,76	16,56	0,00	0,00	11,76	16,56
20 01 33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 34*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 35*	0,48	19,98	0,00	0,00	0,48	19,98
20 01 36	0,64	13,95	0,00	0,00	0,64	13,95
20 01 35*	5,49	7,02	0,00	0,00	5,49	7,02
20 01 36	5,49	7,02	0,00	0,00	5,49	7,02
20 01 39	1 747,86	2 567,84	0,00	0,00	1 747,86	2 567,84
20 01 40	20,09	12,87	0,00	0,00	20,09	12,87
20 01 39	1 333,19	1 636,98	0,00	0,00	1 333,19	1 636,98
20 01 40	1 333,19	1 636,98	0,00	0,00	1 333,19	1 636,98
20 01 99	3 996,03	7 735,26	0,00	0,00	3 996,03	7 735,26
20 02 01	9 343,61	11 242,98	687,63	273,37	10 031,24	11 516,35
20 02 02	0,00	236,96	0,00	0,00	0	236,96
20 02 03	42,26	1,09	0,00	0,00	42,26	1,09
20 03 01	189 658,67	167 283,98	0,00	0,00	189 658,67	167 283,98
20 03 02	271,70	520,90	0,00	0,00	271,7	520,9
20 03 03	744,25	1 684,41	0,00	0,00	744,25	1 684,41
20 03 06	114,86	47,01	0,00	0,00	114,86	47,01
20 03 07	5 882,54	6 164,80	0,00	0,00	5 882,54	6 164,8
20 03 99	105,01	92,68	0,00	0,00	105,01	92,83
20 01 23*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 35*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
suma	224 124,62	210 817,951	687,63	273,37	224 812,25	211 091,321
Odpady opakowaniowe wyodrębnione ze strumienia odpadów komunalnych						
15 01 01	397,22	799,98	0,00	0,00	397,22	799,98
15 01 02	17,98	195,02	0,00	0,00	17,98	195,02
15 01 03	0,40	2,16	0,00	0,00	0,40	2,16
15 01 04	4,16	5,05	0,00	0,00	4,16	5,05
15 01 06	0,00	16,35	0,00	0,00	0,00	16,35
15 01 07	14,85	27,48	0,00	0,00	14,85	27,48
15 01 04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 04 05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
suma	434,61	1 046,04	0,00	0,00	434,61	1 046,04

Odpady budowlano – remontowe pochodzące ze strumienia odpadów komunalnych						
170101	180,72	2 309,92	1 535,59	3 835,34	1 716,31	6 145,26
170102	196,19	155,5	294,40	3 248,26	490,59	3 403,76
170107	504,56	0,00	0,00	0,00	504,56	0,00
170201	0,00	39,10	0,00	0,00	0,00	39,1
170380	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170504	420,00	90,29	0,00	0,00	420	90,29
170604	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170904	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
suma	1 301,47	2 594,81	1 829,99	7 083,60	3 131,46	9 678,41
Suma ogółem	225 860,70	214 458,951	2 517,62	7 356,97	228 378,32	221 815,771

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ZIKiT

Odebrane od właścicieli nieruchomości oraz zebrane podczas selektywnej zbiórki w pojemnikach ogólnodostępnych i podczas imprez edukacyjnych odpady komunalne zagospodarowane były zarówno w instalacjach jak i poza instalacjami. W 2009 roku w instalacjach zagospodarowano 304 704,187 Mg odpadów komunalnych, z czego 225 860,70 Mg zagospodarowano w obrębie Miasta Krakowa, co stanowi ok. 74% odpadów komunalnych. Natomiast poza instalacjami zagospodarowano 2 536,78 Mg tego rodzaju odpadów, z czego 2 517,62 Mg zagospodarowano w Krakowie. W 2010 roku zwiększyła się ilość odpadów komunalnych zagospodarowanych zarówno w, jak i poza instalacjami. Zagospodarowanych w instalacjach zostało 305 899,147 Mg, natomiast poza instalacjami 7 465,97 Mg odpadów komunalnych. Zmniejszyła się jednak ilość odpadów zagospodarowanych w instalacjach znajdujących się w Krakowie. Zagospodarowano o ok.5 % odpadów mniej niż w 2009 roku, czyli zagospodarowano w instalacjach 214 458,951 Mg odpadów komunalnych.

2.1.2. Odpady z sektora gospodarczego

Opadem nazywamy każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do ich pozbycia się jest zobowiązany. Zasady postępowania z odpadami wytwarzanymi przez podmioty gospodarcze, określone zostały w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2010, Nr 185 poz. 1243 z późn. zm.) i obowiązują one wszystkich wytwórców odpadów, podmioty zajmujące się ich transportem, odzyskiem i unieszkodliwianiem. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, Nr 112, poz.1206 z późn. zm.), odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania w grupach od 01 do 20, przypisując im odpowiedni kod sześciocyfrowy określający rodzaj odpadów (np. 20 03 01, 17 04 05).

Sprawozdanie obejmuje dane dotyczące odpadów wymienionych w Wytycznych do sporządzenia sprawozdań oraz odpadów wytwarzanych na terenie Miasta Krakowa w największych ilościach oraz odpadów, charakterystycznych dla miasta. Są to następujące grupy odpadów;

- 02 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybactwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności
 - ✓ 02 01 02 – odpadowa tkanka zwierzęca,
 - ✓ 02 01 80 – zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca, wykazujące właściwości niebezpieczne,
- 04 – Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego – tzw. garbarskie,

- 05 – Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla,
- 10 – Odpady z procesów termicznych,
- 11 – Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów,
- 13 – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw(z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12 i 19),
- 15 – Odpady opakowaniowe: sorbenty materiały do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne (w tym odpady zawierające azbest i PCB),
- 16 – Odpady nie ujęte w innych grupach (w tym odpady zawierające azbest i PCB)
 - ✓ 16 01 – Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy, odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów,
 - ✓ 16 02 – Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
 - ✓ 16 06 – Baterie i akumulatory,
 - ✓ 16 07 – Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych, cystern transportowych i beczek,
 - ✓ 16 08 – Zużyte katalizatory,
- 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, (w tym odpady zawierające azbest i PCB),
- 18 – odpady medyczne i weterynaryjne,
- 19 – Komunalne osady ściekowe.

Zgodnie z art.63 ust 1, pkt.3 i 4 ustawy o odpadach, odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, jednak nie dłużej niż 3 lata. Odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane w celu zbierania odpowiedniej ilości do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej niż 1 rok. W związku z powyższym nie zawsze ilość odpadów wytworzonych w danym roku kalendarzowym odpowiada ilości odpadów poddanych odzyskowi, unieszkodliwieniu czy składowaniu na składowiskach odpadów. Ponadto do sporządzenia sprawozdania wykorzystano dane dotyczące wytwarzanych odpadów pochodzące bezpośrednio od podmiotów gospodarczych oraz z bazy danych WSO prowadzonej przez Małopolski Urząd Marszałkowski Baza ta uzupełniana jest do końca czerwca roku następnego po roku sprawozdawczym, dlatego też stan odpadów za 2010 r. dotyczy stanu na 26 maja 2011 r.

Zgodnie z prowadzoną bazą danych WSO oraz danymi uzyskanymi od podmiotów gospodarczych, w latach 2009 – 2010 w m. Krakowie wytworzono ogółem **2 090 074,0606 Mg** odpadów wszystkich 20 grup. Odzyskano 3 065 067,01Mg odpadów , unieszkodliwiono 7 261,178Mg w tym na składowiska trafiło 393 634,1630 Mg odpadów wszystkich grup.

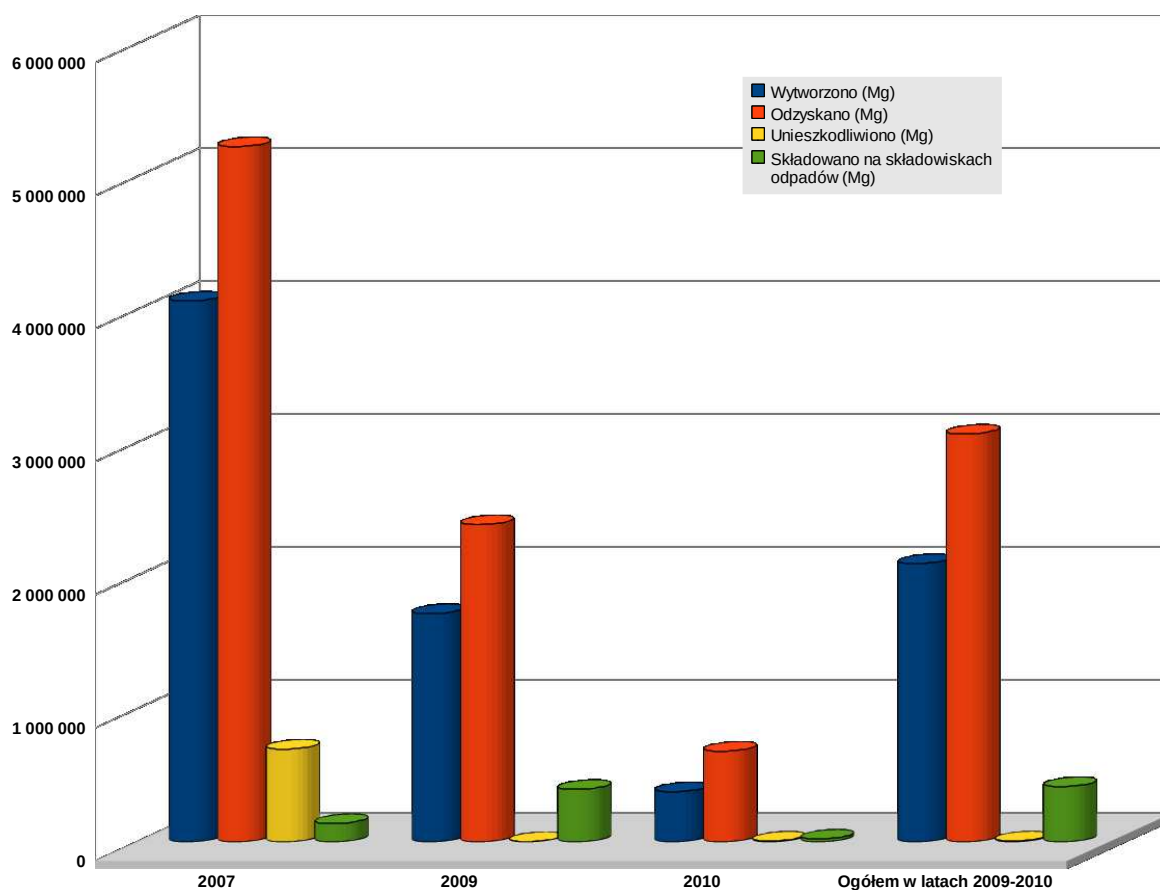
W stosunku do roku 2007 przyjętego jako rok bazowy, następuje zmniejszenie wytwarzania odpadów, co jest zgodne z celami przyjętymi do PGO dla m. Krakowa, jak również świadczy o zwiększonej świadomości ekologicznej ich wytwórców oraz spowodowane jest względami ekonomicznymi.

Tabela 8. Ogólna ilość odpadów wytworzona na terenie m. Krakowa, z uwzględnieniem sposobu zagospodarowania wytworzonych odpadów w latach 2009-2010, w odniesieniu do roku bazowego 2007.

Rok	Wytworzono (Mg)	Odzyskano (Mg)	Unieszkodliwiono (Mg)	Składowano na składowiskach odpadów (Mg)
2009	1 714 649,2693	2 383 818,75	2 041,822	393 634,1630
2010	375 424,7913	681 248,2608	5 219,356	20 520,84
Ogółem	2 090 074, 0606	3 065 067,01	7 261,178	414 155,0030
Rok bazowy				
2007	4 064 440,6794	5 223 962,3850	696 824,387	137 355,3400

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO i Sprawozdania z PGO za okres od 1.01.2007-31.12.2008. (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

Rys. 15 Odpady z sektora gospodarczego wytwarzane na terenie Miasta Krakowa



Procesy odzysku i unieszkodliwiania ze względu na stosowane technologie podzielone zostały na grupy, które następnie odpowiednio oznakowano (Załącznik nr 5 i nr 6 ustawy o odpadach). Procesy odzysku podzielone zostały na 15 grup i oznaczone symbolem „R”, natomiast procesy unieszkodliwiania podzielono na 16 grup oznaczonych symbolem „D”.

Odpady wytworzone na terenie Miasta Krakowa poddawane są najczęściej następującym procesom;

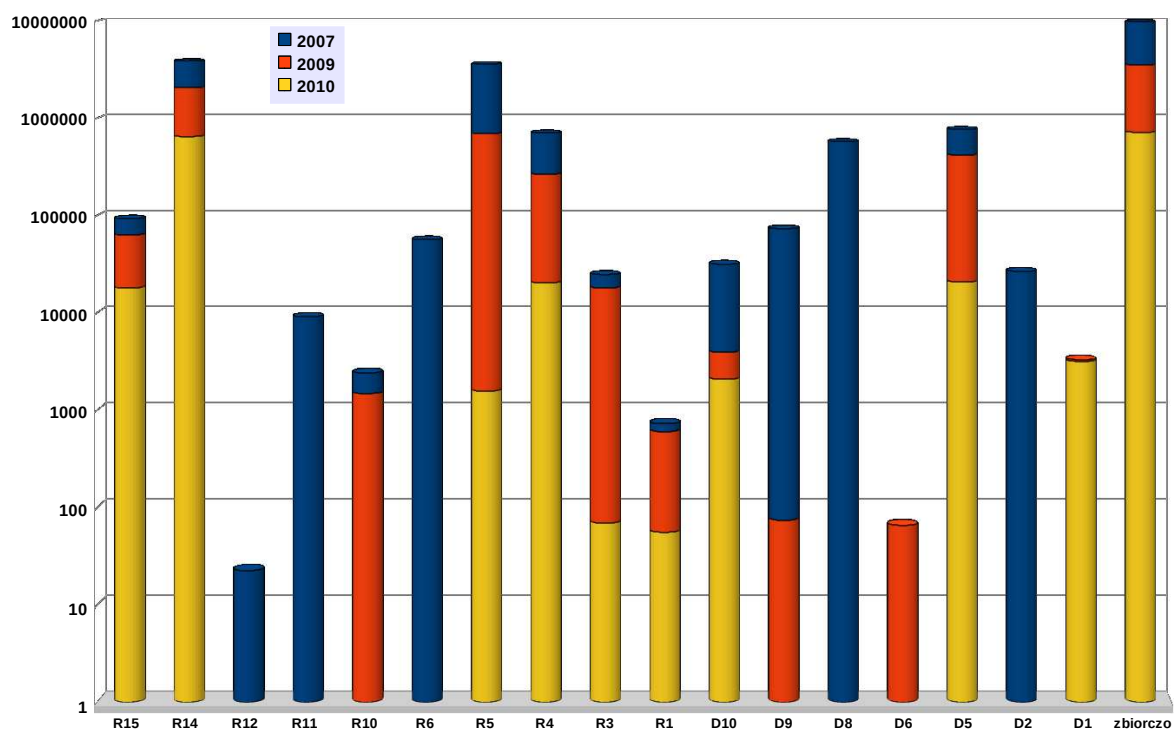
- odzysku; R15 – przetworzenie odpadów, w celu ich przygotowania odzysku, w tym recyklingu, R14 – odzysk odpadów w całości lub części, R10 – rozprowadzenie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby, R5 – recykling lub regeneracja materiałów nieorganicznych, R4 – recykling lub regeneracja metali i związków metali, R3 – recykling lub regeneracja odpadów organicznych włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy, R1 – wykorzystanie jako paliwa lub innego środka energii,
- unieszkodliwiania; D10 – termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie, D9 – obróbka fizykochemiczna, D6 – odprowadzanie do wód z wyjątkiem mórz, D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne, D1 – składowanie na składowiskach odpadów obojętnych.

Tabela 9 Ilości odpadów poddanych unieszkodliwieniu i odzyskowi na terenie m. Krakowa, wg poszczególnych procesów

Nazwa procesu	Ilość odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwianiu w Mg/r		
	2009	2010	2007
R15	44 614,7400	17 883,2738	29 825,5450
R14	1 393 671,5753	641 562,6820	1 796 065,0600
R12	0,0000	0,000	22,4900
R11	0,0000	0,0000	9 065,4000
R10	1 477,5000	0,0000	927,1240
R6	0,0000	0,0000	56 134,7800
R5	686 345,3500	1 559,0100	2 888 495,1000
R4	242 309,4480	20 118,8900	439 179,3000
R3	17 790,4750	68,8400	6 774,4000
R1	544,1850	55,5650	126,75000
D10	1 841,9220	2 067,4150	27 526,3840
D9	73,9000	0,0000	72 706,7030
D8	0,0000	0,0000	570 100,0000
D6	65,4470	0,0000	0,0000
D5	393 634,1630	20 520,84	348 106,7400
D2	0,0000	0,0000	26 500,0000
D1	126,0000	3 151,9410	0,0000
Ogólna ilość odpadów	2 779 494,7353	706 988,4568	6 271 555,9760

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO. (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

Rys. 16 Sposób zagospodarowania odpadów z sektora gospodarczego powstałych w Mieście Krakowie



2.1.2.1. Odpady podlegające odrębnym przepisom prawnym

Odpadami podlegającymi odrębnym przepisom prawnym, w tym odpady niebezpieczne są:

- oleje odpadowe,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady zawierające azbest,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- pojazdy wycofane z eksploatacji,
- odpady medyczne i weterynaryjne,
- zużyte opony,
- odpady opakowaniowe,

W Tabeli 10 przedstawione zostały ilości, rodzaje oraz sposoby zagospodarowania wyżej wymienionych odpadów. Natomiast w Tabeli 11 i na Rys 17 przedstawiono sumaryczne ilości odpadów podlegających odrębnym przepisom.

Tabela 10. Ilość i rodzaje odpadów, które podlegają odrębnym przepisom prawnym wytworzonych i zagospodarowanych na terenie miasta Krakowa w okresie sprawozdawczym 01.01.2009 – 31.12.2010

kod	Wytwarzanie odpadów		Odzysk			Unieszkodliwienie		
	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
	2009	2010		2009	2010		2009	2010
Oleje odpadowe								
13 01 09*	2,2900	1,6040	R14	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 01 10*	19,2988	9,2930	R14	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 01 11*	2,6900	0,0700	R14	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 01 12*	0,04250	0,0000	R14	1,8690	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 01 13*	99,0270	0,5000	R14	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 02 04*	8,1140	2,3580	R14	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 02 05*	152,5968	44,1650	R14	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 02 06*	23,7038	14,9900	R14	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 02 07*	1,0102	0,0000	R14	1,0102	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 02 08*	1676,328	138,5500	R14	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 03 07*	92,7300	0,0400	R14	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 05 01*	167,0290	0,0000	R14	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 05 02*	61,7330	6,2380	R14	9,4280	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 05 03*	0,0600	0,0700	R14	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 05 06*	1,0400	0,0000	R14	1,0400	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 05 07*	1048,7280	205,8500	R14	0,0000	0,0000	D9	62,9000	0,0000
13 05 08*	646,8520	739,0360	R14	25,6050	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 07 01*	0,0200	0,04700	R15	0,0000	0,4660	-	0,0000	0,0000
13 07 02*	0,0300	0,1580	R14	0,0300	0,0000	-	0,0000	0,0000
13 07 03*	7,8786	3,5490	R14	3,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R15	0,0000	3,5490	-	0,0000	0,0000
13 08 99*	5,98000	0,9630	R14	1,4950	0,0000	-	0,0000	0,0000
12 01 07*	2,1300	0,0000	R14	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
suma	4 019,312	1167,481		43,4772	4,015		62,90	0,0000
Zużyte baterie i akumulatory								
16 06 01*	184,9623	119,1200	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 06 02*	6,5566	4,2290	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 06 04	2,5761	2,7550	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 06 05	2,5342	2,4500	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R14	0,0000	0,0300	-	0,0000	0,0000
16 06 06*	0,0000	0,3100	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
suma	196,6292	128,8640		0,0000	0,0300		0,0000	0,0000
Odpady zawierające azbest								
15 02 02*	415,5673	203,4614	R14	16,431	24,170	-	0,0000	0,0000
			R15	0,0000	22,5001			
16 02 12*	2,653	0,955	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 06 01*	1,22	0,1080	-	0,0000	0,0000	D5	0,0200	0,1030
			R15	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 06 04	334,9950	147,5520	R15	0,0000	1,1150	D5	12,7000	0,0000

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

17 06 05*	174,2	85,1410	-	0,0000	0,0000	D5	174,2000	85,1410
suma	928,6353	437,2174		16,431	47,7851		186,92	85,244
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny								
16 02 11*	31,5340	15,0380	R14	0,8100	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 02 13*	101,0685	109,2420	R14	18,268	18,431	-	0,0000	0,0000
16 02 14	425,3640	193,7375	R14	90,011	43,625	-	0,0000	0,0000
			R15	0,8550	3,9670			
16 02 15*	3,5278	4,8310	R15	0,0000	2,7648	-	0,0000	0,0000
			R14	0,0000	0,0100	-	0,0000	0,0000
16 02 16	700,7918	25,8104	R4	20,8800	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R14	6,6463	5,6660	D5	1,0000	0,0000
			R15	0,0000	43,5966	-	0,0000	0,0000
suma	1262,2861	348,6589		137,4703	118,0604		1,0000	0,0000
Pojazdy wycofane z eksploatacji								
16 01 04*	11,7000	0,0000	R14	916,926	662,967	-	0,0000	0,0000
16 01 06	217,1100	0,0000	R14	2,1000	3,4530	-	0,0000	0,0000
suma	228,8100	0,0000		916,926	662,967	-	0,0000	0,0000
Odpady z demontażu, przeglądów i konserwacji pojazdów wycofanych eksploatacji								
16 01 07*	65,7158	32,7230	R15	66,2350	130,244	-	0,0000	0,0000
16 01 08*	0,1	0,0680	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 01 10*	0,191	0,650	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 01 11*	0,01	0,01	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 01 12	9,841	0,876	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 01 13*	3,8697	2,949	R14	4,9770	4,9170	-	0,0000	0,0000
16 01 14*	4,403	4,228	-	19,4080	17,6110	-	0,0000	0,0000
16 01 15	3,676	3,126	-	0,0000	15,285	-	0,0000	0,0000
16 01 16	3,781	3,789	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 01 17	6705,8721	8304,406	R4	5404,890	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R3	29,8000	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 01 18	605,8559	23,8417	R4	0,000	0,3000	-	0,0000	0,0000
16 01 19	120,5360	48,304	-	0,0000	0,0000	D10	0,4190	0,3140
16 01 20	521,1773	527,6290	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 01 21*	1,1771	0,0	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 01 22	68,3722	14,7940	R14	0,5550	4,467	D5	33,8400	0,0000
			R15	0,0000	1,5570	-	0,0000	0,0000
16 01 99	105,012	190,7310	R15	0,0000	10,6889	-	0,0000	0,0000
suma	8 436,7001	9 158,1247		5 525,8650	185,0699		34,259	0,314
Odpady medyczne								
18 01 01	1,9050	3,1020	-	0,0000	0,0000	D10	1,7240	1,7470
18 01 02*	26,3920	23,1116	-	0,0000	0,0000	D10	28,9610	29,3830
18 01 03*	1 573,1150	1 294,1976	-	0,0000	0,0000	D10	1 546,983	1 854,654
18 01 04	9,5340	5,2340	-	0,0000	0,0000	D10	3,8910	7,0710
180106*	10,0750	7,0110	-	0,0000	0,0000	D10	6,5910	7,1680
18 01 07	1,4100	1,0438	-	0,0000	0,0000	D10	0,7050	0,6460
18 01 08*	10,6800	11,7260	-	0,0000	0,0000	D1	0,0000	0,0010

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

			-	0,0000	0,0000	D10	5,4370	12,1410
18 01 09	0,9103	4,5868	-	0,0000	0,0000	D1	0,0000	0,0170
			-	0,0000	0,0000	D10	10,0330	17,5270
18 01 10*	0,0090	0,0025	-	0,0000	0,0000	D10	0,0000	0,0020
180182*	3,0120	3,8490	-	0,0000	0,0000	D10	7,8430	7,2920
suma	1 637,0423	1 353,8623		0,0000	0,0000		1 612,168	1 937,649
Odpady weterynaryjne								
18 02 01	0,4160	0,6490	-	0,0000	0,0000	D10	0,1900	0,3750
18 02 02*	1,8800	5,6610	-	0,0000	0,0000	D10	22,9530	26,1760
18 02 03	1,8700	2,0640	-	0,0000	0,0000	D10	0,4970	0,6830
18 02 05*	0,0150	0,0270	-	0,0000	0,0000	D10	0,0000	0,0270
18 02 06	0,2100	0,0000	-	0,0000	0,0000	D10	4,3600	5,8580
18 02 08	0,0110	0,0010	-	0,0000	0,0000	D10	0,0090	0,0000
suma	4,4020	8,4020		0,0000	0,0000		28,0090	33,1190
Zużyte opony								
16 01 03	520,3735	362,069	R14	8,5600	7,6000	-	0,0000	0,0000
suma	520,3735	362,069		8,5600	7,6000		0,0000	0,0000
Odpady opakowaniowe								
15 01 01	14281,5541	14190,01	R14	40,2840	3,3530	D5	13,61	0,0
			R15	396,2700	0,0000	D10	3,5160	8,7010
15 01 02	2881,794	933,2942	R14	27,8250	0,6000	D5	4,49	0,0
			R15	17,9800	0,0000	D10	0,97	1,17
			R3	435,5660	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R5	0,0000	1559,010	-	0,0000	0,0000
15 01 03	4203,342	2001,5690	R14	13,8000	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R1	0,1500	0,7200	-	0,0000	0,0000
			R3	11,4000	0,0000	-	0,0000	0,0000
15 01 04	483,0045	264,7410	R4	0,3300	0,6200	-	0,0000	0,0000
			R15	2177,575	0,0000	-	0,0000	0,0000
15 01 05	254,842	59,7020	R14	20,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R15	0,1600	0,0000	-	0,0000	0,0000
15 01 06	18,4020	104,5770	R14	2,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R15	0,0000	5,7720	-	0,0000	0,0000
15 01 07	4841,215	67,5100	R15	13,9200	0,0000	-	0,0000	0,0000
15 01 09	2,0600	4,24000	0	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
15 01 10*	56,8835	76,6470	R12	65,4770	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R14	28,1720	30,7210	-	0,0000	0,0000
			R15	0,0000	100,0640	-	0,0000	0,0000
150111*	0,6390	0,3740	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
15 02 03	731,5321	594,6189	R14	14,3300	6,4200	D5	16,1900	0,0000
			R15	0,0000	110,7026	-	0,0000	0,0000
suma	2 775,2682	18 297,2831		2 736,4922	18 287,4121		38,7760	9,871

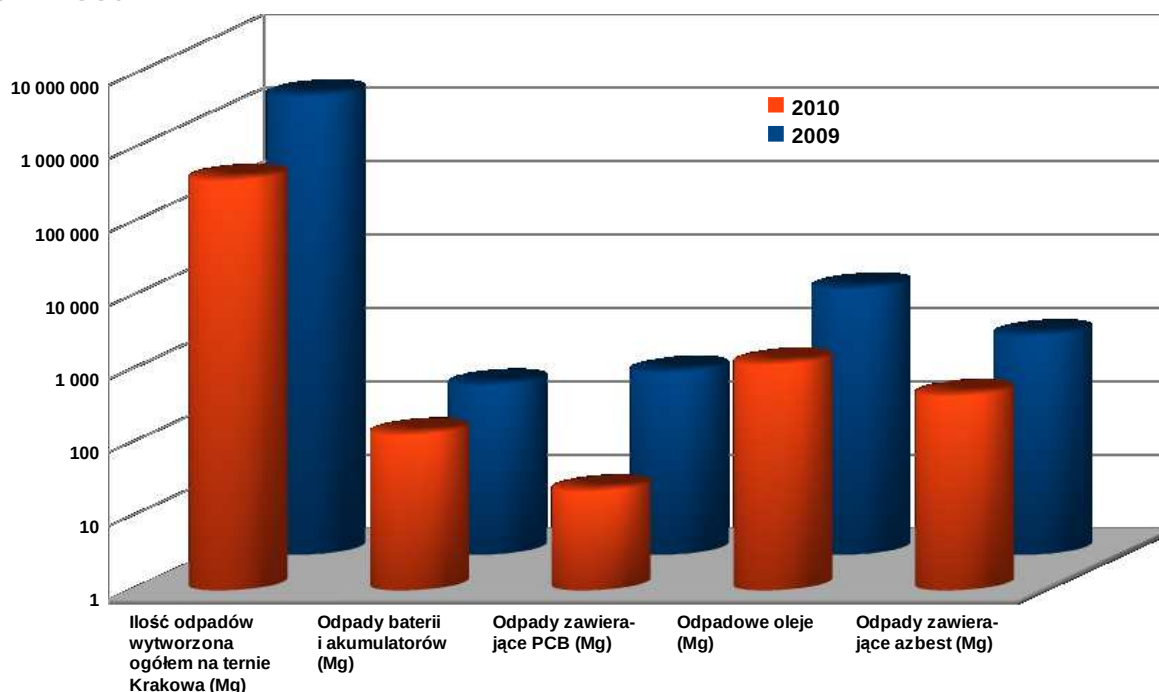
Źródło: baza danych WSO. (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

Tabela 11 Ilość odpadów podlegających szczególnym zasadom gospodarowania w strumieniu odpadów powstających na terenie m. Krakowa.

Rok	Ilość odpadów wytworzona ogółem na terenie Krakowa Mg	Odpady baterii i akumulatorów Mg	Odpady zawierające PCB Mg	Odpadowe oleje Mg	Odpady zawierające azbest
2009	1 714 649,2693	196,6292Mg	295,305	4 019,312	928,6353
2010	375 424,7913	128,8640Mg	21,869	1 167,481	437,2174

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO. (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

Rys. 17 Odpady podlegające szczególnym zasadom gospodarowania w strumieniu odpadów powstających na terenie m. Krakowa.



Powstające na terenie Miasta Krakowa odpady, które podlegają odrębnym przepisom w przeważającej większości zagospodarowane były w instalacjach. Jedynie opakowania z tektury i papieru oraz z tworzyw sztucznych w niewielkiej ilości zostały zagospodarowane poza instalacją. Sposób postępowania poszczególnych odpadów umieszczony został w Tabeli 12.

Tabela 12. Zagospodarowanie odpadów w instalacjach i poza instalacjami na terenie miasta Krakowa

Kod	Zagospodarowanie odpadów na terenie miasta Krakowa					
	W instalacjach i urządzeniach		Poza instalacjami i urządzeniami		Ogółem	
	Masa [Mg]		Masa [Mg]		Masa [Mg]	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Odpady podlegające odrębnym przepisom prawnym						
Oleje odpadowe						
13 02 08*	0,6400	0,9600	0,0000	0,0000	0,6400	0,9600
13 02 07*	1,0102	0,0000	0,0000	0,0000	1,0102	0,0000
13 02 08*	0,0000	0,2160	0,0000	0,0000	0,0000	0,2160
13 01 12*	1,8690	0,000	0,0000	0,0000	1,8690	0,000
13 05 02*	9,4280	0,0000	0,0000	0,0000	9,4280	0,0000
13 05 06*	1,0400	0,0000	0,0000	0,0000	1,0400	0,0000
13 05 08*	25, 6050	0,0000	0,0000	0,0000	25, 6050	0,0000
13 05 07*	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13 07 01*	0,8550	1,4040	62,9000	0,0000	63,7550	1,4040
13 07 02*	0,0300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0300	0,0000
13 07 03*	3,9870	4,4800	0,0000	0,0000	3,9870	4,4800
13 08 99	1,4950	0,0000	0,0000	0,0000	1,4950	0,0000
suma	45,9590	7,0600	62,9000	0,0000	108,8590	7,0600
Zużyte baterie i akumulatory						
16 06 01*	2,1390	2,1220	0,0000	0,0000	2,1390	2,1220
suma	2,1390	2,1220	0,0000	0,0000	2,1390	2,1220
Odpady zawierające azbest						
15 02 02*	16,431	46,6701	0,0000	0,0000	16,431	46,6701
17 06 04	12,7000	1,1150	0,0000	0,0000	12,7000	1,1150
17 06 05*	174,2	85,1410	0,0000	0,0000	47,98	18,29
suma	203,3310	132,9261	0,0000	0,0000	203,3310	132,9261
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny						
16 02 11*	0,8100	0,0000	0,0000	0,0000	0,8100	0,0000
16 02 13*	18,2680	18,4310	0,0000	0,0000	18,2680	18,4310
16 02 14	90,8660	47,5920	0,0000	0,0000	90,8660	47,5920
16 02 15*	0,0000	2,7748	0,0000	0,0000	0,0000	2,7748
16 02 16	27,5263	49,2626	0,0000	0,0000	27,5263	49,2626
suma	137,4703	118,0604	0,0000	0,0000	137,4703	118,0604
Pojazdy wycofane z eksploatacji						
16 01 04*	916,926	662,967	0,0000	0,0000	916,926	662,967
16 01 06	2,1000	3,4530	0,0000	0,0000	2,1000	3,4530
suma	919,0260	666,4200	0,0000	0,0000	919,0260	666,4200
Odpady medyczne, i inne odpady z placówek medycznych						
02 05 01	0,1710	0,1690	0,0000	0,0000	0,1710	0,1690
07 02 13	0,6060	0,1080	0,0000	0,0000	0,6060	0,1080
07 02 80	17,9730	5,2980	0,0000	0,0000	17,9730	5,2980
07 05 13*	0,2170	0,1260	0,0000	0,0000	0,2170	0,1260
07 05 14	0,0	0,2540	0,0000	0,0000	0,0	0,2540
09 01 01*	1,14	0,0	0,0000	0,0000	1,14	0,0
09 01 04*	1,35	0,0	0,0000	0,0000	1,35	0,0
09 01 07	0,0400	0,0	0,0000	0,0000	0,0400	0,0

18 01 01	1,7240	1,7470	0,0000	0,0000	1,7240	1,7470
18 01 02	82,9610	29,3830	0,0000	0,0000	82,9610	29,3830
18 01 03*	1 546,9830	1 854,6540	0,0000	0,0000	1 546,9830	1 854,6540
18 01 04	3,8910	7,0710	0,0000	0,0000	3,8910	7,0710
180106*	6,5910	7,1680	0,0000	0,0000	6,5910	7,1680
18 01 07	0,7050	0,6460	0,0000	0,0000	0,7050	0,6460
18 01 08*	5,4370	12,1410	0,0000	0,0000	5,4370	12,1410
18 01 09	10,0330	17,5270	0,0000	0,0000	10,0330	17,5270
18 01 10*	0,0	0,0020	0,0000	0,0000	0,0	0,0020
18 01 82*	7,8430	7,2920	0,0000	0,0000	7,8430	7,2920
02 02 04	17,4360	20,8410	0,0000	0,0000	17,4360	20,8410
15 01 01	3,5160	8,7010	0,0000	0,0000	3,5160	8,7010
15 01 02	0,9700	1,1700	0,0000	0,0000	0,9700	1,1700
16 01 19	0,4190	0,3140	0,0000	0,0000	0,4190	0,3140
16 03 80	0,6730	0,3540	0,0000	0,0000	0,6730	0,3540
16 05 06*	0,68	0,0	0,0000	0,0000	0,68	0,0
16 80 01	1,5770	0,5200	0,0000	0,0000	1,5770	0,5200
19 12 01	11,1350	12,351	0,0000	0,0000	11,1350	12,351
19 80 01	0,4880	0,5740	0,0000	0,0000	0,4880	0,5740
suma	1682,9120	2002,4110	0,0000	0,0000	1682,9120	2002,4110
Odpady weterynaryjne						
02 01 02	0,0	1,9640	0,0000	0,0000	0,0	1,9640
02 01 80	0,5630	0,0080	0,0000	0,0000	0,5630	0,0080
02 01 81	15,9530	23,1860	0,0000	0,0000	15,9530	23,1860
02 01 82	0,0330	0,0030	0,0000	0,0000	0,0330	0,0030
02 02 02	0,1780	0,0	0,0000	0,0000	0,1780	0,0
02 02 03	23,0320	6,7240	0,0000	0,0000	23,0320	6,7240
18 02 01	0,1900	0,3750	0,0000	0,0000	0,1900	0,3750
18 02 02*	22,9530	26,1760	0,0000	0,0000	22,9530	26,1760
18 02 03	0,4970	0,6830	0,0000	0,0000	0,4970	0,6830
18 02 05*	0,0	0,0270	0,0000	0,0000	0,0	0,0270
180206	4,3600	5,8580	0,0000	0,0000	4,3600	5,8580
180208	0,0090	0,0	0,0000	0,0000	0,0090	0,0
suma	67,7680	65,0040	0,0000	0,0000	67,7680	65,0040
Zużyte opony						
16 01 03	8,5600	7,6000	0,0000	0,0000	8,5600	7,6000
suma	8,5600	7,6000	0,0000	0,0000	8,5600	7,6000
Odpady opakowaniowe						
15 01 01	410,068	8,7010	30,0020	0,8600	440,0700	30,8620
15 01 02	482,141	1,17	0,0	0,6000	482,141	1,7700
15 01 03	16,400	0,0	0,0000	0,0000	16,400	0,0
15 01 04	2177,905	0,62	0,0000	0,0000	2177,905	0,62
15 01 05	20,000	0,000	0,0000	0,0000	20,000	0,000
15 01 06	2,0000	5,7720	0,0000	0,0000	2,0000	5,7720
15 01 07	13,920	0,0	0,0000	0,0000	13,920	0,0
15 01 10*	65,4770	100,0639	0,0000	0,0000	65,4770	100,0639
suma	3171,5110	116,3269	30,0020	1,4600	3201,513	117,7869

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO. (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

• **Oleje odpadowe grupa 13**

Oleje odpadowe są to wszelkiego rodzaju oleje smarowe i przemysłowe, które nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności dotyczy to zużytych olejów silników spalinowych, przekładniowych, smarowych, olejów do turbin i olejów hydraulicznych. Oznaczone zostały między innymi następującymi kodami: 13 01 09* mineralne oleje hydrauliczne, 13 02 04* mineralne oleje silnikowe, smarowe i przekładniowe zawierające związki chlorowcoorganiczne, 13 05 02* szlamy z odwadniania olejów w separatorach, 13 07 01* olej opałowy i olej napędowy. Większość olejów odpadowych zaliczona została do odpadów niebezpiecznych***, stwarzających zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi. Dlatego też zgodnie z obowiązującymi przepisami, oleje odpadowe w pierwszej kolejności powinny być poddane odzyskowi poprzez regenerację lub rafinowanie, a w szczególności przez usunięcie z nich zanieczyszczeń. Jeżeli regeneracja olejów jest niemożliwa, oleje powinny być poddane innym procesom odzysku np. R15. W przypadku, gdy żaden z procesów nie jest możliwy dopuszcza się ich unieszkodliwienie np. w procesie D10.

Na terenie Miasta Krakowa brak jest instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadowych olejów, w związku z czym wytwarzane odpady poddawane są odzyskowi w Rafinerii Jedlicze S.A. oraz Rafinerii Jasło S.A. Odpowiedzialność za magazynowanie, zbieranie i odzysk odpadów spada na ich wytwórców. W roku 2009 wytworzono 4 019,312 Mg odpadów, z czego odzyskowi poddano 43,4772 Mg, natomiast w roku 2010 wytworzono 1 167,481 Mg (stan na 26.05.2011r.). W roku bazowym – 2007 wytworzonych został 2 669,5880 Mg olejów odpadowych.

Oleje odpadowe wytwarzane na terenie Miasta Krakowa w największych ilościach to:

- oleje silnikowe - 13 02,
- oleje hydrauliczne - 13 01,
- odpadowe oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła - 13 03,
- odpady z odwadniania olejów w separatorach 13 05.

Gospodarka odpadami olejowymi, które powstały w okresie sprawozdawczym 2009/2010 została przedstawiona w Tabeli poniżej.

Tabela 13 Gospodarka odpadami olejowymi w latach 2009-2010.

Rok	Ogólna ilość olejów odpadowych Mg	Grupa 13 01		Grupa 13 02		Grupa 13 03		Grupa 13 05		Grupa 13 07		Grupa 13 08	
		Wytworzona 123,3483		Wytworzona 1 861,7528		Wytworzona 92,7300		Wytworzona 1 925,442		Wytworzona 7,9286		Wytworzona 5,98000	
2009	4 019,312	R14	D	R14	D	R	D	R14	D9	R14	D	R14	D
		1,869	0	1,0102	0	0,0	0	36,07	62,9	3,03		1,50	0
2010	1 167,481	Wytworzona 11,4670		Wytworzona 200,063		Wytworzona 0,04000		Wytworzona 951,194		Wytworzona 4,0150		Wytworzona 0,09630	
		R	D	R	D	R	D	R	D	R	D	R	D
		11,467	0	1,0102	0	0	0	0	0	3,549	0	0	0

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO. (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

- *Odpady baterii i akumulatorów.*

Za zagospodarowanie tych odpadów odpowiadają podmioty gospodarcze, które je wytworzyły. Posiadacze tych odpadów zobowiązani są do ich selektywnego gromadzenia umożliwiającego ich dalszy odzysk lub unieszkodliwianie. Posiadacz odpadów, który jest osobą fizyczną powinien zwracać je do punktów ich zbierania lub wrzucać do przeznaczonych pojemników. Zagospodarowanie tych odpadów wytworzonych na terenie podmiotów gospodarczych należy do wytwórcy odpadów. W firmach posiadających tabor samochodowy wymiana akumulatorów dokonywana jest u serwisanta samochodów, w związku z czym za ich odzysk odpowiadają podmioty świadczące usługi serwisowe.

Na terenie Miasta Krakowa wytwarzane są głównie odpady:

- akumulatorów ołowiowych kod 16 06 01*,
- akumulatorów niklowo-kadmowych kod 16 06 02* ,
- odpady baterii alkalicznych o kodzie 16 06 04,
- odpady elektrolitów kod odpadu 16 06 06*.

Miasto Kraków nie posiada własnej instalacji do odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów, w związku z czym są one przekazywane do instalacji poza Krakowem, które posiadają stosowne pozwolenia na prowadzenie takiej działalności.

W roku 2009 r. wytworzono łącznie 196,6292 Mg odpadowych baterii i akumulatorów z czego 184,9623 Mg stanowiły zużyte akumulatory ołowiowe, natomiast w roku 2010 wytworzono łącznie 128,8640 Mg zużytych baterii i akumulatorów. W masie tych odpadów akumulatory ołowiowe stanowiły 119.1200 Mg odpadów (dane na podstawie bazy WSO).

- *Odpady zawierające azbest grupa 15, 16, 17*

Azbest stosowano w budownictwie do produkcji materiałów o podwyższonej odporności ogniowej oraz w materiałach tłumiących hałas. Najczęściej stosowanymi materiałami były płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie, którymi kryto dachy budynków, płyty karo, którymi okładano ściany budynków, rury wodociągowe azbestowo-cementowe, otuliny i kształtki budowlane. W chwili obecnej są to odpady o kodzie 17 06 01*. Wyroby zawierające azbest ze względu na ich właściwości należy wykorzystywać w sposób nie stwarzający zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi. Zgodnie z obowiązującymi przepisami zarówno w zakresie gospodarki odpadami, jak i przepisami szczegółowymi dotyczącymi wyrobów zawierających azbest, odpady zawierające azbest powinny być poddawane procesowi unieszkodliwiania w procesie D5, na terenie składowisk obojętnych, przystosowanych tylko i wyłącznie do składowania odpadów azbestowych. W związku z tym, że na terenie miasta Krakowa brak jest składowisk odpadów przyjmujących azbest, odpady wywożone są na najbliższej czynne składowiska zlokalizowane poza Krakowem. Najbliższe instalacje przyjmujące odpady azbestowe to: Składowisko odpadów niebezpiecznych w Oświęcimiu, Składowisko odpadów „za rz. Białą” w Tarnowie, Składowisko komunalne w Ujkowie Starym pow. olkuski, Zakład Gospodarki Komunalnej BOLESŁAW Sp. z o.o. W przypadku rur wodociągowych cementowo-azbestowych, pozostawia się je po wymianie w ziemi bez ograniczeń czasowych.

Pozostałe odpady, takie jak zużyta odzież ochronna mogą zostać poddane procesowi R14 i R15 w specjalnych instalacjach. Na terenie Miasta Krakowa znajdują się dwie instalacje prowadzące odzysk odpadów o kodzie 15 02 02*. Firma „EKO-PLUS” posiadająca instalację do produkcji paliwa alternatywnego, w której prowadzony jest odzysk w procesie R14 ubrań ochronnych zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi, tkanin do wycierania. W roku

2009 poddano odzyskowi 7,121 Mg ubrań ochronnych zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi i tkanin do wycierania, a w roku 2010 - 4,170 Mg. Drugą firmą jest „Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych” na terenie, którego w rozdrabniarce odzyskowi w procesie R15 poddawane są odpady ubrana ochronne i tkaniny do wycierania. W roku 2010 odzyskowi poddano 22,5001Mg odpadów (dane uzyskane od podmiotów eksploatujących instalacje).

W roku 2009 wytworzono 928,6353 Mg odpadów azbestowych, z czego 75,29 Mg to odpady wytworzone przez osoby fizyczne, w roku 2010 wytworzono 437,2174 Mg odpadów azbestowych, w tym 47.96 Mg, wytworzone zostały przez mieszkańców Krakowa. Zmiana przepisów – nowelizacja w 2010 r. ustawy Prawo Ochrony Środowiska, która spowodowała likwidację gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska dotujących nawet w 80-90% demontaż i wymianę płyt azbestowo –cementowych, spowodowała brak zainteresowania osób fizycznych wymianą pokryć dachowych wykonanych z płyt azbestowo-cementowych na pokrycia niezagrażające środowisku i życiu ludzi. W latach 2009 – 2010 Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie dokonało wymiany około 5 km sieci wodociągowej wykonanej z azbestocementu.

- *Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych 16 02 , 16 08*

W sektorze gospodarczym będzie to głównie zużyty sprzęt komputerowy, zużyte, uszkodzone urządzenia i narzędzia np. spawarki, wiertarki, młoty pneumatyczne, świetlówki, lampy wyładowcze, lodówki, lody chłodnicze itp. Ze względu na duże zawartości w tych odpadach ołowiu, rtęci, kadmu, chromu i innych związków niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia ludzi, odpady te powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, by nie stanowiły zagrożenia dla środowiska.

Na terenie Miasta Krakowa odpady te można oddać w ponad 130 punktach zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych oraz w dwóch firmach posiadających decyzję na zbieranie i przetwarzanie odpadów elektrycznych i elektronicznych. Firmami tymi są: „EKO-PLUS” i „Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych” (źródło <http://www.ekocentrum.krakow.pl/1,ZbiorkaSprzetuElektrycznegoI.html> oraz baza WSO).

W roku 2009 wytworzonych zostało 1270,992 Mg odpadów ZSEE, z których poddano procesowi odzysku R14 – 138,6591 Mg odpadów i unieszkodliwiono w procesach D5 i D10 - 2,5770 Mg wytworzonych odpadów. W roku 2010 wytworzonych zostało 353,7189 Mg odpadów, procesowi odzysku R14 poddano 120,7874Mg odpadów i unieszkodliwiono w procesach D5 i D10 – 0,5200Mg odpadów.

Tabela 14 Gospodarka odpadami elektrycznymi i elektronicznymi na terenie m. Krakowa.

Rok	2007	2009	2010
Odzysk Mg	241,0000	138,6590	120,7874
Wytworzone Mg	950,7487	1270,9920	353,7189

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO. (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

- Zużyte nie nadające się do użytkowania pojazdy, odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów grupa 16

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska, każdy kto chce wycofać swój pojazd z eksploatacji musi go przekazać do stacji demontażu lub do punktu zbierania pojazdów, odpad o kodzie 16 01 04*, 16 01 06. Na terenie Miasta Krakowa funkcjonują 4 stacje zajmujące się odbiorem i demontażem pojazdów wycofanych z eksploatacji są to:

- ✓ „SZYMAŃSKI AUTO SERWIS” Stefan Szymański
- ✓ Stacja Demontażu „SUPER AUTO - ZŁOM” Marcin Łoboda
- ✓ Centrum Motoryzacyjne SASKA Sp. z o.o.
- ✓ Firma Usługowo-Handlowa „AXPOL” Józef Stachera

Stacje te w trakcie demontażu pojazdu usuwają substancje niebezpieczne tj. oleje, płyny hamulcowe, itp., prowadzą odzysk materiałów, podzespołów i części. Odpady, które nie nadają się do dalszego ich wykorzystania w ramach recyklingu, kierowane są do składowania na składowiskach odpadów lub do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania. Zgodnie z danymi uzyskanymi z Wydziału Komunikacji Urzędu Miasta Krakowa, w latach 2009-2010 łącznie zostało wycofanych z eksploatacji 6 498 pojazdów. Pojazdy te zostały przekazane podmiotom posiadającym uprawnienia do prowadzenia stacji demontażu lub punktu zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 stycznia 2005r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2005r. Nr 25, Poz. 202 z późn. zm.).

W trakcie demontażu, konserwacji i przeglądów pojazdów w roku 2009 wytworzono 8 436,7001 Mg odpadów, z których odzyskano w procesach R14, R15 - 5 525,8650 Mg odpadów, głównie metali żelaznych - kod odpadu 16 01 07, metali nieżelaznych - kod odpadu 16 01 18, szkła - kod odpadu 16 01 20, filtrów olejowych - 16 07 01*. W roku 2010 (stan na 26.05.2011), wytworzono 9 158, 1247 Mg odpadów, z czego największą ilość stanowiły odpady o kodzie 16 01 18, 16 01 17, 16 01 20, 16 07 10*. Z odpadów tych procesowi odzysku R14, R15 poddano 185,0699 Mg odpadów. Ponadto odzyskano w 2009 r. – 9,299 Mg opon i w 2010 r. – 9,4200 Mg opon - kod odpadu 16 01 03.

Odzysk odpadów pochodzących z demontażu pojazdów prowadzony jest na terenie firmy „EKO-PLUS” i „Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych”. Odzyskane oleje odpadowe płyny hamulcowe i chłodnicowe przekazywane są do instalacji zlokalizowanych na terenie kraju.

Tabela 15 Odzysk odpadów z pojazdów wycofanych z eksploatacji z terenu m. Krakowa.

Rok	2007	2009	2010
Odzysk Mg/r 16 01 04	416,2850	916,9260	662,9670
Odzysk Mg/r 16 01 06	b.d	2,1000	3,4530

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO. (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

- **Odpady medyczne i weterynaryjne grupa 18**

Odpady medyczne powstają w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych we wszystkich placówkach medycznych oraz powstają w wyniku prowadzonych badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny, natomiast odpady weterynaryjne związane są z badaniem i leczeniem zwierząt oraz prowadzeniem doświadczeń naukowych na zwierzętach, są to między innymi: 18 01 01 narzędzia chirurgiczne, 18 07 01 chemikalia, 18 01 08* leki cytotoksyczne, 18 01 10 odpady amalgamatu, 18 01 02* części ciała, organy, pojemniki na krew. Obowiązujące przepisy w zakresie ochrony środowiska zakazują poddawania odpadów medycznych i weterynaryjnych odzyskowi i unieszkodliwianiu przez współspalanie oraz składowania na składowiskach odpadów zakaźnych odpadów medycznych i zakaźnych odpadów weterynaryjnych. Powstające w krakowskich placówkach medycznych i weterynaryjnych odpady poddawane są unieszkodliwianiu w procesie D10- termiczne przekształcanie odpadów. Proces ten prowadzony jest na terenie Zakładu Termicznej Utylizacji Odpadów Szpitalnych, zlokalizowanego w Krakowie przy ul. Dymarek1.

W roku 2009, unieszkodliwieniu w spalarni odpadów medycznych poddano 1750,6800Mg odpadów z czego 1 612 168Mg odpadów medycznych i weterynaryjnych stanowiły odpady z grupy odpadów 18 01 i 18 02 (części ciała, chemikalia, leki, narzędzia chirurgiczne itp.). Pozostała ilość odpadów stanowiły odpady z grup 02,07,15 typu: padłe zwierzęta, tworzywa sztuczne (wenflony, strzykawki, rurki dopływów infuzyjnych itp.), opakowania papierowo-tekturowe i z tworzyw sztucznych stanowiące pojemniki na drobne narzędzia tj. skalpele, strzykawki, opakowania leków i narzędzi, produkty spożywcze (resztki pokarmów z oddziałów szpitalnych, w tym oddziałów zakaźnych) oraz odzież robocza.

W roku 2010, unieszkodliwiono 2 067,415 Mg, w tym 102,97 Mg odpadowych opakowań z papieru, tworzyw sztucznych, papier, tworzywa sztuczne i gumowe, odzież, środki spożywcze. W stosunku do lat 2007, 2008 ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych poddawanych unieszkodliwianiu w procesie D10, uległa zwiększeniu.

Tabela 16 Ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych unieszkodliwionych w procesie D10 w Mg.

Rok	2007	2009	2010
Odpady medyczne i weterynaryjne	1 356,9940	1 641,4451	1 362,2643

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.).

- **Odpady opakowaniowe grupa 15**

Opakowania są nierozzerwalnie związane z produktem, dlatego też powstają na terenie każdego podmiotu gospodarczego. Wykonane są z różnych materiałów; papieru, szkła, tworzyw sztucznych, drewna i metalu. Ze względu na to, że nie wszystkie opakowania są opakowaniami wielokrotnego użytku, to czas takiego opakowania jest krótki. Wraz ze wzrostem produkcji będzie wzrastała ilość wytwarzanych opakowań, które stanowią duże obciążenie dla środowiska. Odpady opakowaniowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane recyklingowi, a gdy jest to niemożliwe spalane – proces odzysku D10 lub składowane proces odzysku D5.

Na terenie Miasta Krakowa powstało w 2009 r. 2 775,2682 Mg odpadów, odzyskano w procesach R3, R5, R12, R14, R15 - 2 736,4922 Mg odpadów, na składowiska trafiło w procesie D5 - 38,7760 Mg odpadów, natomiast w roku 2010 powstało 1 8297,2831 Mg odpadów, z czego odzyskano w procesach R3, R5, R12, R14, R15 1 8287,4121Mg odpadów, a na składowiska trafiło w procesie D5 - 9,871Mg odpadów.

Analizując osiągnięte poziomy odzysku należy stwierdzić, iż spełniają one wymagania krajowe (*art.4 ust.1a i ust.1b ustawy z dnia 11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami i o opłacie produktowej.*), które mówią o obowiązującym poziomie odzysku wynoszącym 53%.

2.1.2.2.Pozostałe odpady

Do grupy pozostałych odpadów, powstających w mieście Krakowie należą odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, komunalne osady ściekowe oraz odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy. Spośród odpadów, których zagospodarowanie stwarza problemy wybrane zostały te, które powstają na terenie Miasta Krakowa, a należą do nich: odpady z procesów termicznych, (energetyka, hutnictwo, spalarnie), odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów, odpady PCB oraz odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla. Ilości i rodzaje pozostałych odpadów wytworzonych na terenie Krakowa umieszczone zostały w Tabeli 17.

Tabela 17 Ilość i rodzaje pozostałych odpadów wytworzonych i zagospodarowanych na terenie miasta Krakowa w okresie sprawozdawczym 01.01.2009 – 31.12.2010

kod	Wytwarzanie odpadów		Odzysk			Unieszkodliwienie		
	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
	2009	2010		2009	2010		2009	2010
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej								
17 01 01	37015,4370	2787,710	R14	26 375,7	4565,4	D5	577,9800	276,1400
			R15	335,200	339,700			
			R5	9 801,4000	0,0000			
17 01 02	7 666,6000	3 182,0000	R14	6 980,0000	648,3000	D5	126,7000	76,2000
17 01 03	101,2600	32,8330	R14	0,0000	3757,30	-	0,0000	0,0000
17 01 06*	17,6000	0,0000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 01 07	6 2697,174	38 673,51	R14	7 216,3700	5 1691,7	D5	151,68	330,99
			R15	1 772,800	5 034,900	-	0,0000	0,0000
17 01 80	40,9200	88,1800	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
1701 82	0,5670	1,1190	R14	0,00000	0,0000	D5	3,6700	0,0000
17 02 01	417,598	279,3510	R14	109,7200	0,0000	D5	0,0000	0,0000
17 02 02	26,0460	13,5180	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 02 03	38,5130	22,7170	R14	0,0000	0,0000	D5	1,149	0,0000
17 02 04*	186,7350	27,6790	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 03 02	33,8300	9,2000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 03 03*	0,1720	0,0000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 03 80	9 650,7600	80,4500	R 14	56,700	0,0000	D5	1,1600	5,24
			R15	0,0000	46,0000			
17 04 01	218,6502	18,6100	R4	1,300	69,700	-	0,0000	0,0000

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

17 04 02	527,8506	168,9160	R4	94,2170	0,900	-	0,0000	0,0000
17 04 03	358,1760	1,18300	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 04 04	68,4570	1,1080	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 04 05	66792,9040	63980,7212	R14	19,2860	989,600	D1	0,0000	3 151,9230
			R4	6 4167,54	4294,85			
17 04 06	1,0590	0,2623	-	0,0000	0,0000	D1	126,0000	0,0000
17 04 07	366,3780	658,5120	R4	62,200	110,400	-	0,0000	0,0000
17 04 09*	0,0000	0,0010	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 04 10*	48,1770	0,0000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 04 11	161,383	1,8070	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 05 03*	257,5190	0,0000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 05 04	22020,14	65366,6	R14	52 297,88	45070,60	D5	90,29	0,0000
17 05 06	20126,0000	6,0000	-	0,0000	0,0000	D1	126,00	0,0000
17 06 01*	1,2200	0,1080	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 06 04	334,9950	147,552	R14	0,0000	54,5200	D5	12,700	0,0000
			R15	0,0000	1,1150			
17 06 05*	174,2000	85,141	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 08 02	0,0000	3,6000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
17 09 03*	7,2140	6,5000	R14	20,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R15	0,0000	1,3110			
17 09 04	747,3200	505,4000	-	0,0000	0,0000	D5	221,5	278,1
suma	230 104,854	176 150,288		92 213,637	116 709,626		1 438,839	4 118,593
Komunalne osady ściekowe (*należy podać suchą masę)								
19 08 05	16 844,96	14 336,05	-	0,0000	0,0000	D5	16 844,96	6735,22
			-	0,0000	0,0000	D8	0	2 317,58
			-	0,0000	0,0000	D10	0	1 376,40
suma	16 844,96	14 336,05		0,0000	0,0000		16 844,96	14 336,05
Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy								
Odpady z procesów termicznych, (energetyka, hutnictwo, spalarnie)								
10 01 01	25 299,809	826,3240	R14	21 463,46	37 092,864	-	0,0000	0,0000
10 01 02	92 977,58	4 194,9000	R14	72 859,6120	114 115,44	-	0,0000	0,0000
			R5	20 010,950	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 01 05	0,0000	0,5000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 01 15	3,6000	0,0000	R14	1,8000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 01 17	-	0,0000	R14	7 381,6000	3 447,7	-	0,0000	0,0000
10 0180	205 049,863	0,0000	R14	91 890,8000	17 3092,1	D5	139 834,023	0,0000
10 01 99	20,6000	0,0000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 02 01	641 243,92	12537,30	R14	962412,4600	40848,0	-	0,0000	0,0000
			R5	656 533,00	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R15	4513,4000	4539,9000	-	0,0000	0,0000
10 02 08	8 295,6800	0,0000	R4	8 242,6000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 02 02	13 322,9400	0,0000	R14	7 690,8000	4679,200	-	0,0000	0,0000
			R15	6214,0000	3828,400	-	0,0000	0,0000
10 02 10	27 970,7900	0,0000	R14	7025,5000	19933,9	-	0,0000	0,0000
			R4	21 568,2900	708,6200	-	0,0000	0,0000
			R15	1291,9000	0,000	-	0,0000	0,0000
10 02 14	34072,7710	0,0000	R14	18933,0000	75073,4	-	0,0000	0,0000
			R15	3844,3000	1361,6	-	0,0000	0,0000

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

			-	0,0000	0,0000	D5	28 594,95	0,0000
			R4	0,0000	1 197,1	-	0,0000	0,0000
10 02 80	19 096,2300	0,0000	R14	909,1000	554,2	-	0,0000	0,0000
			R15	266,7000	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R4	5 876,8300	0,000	-	0,0000	0,0000
10 02 99	78 373,1200	12 271,40	R14	1502,3000	2787,8	-	0,0000	0,0000
			R15	2368,9000	0,0000	-	0,0000	0,0000
						D5	2 439,48	0,0000
			R4	61 382,84	135,2200	-	0,0000	0,0000
10 04 02*	3,2000	7,3380	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 05 99	26,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 08 11	0,53000	0,0000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 08 99	1 ,67700	1,03700	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 09 03	1 891,0000	2 242,7100	R14	1 967,9000	1 632,400	-	0,0000	0,0000
			R15	3,5000	65,4000	-	0,0000	0,0000
10 09 08	55 888,70	73 071,69	R14	76 993,400	31 183,90	-	0,0000	0,0000
10 09 10	44,15000	75,2200	R14	119,2000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 09 12	3,9000	1,9000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 09 80	161,05	141,025	R4	106,7000	80,5900	-	0,0000	0,0000
10 09 99	2 997,0000	2 661,5300	R14	91,4000	0,0000	-	0,0000	0,0000
			R15	71,4000	115,9000	-	0,0000	0,0000
			R4	0,0000	1 638,6000	-	0,0000	0,0000
10 10 03	103,7110	53,6060	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 10 08	228,3400	197,0300	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 11 03	1,5800	0,5130	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
10 11 12	501,2600	588,2000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
suma	1 207 579,001	106 476,723		2 063 537,642	518 112,234		170 868,453	0,0000
Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów								
11 01 05*	1 433,922	477,5820	R14	20,0400	30,3970	-	0,0000	0,0000
11 01 06*	11,3500	3,6610	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
11 01 07*	16,4200	11,0700	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
11 01 08*	1,0000	0,0000	R15	0,0000	2,4500	-	0,0000	0,0000
11 01 09*	43,9400	5,7550	R15	0,0000	3,5000	-	0,0000	0,0000
			R14	50,9800	0,0000	-	0,0000	0,0000
11 01 10	0,7200	0,5600	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
11 01 11*	181,9990	283,2560	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
11 01 12	59,8900	57,3000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
11 01 13*	33,1190	33,4990	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
11 01 98*	27,4000	0,0010	R15	0,0000	0,9250	-	0,0000	0,0000
			R14	0,9500	0,0000	-	0,0000	0,0000
11 01 99	72,3340	75,6150	R14	0,0000	2,6550	-	0,0000	0,0000
11 02 03	0,0000	0,0000	R4	0,0000	1,0000	-	0,0000	0,0000
11 03 02*	0,000	1,3500	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
11 05 01	637,2300	47,2200	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
11 05 02	361,7400	66,1450	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
11 05 03*	313,2800	0,0000	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
suma	75 456,01	1 063,014		71,02	40,927		0,0000	0,0000
Odpady PCB								
15 02 02*	17,941	17,510	R14	17,941	17,510	-	0,0000	0,0000
16 02 09*	19,8450	4,3590		19,8450	4,3590	-	0,0000	0,0000

17 05 03*	257,519	0,0	-	0,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
suma	295,305	21,869		37,786	21,869		0,0000	0,0000
Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pizolitycznej przeróbki węgla								
05 06 01*	270,0000	0,0000	R14	270,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
05 06 03*	0,0000	64,6300	R15	0,0000	0,8400	-	0,0000	0,0000
05 06 99	1 940,0000	0,0000	R14	1 940,0000	0,0000	-	0,0000	0,0000
16 07 08*	0,51830	15,3040	R15	0,0000	153,8770	-	0,0000	0,0000
suma	2 210,5183	79,9340		2 210,0000	154,717		0,0000	0,0000

Źródło: baza danych WSO. (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

Powstające na terenie Miasta Krakowa pozostałe odpady w przeważającej większości zagospodarowane były w instalacjach. Sposób postępowania poszczególnych odpadów umieszczony został w Tabeli 18.

Tabela 18. Zagospodarowanie odpadów w instalacjach i poza instalacjami na terenie miasta Krakowa

Kod	Zagospodarowanie odpadów na terenie miasta Krakowa					
	W instalacjach i urządzeniach		Poza instalacjami i urządzeniami		Ogółem	
	Masa [Mg]		Masa [Mg]		Masa [Mg]	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Odpady pozostałe						
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej						
17 01 01	20 009,98	4 868,0000	0,0000	12,1	20 009,98	4 888,1000
17 01 02	6 980,0	0,0000	0,0000	0,0000	6 980,0	0,0000
17 01 03	0,0000	3 757,3000	0,0000	0,0000	0,0000	3 757,3000
17 01 07	7 095,6200	56 726,6000	0,0000	0,0000	7 095,6200	56 726,6000
17 01 82	4,2370	1,1190	0,0000	0,0000	4,2370	1,1190
17 02 03	6,0990	16,1940	0,0000	0,0000	6,0990	16,1940
17 03 80	49,1600	46,0000	0,0000	0,0000	49,1600	46,0000
17 04 02	105,429	1,22	0,0000	0,0000	105,429	1,22
17 04 05	6 4227,942	14 275,245	0,0000	985,9000	6 4227,942	15261,145
17 04 07	99,835	0,0000	0,0000	0,0000	99,835	0,0000
17 05 04	0,0000	45 000,0	0,0000	0,0000	0,0000	45 000,0
17 06 04	12,7000	1,1150	0,0000	54,52	12,7000	55,635
17 09 03*	20,0000	1,3110	0,0000	0,0000	20,0000	1,3110
17 09 04	17,8000	0,0000	0,0000	0,0000	17,8000	0,0000
17 04 01	1,3000	69,7000	0,0000	0,0000	1,3000	69,7000
suma	98 630,1020	124 763,803	0,0000	1 052,2000	98 630,1020	125 816,0030
Komunalne osady ściekowe						
19 08 05	16 844,96	14 336,05	0,000	0,000	16 844,96	14 336,05
suma	16 844,96	14 336,05	0,000	0,000	16 844,96	14 336,05
Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy						
05 06 01*	270,0000	0,0000	0,0000	0,0000	270,0000	0,0000
05 06 03*	0,0000	0,64000	0,0000	0,0000	0,0000	0,64000
05 06 99	1 940,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1 940,0000	0,0000
16 07 08*	0,0000	153,8770	0,0000	0,0000	0,0000	153,8770
suma	2 210,0000	154,517	0,0000	0,0000	2 210,0000	154,517
PCB						

15 02 02*	17,941	17,510	0,0000	0,0000	17,941	17,510
16 02 09*	19,8450	4,3590	0,0000	0,0000	19,8450	4,3590
17 05 03*	257,519	0,0	0,0000	0,0000	257,519	0,0
suma	295,305	21,869	0,0000	0,0000	295,305	21,869
Odpady z procesów termicznych, (energetyka, hutnictwo, spalarnie)						
10 01 01	131,0000	0,0000	21 329,1600	36 945,864	21460,16	36 945,864
10 01 02	92 870,562	106932,4400	0,0000	7 183,0000	92870,562	106932,44
10 01 15	1,8000	0,0000	0,0000	0,0000	1,8000	0,0000
10 01 17	7 381,1600	3 447,700	0,0000	0,0000	7 381,1600	3 447,700
10 01 80	91 890,8	173 092,1	0,0000	0,0000	91 890,8	173 092,1
10 02 01	1623458,86	45387,9	0,0000	0,0000	1623458,86	45387,9
10 02 08	8 242,6000	0,0000	0,0000	0,0000	8 242,6000	0,0000
10 02 02	13904,8	8507,6	0,0000	0,0000	13904,8	8507,6
10 02 10	29 885,69	20642,52	0,0000	0,0000	29 885,69	20642,52
10 02 14	51 372,25	77632,1	0,0000	0,0000	51372,25	77632,1
10 02 80	7 052,6300	554,2000	0,0000	0,0000	7 052,6300	554,2000
10 02 99	617 772,549	2923,0200	0,0000	0,0000	617772,549	2923,0200
10 09 03	1971,4000	1 697,8000	0,0000	0,0000	1971,4000	1 697,8000
10 09 08	76 993,4000	31 183,9000	0,0000	0,0000	76 993,4000	31 183,9000
10 09 10	119,2000	0,0000	0,0000	0,0000	119,2000	0,0000
10 09 80	106,7000	80,5900	0,0000	0,0000	106,7000	80,5900
10 09 99	162,8	1754,0000	0,0000	0,0000	162,8	1754,0000
suma	2 623 318,20	473 835,870	21 329,1600	44 128,8640	2 644 647,36	517 964,7340
Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów						
11 01 05*	20,0400	30,3970	0,0000	0,0000	20,0400	30,3970
11 01 08*	0,0000	2,4500	0,0000	0,0000	0,0000	2,4500
11 01 09*	50,9800	3,5000	0,0000	0,0000	50,9800	3,5000
11 01 98*	0,9500	0,9250	0,0000	0,0000	0,9500	0,9250
suma	71,9700	37,2720	0,0000	0,0000	71,9700	37,2720
suma ogółem	2 741 370,54	613 149,381	21 329,16	45 181,064	2 762 699,7	658 330,445

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

- Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, grupa 17.

W trakcie prac budowlanych powstają odpady takie jak: odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (kod 17 01 01), gruz ceglany (kod 17 01 02), żelazo i stal (kod 17 04 05), materiały izolacyjne (kod 17 06 04), gleby i ziemi, w tym kamienie z wykopów (kod 17 05 04), a także zmieszane odpady z budowy, remontów (kod 17 09 04) i inne zaliczone do tej grupy odpadów. Właściwości fizyko – chemiczne odpadów remontowo - budowlanych powodują, iż nie stanowią one zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Mogą one zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska być wykorzystywane do prac rekultywacyjnych, utwardzania dróg, budowy nowych obiektów, na warstwy izolacyjne składowisk odpadów. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. 2006 Nr 49, poz.356) mogą być przekazane osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym do odzysku w procesie R14. Powstające odpady są magazynowane w wyznaczonych miejscach na terenie placów budów, a następnie

przekazywane są do odzysku lub przewożone do unieszkodliwienia. W razie braku możliwości poddania ich odzyskowi są one wywożone na najbliższe czynne składowisko odpadów i unieszkodliwione tam w procesie D5.

Na terenie miasta Krakowa w roku 2009 wytworzono 230 104,8548 Mg odpadów remontowo - budowlanych, z których odzyskano 92 213,637 Mg, a unieszkodliwiono poprzez składowanie na składowiskach odpadów obojętnych i innych niż niebezpieczne 1 438,839 Mg. W roku 2010 (stan na 26.05.2011), wytworzono 176 150,2885 Mg, z których odzyskano 116 709,626 Mg, unieszkodliwiono na składowiskach odpadów 4 118,593 Mg. W porównaniu do lat ubiegłych nastąpiło zmniejszenie wytwarzania tych odpadów w 2009 roku o ok. 37%, a w 2010 – 23% w porównaniu z rokiem 2009.

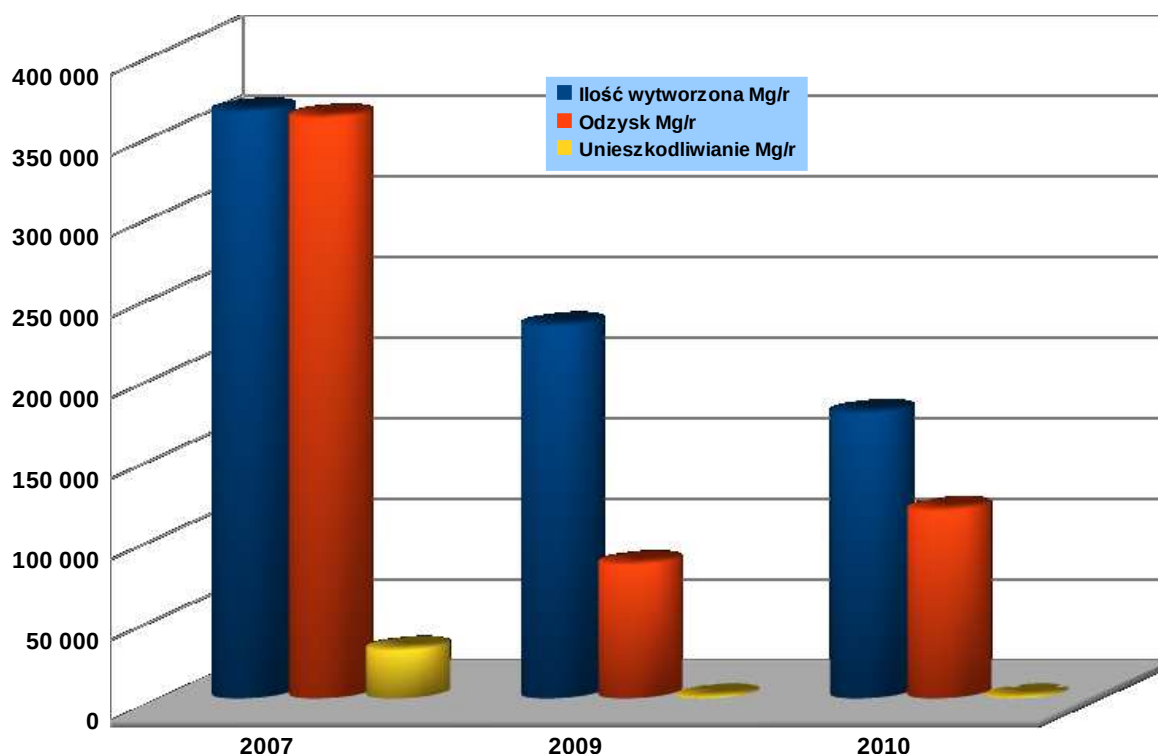
W latach 2009-2010 wytworzone odpady remontowo-budowlane zostały poddane odzyskowi w procesie R4, R14, R15, w których odzyskano: w 2009 36%, a w 2010r. 67% wytworzonych odpadów.

Tabela 19 Odzysk i unieszkodliwianie i odpadów remontowo - budowlanych na terenie Miasta Krakowa.

Rok	2007	2009	2010
Ilość wytworzona Mg/r	362 913,3493	230 104,8548	176 150,2885
Odzysk Mg/r	359 142,4800	92 213,637	116 709,626
Unieszkodliwianie Mg/r	29 385,1000	1 438,839	4 118,593

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO. (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

Rys. 18 Odzysk i unieszkodliwianie odpadów remontowo - budowlanych na terenie Miasta Krakowa.



Na terenie Krakowa działają dwie firmy posiadające instalacje do odzysku odpadów remontowo-budowlanych tj. „Slag Recycling” Sp. z o.o. i „Madrohut” Sp. z o.o. Opis instalacji zawierający moce przerobowe tych instalacji zawiera Tabela nr 23, gdzie odpady są między innymi oczyszczane z zanieczyszczeń, kruszone i jako surowiec ponownie wprowadzane na rynek. Odpady, które nie trafią do w/w firm poddawane są procesowi odzysku w procesie R14 np. do utwardzania dróg jako podsypka lub wykorzystywane są na składowisku odpadów w procesie D5 jako warstwy izolacyjne.

- *Odpady z procesów termicznych grupa 10*

Odpady te powstają w procesach termicznych przemysłu energetycznego, hutnictwa czy też spalarni odpadów komunalnych, niebezpiecznych czy też medycznych. Ze względu na swój skład mogą one być zaliczane do odpadów niebezpiecznych, które wymagają specjalnego postępowania, jak również mogą być zaliczone do odpadów obojętnych, które mogą być wykorzystywane w procesie R14 do rekultywacji terenów lub utwardzania dróg.

Na terenie Miasta Krakowa większość odpadów z procesów termicznych to odpady o kodzie 10 01 01 żużle i popioły – 25 299,80 Mg, 10 01 80 mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych – 205 049,8630 Mg, 10 02 01 żużle z procesów wytapiania (wielkopiecowe, stalownicze), - 641 243,9200 Mg, 10 02 02 nieprzerobione żużle z hutnictwa żelaza i stali – 13 322,9400, 10 02 10 zgorzelina spawalnicza - 27 970,7900 Mg, 10 09 08 rdzenie i formy odlewnicze 55 888,700 Mg.

Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi składowane są na zakładowych składowiskach odpadów. W roku 2009 na składowiskach odpadów zdeponowano 170 868,453 Mg odpadów. (brak danych dotyczących składowania odpadów w roku 2010).

- *Odpady z chemicznej przeróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów grupa 11*

Odpady te są wytwarzane na terenie Miasta Krakowa w znacznych ilościach, głównie na terenie podmiotów gospodarczych, takich jak huty czy galwanizernie. W roku 2009 wytworzonych zostało 75 456,01 Mg odpadów, odzyskanych w procesie R14, R15 zostało 71,020 Mg, natomiast w roku 2010 wytworzono 1 063,014 Mg, z których odzyskano 40,927 Mg.

- *Odpady zawierające PCB grupa 16*

Odpady zawierające PCB (polichlorowane bifenylo) mogą być poddawane odzyskowi lub unieszkodliwieniu tylko po usunięciu z tych odpadów PCB. Jeśli usunięcie PCB jest niemożliwe, wówczas należy te odpady poddać unieszkodliwieniu. Zgodnie z ustawą o odpadach, odpady zawierające PCB powinny być unieszkodliwione poprzez spalanie w spalarniach odpadów. Dopuszcza się unieszkodliwianie tych odpadów w procesach D8, D9, D12 i D15. PCB występuje głównie w starych, z lat 70–tych, transformatorach i kondensatorach kod odpadu 16 02 09*, ponadto można je spotkać w zanieczyszczonej ziemi - kod odpadu 17 05 03* czy też w sorbentach, materiałach filtracyjnych, filtrach olejowych i ubraniach ochronnych - kod odpadu 15 02 02*.

Na terenie Miasta Krakowa znajdują się dwie firmy, które zajmują się odzyskiem odpadów o kodzie 15 02 02*, są to:

- ✓ firma „EKO-PLUS”, na terenie której znajduje się instalacja do odzysku filtrów olejowych w procesie R14. Na terenie tej firmy w roku 2009 odzyskano 17,91 Mg materiałów filtracyjnych, w tym filtrów olejowych, natomiast w roku 2010 odzyskowi poddano 17,510 Mg materiałów filtracyjnych,
- ✓ firma „Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych”.

Pozostałe odpady zawierające PCB wytwarzane na terenie miasta to kondensatory i transformatory, które po wymianie przekazywane są do unieszkodliwienia do instalacji zlokalizowanych w innych rejonach kraju. W roku 2009 r. usunięto 19,8450 Mg transformatorów i kondensatorów, natomiast w roku 2010 r. usunięto 4,3590 Mg transformatorów i kondensatorów

Odpady te zostały przekazane do kilku firm działających na terenie kraju, są to między innymi; CLIF Sp. z o.o. w Niepołomicach, Firma PROFRABAT Sp. z o.o. Warszawa, Przedsiębiorstwo ekologiczne INTEREKO Sp. z o.o. Opole, REMONDIS Sp. z o.o. Warszawa, które przekazują te odpady do termicznej utylizacji poza granice naszego kraju.

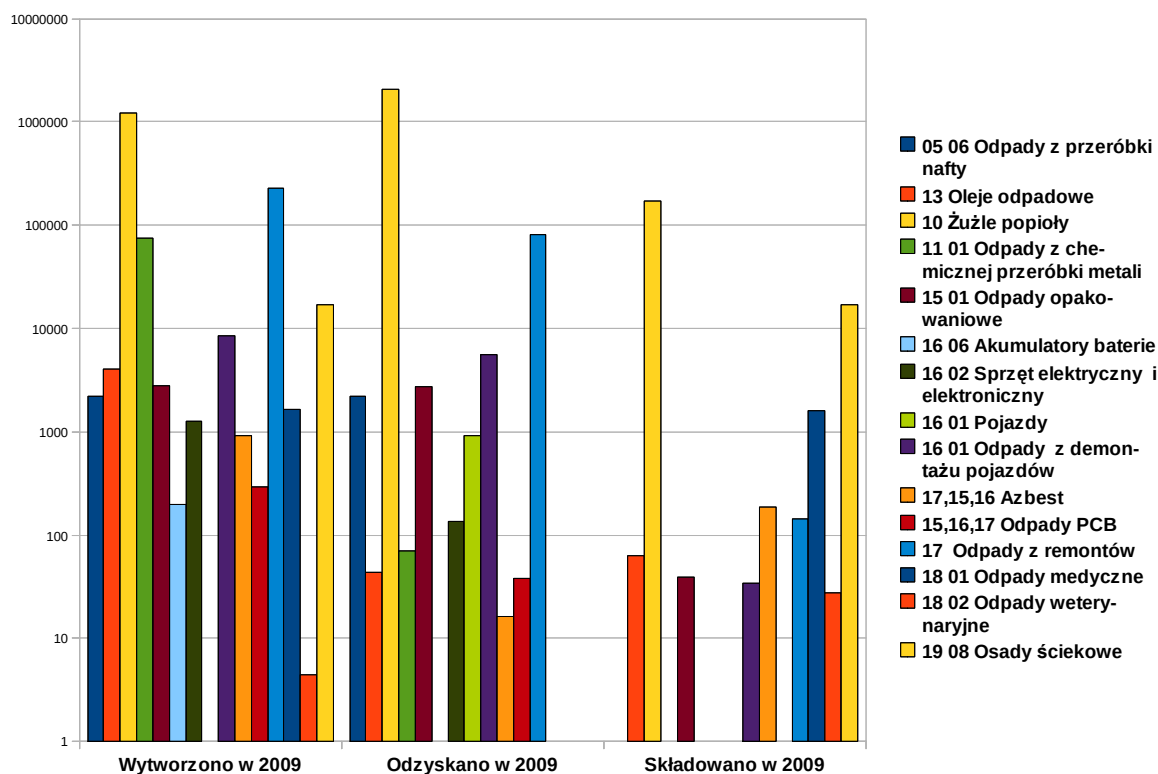
Baza danych dotycząca usuwania i unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB prowadzona jest przez Urząd Marszałkowski, Departament Środowiska, Rolnictwa i Geodezji.

Tabela 20 Gospodarka odpadami wyszczególnionymi w sprawozdaniu, powstającymi na terenie m. Krakowa

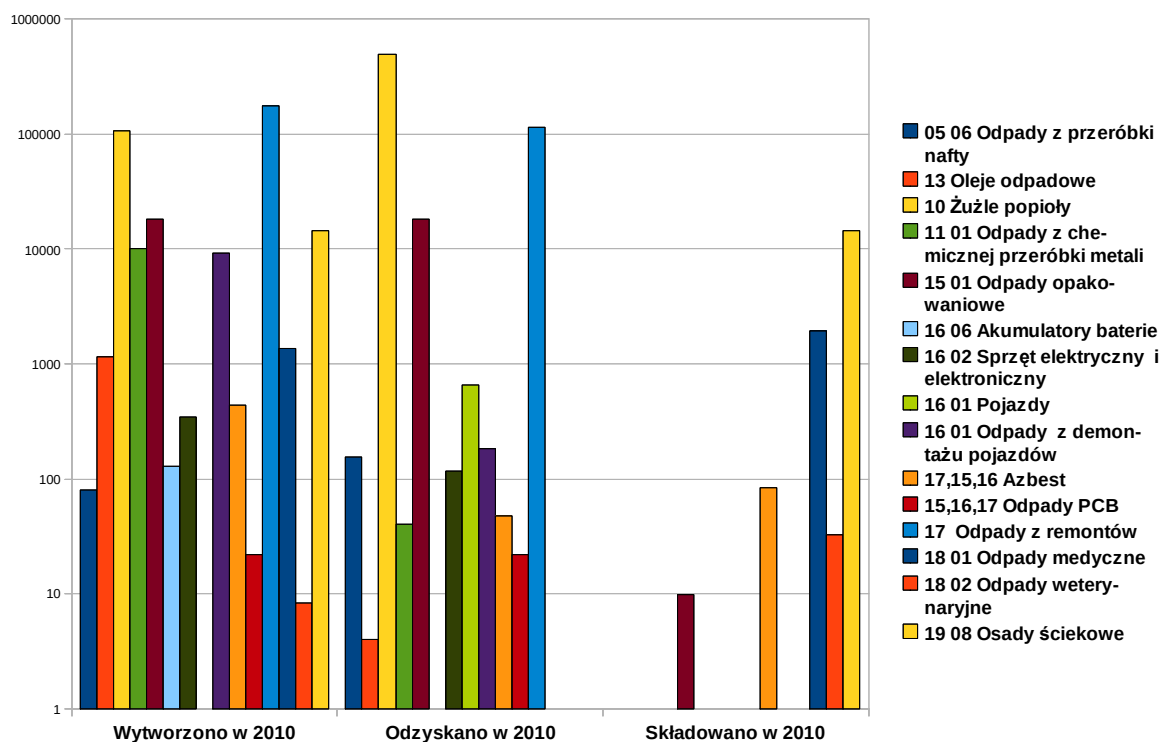
Grupa odpadów ujętych w sprawozdaniu	Wytworzono		Odzyskano		Składowano	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
05 06 Odpady z przeróbki nafty..	2210,5183	79,9340	2210,0	154,717	0,0000	0,0000
13 Oleje odpadowe	4 019,312	1167,481	43,4772	4,0150	62,9000	0,0000
10 Żużle popioły	1207579,001	106476,723	2063537,642	489212,534	170868,453	0,0000
11 01 Odpady z chemicznej przeróbki metali....	75 456,0000	10063,014	71,0200	40,9270	0,000	0,0000
15 01 Odpady opakowaniowe	2775,2682	18297,2831	2736,4922	18287,4121	38,7760	9,8710
16 06 Akumulatory baterie	196,6292	128,8640	0,0000	0,0300	0,000	0,000
16 02 Sprzęt elektryczny i elektroniczny	1262,2861	348,6589	135,6453	118,0254	1,0000	0,000
16 01 Pojazdy			916,926	662,967	0,000	0,000
16 01 Odpady z demontażu pojazdów	8436,7001	9158,1247	5525,8650	185,0699	34,2590	0,3140
17,15,16 Azbest	928,6353	437,2174	16,4310	47,7851	186,92	85,244
15,16,17 Odpady PCB	295,3050	21,8690	37,7860	21,8690	0,0000	0,0000
17 odpady z remontów	230104,8548	176150,2885	82412,23688	116012,914	144,679	4 118,593
18 01 Odpady medyczne	1637,04231	1353,8623	0,0000	0,0000	1 612,168	1 937,649
18 02 Odpady weterynaryjne	4,4020	8,4020	0,0000	0,0000	28,0090	33,1190
19 08 Osady ściekowe	16844,9600	14336,0500	0,000	0,000	16 844,96	14 336,05

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO. (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

Rys. 18 Gospodarka odpadami wyszczególnionymi w sprawozdaniu, powstającymi na terenie m. Krakowa w 2009 roku



Rys. 19 Gospodarka odpadami wyszczególnionymi w sprawozdaniu, powstającymi na terenie m. Krakowa w 2010 roku



2.2. Stan formalno-prawny i techniczny instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów oraz ocena ich mocy przerobowych

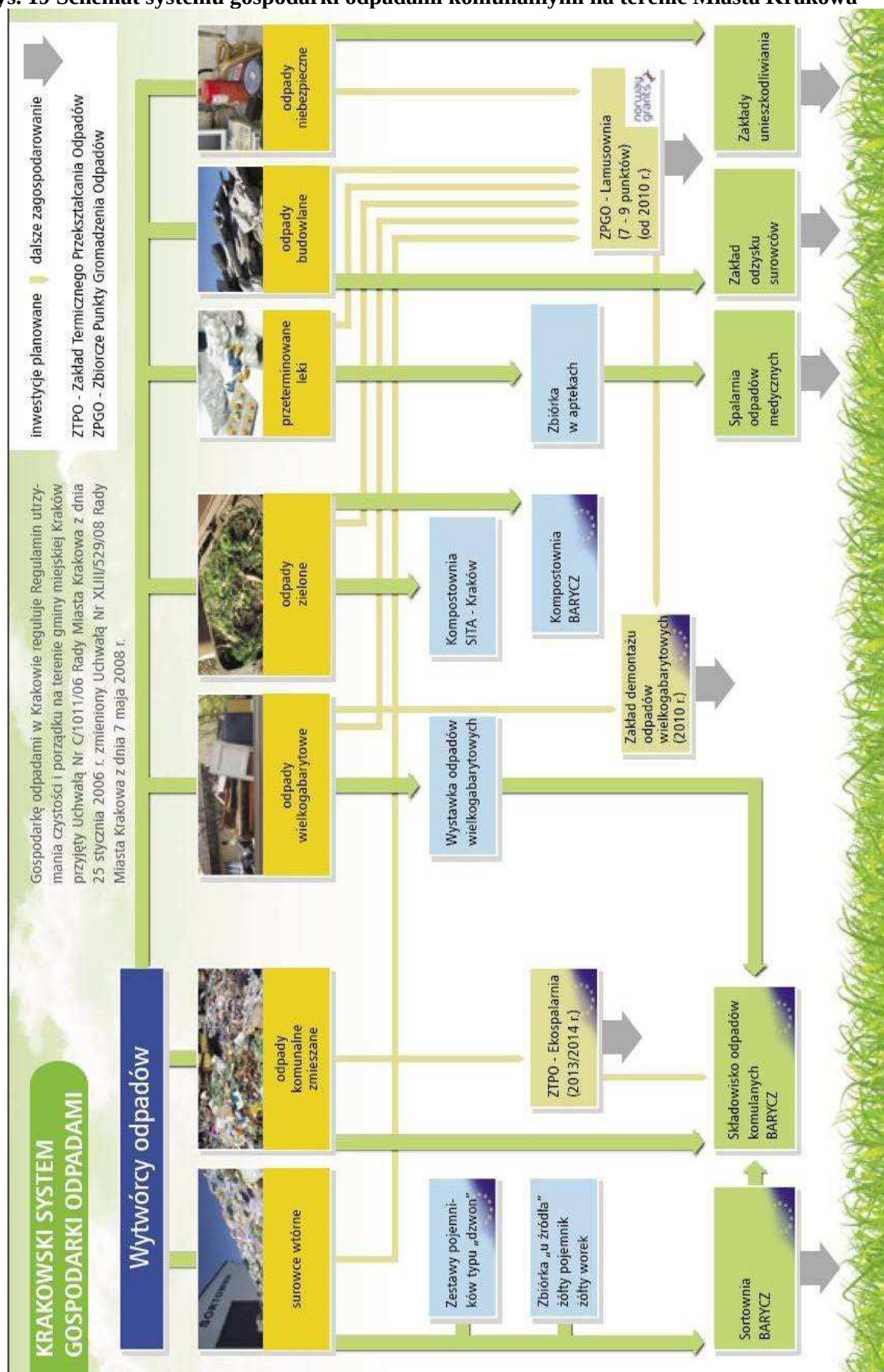
2.2.1. Odpady komunalne

Zgodnie z uchwalonym przez Radę Miasta Krakowa „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Kraków” gospodarka odpadami polega na odbiorze od mieszkańców niesegregowanych odpadów komunalnych, selektywnym zbieraniu odpadów opakowaniowych, odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych. Odebrane od mieszkańców odpady zagospodarowane są w znacznej ilości w Krakowie. Na terenie Miasta instalacjami, w których zagospodarowywane były w 2009 i 2010 roku odpady komunalne są:

- Kompostownia odpadów zielonych „Barycz”,
- Kompostownia odpadów zielonych „SITA – Kraków”
- Sortownia odpadów selektywnie zbieranych „Barycz”,
- Sortownia odpadów zmieszanych ZGK Sp. z o.o. Kraków,
- Zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych i odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych wraz z punktem ich gromadzenia,
- Składowisko odpadów komunalnych „Barycz”.

Schemat systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Krakowa pokazano na Rysunku 19. Natomiast zestawienie poszczególnych instalacji do odzysku odpadów komunalnych przedstawiono w Tabeli 21.

Rys. 19 Schemat systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Krakowa



Źródło: ZIKiT

Tabela 21. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych według stanu na dzień 31.12.2010 r.

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj decyzji/podstawa prawna	Numer decyzji; data wydania/organ wydający	Data ważności decyzji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kompostownie odpadów organicznych selektywnie zbieranych											
1	Kompostownia	SITA Kraków Sp. z o.o. 30-731 Kraków ul. Kosiarzy 5a	30-731 Kraków ul. Kosiarzy 5a	Decyzja administracyjna/art. 26, art. 27, art. 29 i art. 35 oraz art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach.	Prezydent Miasta Krakowa WS-06.MW.7662-36/09 z dnia 09.09.2009r. ze zmianami WS-06.MW.7662-51/09 z dnia 12.11.2009r. WS-06.CJ.7662-76/09 z dnia 15.01.2010r. WS-06.MW.7662-9/10 z dnia 03.03.2010r.	09.09.2019	R3	200108 200201 200302 02 01 03 02 03 04 02 03 05 02 03 80	600 2500 1300	80,2 1838,4 254,3 6,1000 0,3000 4,300 241,900	241,4 2497,8 830 0,00
2	Kompostownia Barycz	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Spółka z o.o. w Krakowie, 31-580 Kraków, ul. Nowohucka 1	Kraków ul. Krzemieniecka 40	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów i prowadzenie działalności w zakresie odzysku w kompostowni Barycz	Nr ŚR.II.WWi.6620-32-05 z dnia 12.07.2005 roku wydana przez Wojewodę Małopolskiego	15.07.2015	R3	020103 020107 020380 020480 030101 030301 200201 200302	6000	7180,00	7732,80
suma									10 400	9 605,50	11 302,00
Sortownie odpadów											
1	Linia do	Zakład	ul. Cementowa	pozwolenie na	GO-04.MK.7660-23/04 z dnia	01.06.2014r	R14	20 03	3810	106,2	199,6

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

	segregacji odpadów	Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Wodna 4 30 -556 Kraków	1 Kraków	wytwarzanie, zbieranie i odzysk odpadów	01czerwiec 2004r/ Prezydent Miasta Krakowa			01			
2	Linia do segregacji odpadów	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Wodna 4 30 -556 Kraków	ul. Cementowa 1 Kraków	pozwolenie na wytwarzanie, zbieranie i odzysk odpadów	GO-04.MK.7660-23/04 z dnia 01czerwiec 2004r/ Prezydent Miasta Krakowa	01.06.2014r	R14	20 03 99	4000	105	92,7
3	Sortownia Barycz	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Spółka z o.o. w Krakowie, 31-580 Kraków, ul. Nowohucka 1	ul. Krzemieniecka 40 Kraków	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów i prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów w sortowni Barycz	Nr GO-04.CJ.7660-32.07 z dnia 31.07.2007 wydana przez Prezydenta Miasta Krakowa	15.09.2017	R15	150101 150102 150104 150105 150106 150107 150109 200101 200102 200110 200111 200139 200140 200199 200203	20 000	15 463	20 000
4	Zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych i odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych wraz z punktem ich gromadzenia – linia do mechanicznego rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych (produkcja paliwa	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Spółka z o.o. w Krakowie, 31-580 Kraków, ul. Nowohucka 1	ul. Nowohucka 1 31-580 Kraków	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów i prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów w zakładzie demontażu odpadów	Nr S.W.III.JP.7650-12/10 z dnia 14.05.2010 roku wydana przez Marszałka Województwa Małopolskiego	13.05.2020	R14	040209 040221 040222 070213 070280 150106 150109 160304 160306 191204 191207 191212	8 000	0,00	1 742

*Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz
perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.*

	alternatywnego)							200110 200111 200138 200139 200307			
suma									35 810	15 674,2	22 034,3

Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji od przedsiębiorców.

2.2.2. Odpady z sektora gospodarczego

2.2.2.1. Odpady objęte odrębnymi przepisami prawnymi

W obrębie Miasta Krakowa znajdują się instalacje do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów objętych odrębnymi przepisami prawnymi. W Krakowie znajdują się stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz spalarnia odpadów medycznych. Szczegółowa charakterystyka poszczególnych instalacji zawarta została w tabeli poniżej.

Tabela 22. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów, które podlegają odrębnym przepisom prawnym według stanu na dzień 31.12.2010 r.

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Współrzędne geograficzne położenia instalacji*	Rodzaj decyzji/podstawa prawna	Numer decyzji; data wydania/organ wydający	Data ważności decyzji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stacje demontażu (pojazdów wycofanych z eksploatacji przy pracy jednozmianowej)											
1.	SZYMAŃSKI AUTO-SERWIS” Stefan Szymański	ul. Pachońskie go 67 31-223 Kraków	-	pozwolenie na wytwarzanie ,zbieranie i odzysk odpadów	SR.II.MW.6620-3-07 Wydano: 15.03.2007	14.03.2017	R14	160104*	b.d.	141,0760	b.d.
2.	Stacja Demontażu „SUPER AUTO - ZŁOM” Marcin Łoboda	ul. Igołomska 12F 31-983 Kraków	-	pozwolenie na wytwarzanie, zbieranie i odzysk odpadów Art.155, 40 1 i 2 ustawy z 2005 17 ust 2i3 o odpadach wytwarzanie	ŚR.II.EP.6620-28-06 Wydano: 03.08.2006 Wojewoda Małopolski	03.08.2016	R 14	160104*	1200	383,7010	419,6670
3.	Centrum Motoryzacyjne SASKA Sp. z o.o.	ul. Saska 4, 30-720 Kraków	-	pozwolenie na wytwarzanie ,zbieranie i odzysk odpadów ustawa: - o odpadach, Poś, o bateriach i akumulatorach, o stacjach demontażu pojazdów	ŚW.III.NT.7650-31/09 Marszałek Województwa Małopolskiego z dnia 04.02.2010r.	31.07.2018	R14	16 01 04*	700,000	305,9260	297,6960

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

4.	Firma Usługowo-Handlowa „AXPOL” Józef Stachera	ul. Kokotowski a 12, 30-477 Kraków	-	pozwolenie na wytwarzanie odpadów	ŚR.III.BoP.6620-6-08 Wydano 3.11.2008	31.10.2018	R14	16 01 04*	b.d.	63,8490	b.d
suma									1 900	894,5520	717,3630
Zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (przy pracy jednozmianowej)											
1.	Przedsiębiorstwo Wykorzystania i Unieszkodliwiania odpadów „EKO-PLUS” Maciej Stal	ul. Biskupińska 15, 30-832 Kraków	-	pozwolenie na wytwarzanie, transport i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych ustawa Poś, ustawa o odpadach	SP.II.ED.6620-66-05 z dnia 06.01.2006r. Wojewoda Małopolski	18.09.2019	R14, R4,	02,16, 08,09,12, 15,13,20, 19	2 350	356,9610	536,3420
2.	Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych,	ul. Mrozowa 9a, 31-752 Kraków	-	Pozwolenie na wytwarzanie, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów	SW.III.AS.7650-13/10 z dnia 26.04.2010 Marszałek Województwa	16.06.2013	R14, R15, R4,	02,03,04, 05,06,07, 08,09,11, 12,15,13, 16,17,19, 20	b.d	162,1042	176,6647
suma									2 350	519,0652	713,0067
Spalarnie wyłącznie odpadów medycznych i weterynaryjnych											
1.	Spalarnia Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych w Krakowie Zakłady Sanitarne ul. Śniadeckich 12	ul. Dymarek7	50°03'N 19°55'E	-pozwolenie na wytwarzanie odpadów unieszkodliwianie odpadów	SW.III.EP.7 650-16/08 z dnia 14.05.2008 Marszałek Województwa SW.III.EP.7 650-28/10 z dnia 24.09.2010	31.12.2013 31.12.2013.	D10	02 01, 02 02,02 03, 07 02,15 01,16 01,16 03,16 80,1801, 18 02	94 000	1 750,6800	2 067,4150

*Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz
perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.*

					Marszałek Województwa						
suma									94 000	1 750,6800	2 067,4150

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.) oraz informacji od przedsiębiorców.

2.2.2.2. Pozostałe odpady

Na terenie Miasta Krakowa znajdują się instalacje do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania pozostałych odpadów. W Krakowie znajdują się następujące instalacje:

- Spalarnie i współspalarnie odpadów (poza spalarniami odpadów komunalnych i niebezpiecznych),
- Instalacje do odzysku odpadów przemysłowych,
- Instalacje do poddawania odzyskowi odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (poza spalarniami odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz składowiskami).

Szczegółowa charakterystyka poszczególnych instalacji zawarta została w tabeli poniżej.

Tabela 23. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów pozostałych według stanu na dzień 31.12.2010 r.

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj decyzji/podstawa prawna	Numer decyzji; data wydania/organ wydający	Data ważności decyzji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2009 r. [Mg]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010 r. [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Spalarnie i współspalarnie odpadów (poza spalarniami odpadów komunalnych i niebezpiecznych)										
1	MPWiK S.A. ul. Senatorska 1 30 – 106 Kraków	Stacja Termicznej Utylizacji Osadów ul. Kosiarzy 3 30-733 Kraków	Pozwolenie zintegrowane	SW.II.SCh-7673/1-2/10 z dnia 28.07.2010, Marszałek Województwa Małopolskiego	28.07.2020	D10	19 08 05	103 305,00	0,0000	6 882,00
suma								103 305,00	0,0000	6 882,00
Instalacje do odzysku odpadów przemysłowych										
	Zakład Odzysku Surowców “MADROHUT” Sp. z o.o. Ładowarki, - spychacze	ul. Ujastek 1, brama nr 8, skr. poczt. 22	decyzja na odzysk odpadów	SR.II.EP 6620-61-07 z późn. zm. SW. III.EP.7650-10/08 SW.III.EP.7650-19/09. Wojewoda Małopolski	19.12.2017	R14	10 01 80	50 000,0	91 890,8	5 000,0
	Zakład Odzysku Surowców “MADROHUT” Sp. z o.o. Ładowarki, - spychacze	ul. Ujastek 1, brama nr 8, skr. poczt. 22	decyzja na odzysk odpadów	SR.II.EP 6620-61-07 z późn. zm. SW. III.EP.7650-10/08 SW.III.EP.7650-19/09.	19.12.2017	R14	10 01 80	480 000,0	0,0	168 092,1
						R14	10 02 01	j.w	244 923,9	45 527,2
						R15	10 02 01	j.w	4 513,4	3 828,4
						R14	10 02 02	j.w	7 690,8	0,0
						R14	10 09 03	j.w	1 967,9	1 632,4
						R15	10 09 03	j.w	3,5	65,4

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

				Wojewoda Małopolski		R14	10 09 08	j.w	65 715,4	1 2914,9
						R14	16 11 04	j.w	4 054,6	6 621,0
						R14	16 11 06	j.w	0,0	54,2
						R14	10 02 10	150 000,0	7 025,5	19 933,9
						R14	10 02 14	j.w	18 933,0	75 073,4
						R15	10 02 14	j.w	3 844,3	1 361,6
						R14	10 02 80	j.w	909,1	554,2
						R14	10 02 99	j.w	1 502,3	2 787,8
						R15	10 09 99	j.w	71,4	115,9
						R14	12 01 01	j.w	0,0	30,7
						R14	12 01 02	j.w	693,8	324,3
						R14	19 12 02	j.w	275,8	852,6
						R14	19 12 12	j.w	6 252,9	6 643,8
suma									460 268,4	351 413,8
Instalacje do poddawania odzyskowi odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej										
1	Zakład Odzysku Surowców “MADROHUT” Sp. z o.o. Ładowarki, - spychacze	ul. Ujastek 1, brama nr 8, skr. poczt. 22	decyzja na odzysk odpadów	SR.II.EP 6620- 61-07 z późn. zm. SW. III.EP.7650- 10/08 SW.III.EP.7650- 19/09. Wojewoda Małopolski	19.12.2017	R14,R15	01 04 08 17 01 01 17 01 01 17 05 04	220	8 882,9	64 868,0000

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

	Zakład Odzysku Surowców “MADROHUT” Sp. z o.o. maszyny sortujące -krusząco-przesiewające	ul. Ujastek 1, brama nr 8, skr. poczt. 22	decyzja na odzysk odpadów	SR.II.EP 6620-61-07 z późn. zm. SW. III.EP.7650-10/08 SW.III.EP.7650-19/09. Wojewoda Małopolski	19.12.2017	R14	17 01 02 17 01 03 17 01 07	b.d.	9 174,90000	55 449,0000
	Slag Recycling Sp. z o.o.	ul. Igołomska 28 31-983 Kraków	decyzja na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów	ŚR.II.EP.6620-18-04 Wojewoda Małopolski	12.05.2014	R5,R14	1001,1001002 100180,100201, 100202,100903, 100908,160199, 161104,170101, 170102,170107, 170508,	3 000 000		
suma								3 000 220	18 057,8	120 317
Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (poza spalarniami odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz składowiskami)										
1	Instalacja do produkcji koksu Arcelor Mittal Poland S.A. oddział w Krakowie ul. Ujastek 1 30-969Kraków	ul. Ujastek 1 30-969Kraków	pozwolenie zintegrowane	SW.III.LB.7673-9/10 zmieniająca decyzję : ŚR.III.JD.6663-29-06/07 Wojewoda Małopolski	16.10.2017	R14	050601* 050699	b.d.	16 760	2 210,0000
2	Piec oporowy bębnowy, ROMASZ FHPU Józef Białkowski ul. Ostatnia 6A, 31- 444 Kraków	ul. Ostatnia 6A, 31- 444 Kraków	b.d.	b.d.	b.d.	R4	060405*	b.d.	b.d.	0,0000
3	Piec oporowy bębnowy, ROMASZ FHPU Józef Białkowski ul. Igołomska 12	ul. Igołomska 12 31-983 Kraków	b.d.	b.d.	b.d.	R4	060405*	b.d.	b.d.	4,0310

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

	31-983 Kraków									
4	Wtryskarki Chemiczna Spółdzielnia Inwalidów „Hejnał” Kraków	ul. Obrońców Modlina 5, 30-733 Kraków	decyzja na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów	GO-04.CJ.7660-5/04 Prezydent Miasta Krakowa	25.02.2014	R3	07 02 13	b.d.	12,8000	b.d
5	Linia do produkcji płatków PET Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Binio-Recykling	ul. Widna 30, 31-464 Kraków	decyzja na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów	OS.JS.7634-2/07 zmieniająca decyzję : OS.7634/2/07/JS Starostwo Powiatowe w Krakowie	06.02.2017	R3	07 02 13	b.d.	61,0000	0,0000
6	Rozdrabniarka Zakład Utylizacji odpadów Przemysłowych Zygmunt Pacanowski	ul. Mrozowa 9a, 31-752 Kraków	Pozwolenie na wytwarzanie, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów	SW.III.AS.7650-13/10 z dnia 26.04.2010 Marszałek Województwa	16.06.2013	R14,R15	030105, 040209, 040299, 050603* 070213 070217 070280 070299 070513* 070514 070681 080111*	0,0	64,5000	79,0000
7	Mieszalnik Rozdrabniarka Zakład Utylizacji odpadów Przemysłowych Zygmunt Pacanowski	ul. Mrozowa 9a, 31-752 Kraków	Pozwolenie na wytwarzanie, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów	SW.III.AS.7650-13/10 z dnia 26.04.2010 Marszałek Województwa	16.06.2013	R14,R15	070408*,020304 070413*,020380 070508*,020501 070608*,020680 080111*,061303 080115*,070104* 080116,070208* 080119*,070214* 080120,070304* 080199 080201	0,0	97,6042	97,2846

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

8	Zakład Utylizacji odpadów Wineberger Zasławice sp. z o.o.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	R14	030105	202 854	57,9800	0,0000
9	Instalacja do odzysku odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne Klinkmar sp. z o.o.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	R14	010506* 020382 050107* 050109* 050115*	b.d.	1 693,9130	0,0000
10	Instalacja do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Przedsiębiorstwo Wykorzystania i Unieszkodliwiania odpadów „EKO-PLUS” Maciej Stal	ul. Biskupińska15, 30-832 Kraków	pozwolenie na wytwarzanie, transport i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych ustawa Poś, ustawa o odpadach	SP.II.ED.6620-66-05 z dnia 06.01.2006r. Wojewoda Małopolski	18.09.2019	R14	160213* 160214* 160215* 160216 200135 200136	1600	149,127	232,784
11	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego Przedsiębiorstwo Wykorzystania i Unieszkodliwiania odpadów „EKO-PLUS” Maciej Stal	ul. Biskupińska15, 30-832 Kraków	pozwolenie na wytwarzanie, transport i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych ustawa Poś, ustawa o odpadach	SP.II.ED.6620-66-05 z dnia 06.01.2006r. Wojewoda Małopolski	18.09.2019	R14	020680,130703* 080112,150202* 080121,150203 080313,160113* 080315,160114* 090102,160115 090103,160122 090104,160199 090105,168001 090106,200125 090107,200139 090108,090199 120109,120118* 130701*	900	81,2732	203,624

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

12	Instalacja do odzysku opakowań po substancjach niebezpiecznych Przedsiębiorstwo Wykorzystania i Unieszkodliwiania odpadów „EKO-PLUS” Maciej Stal	ul. Biskupińska 15, 30-832 Kraków	pozwolenie na wytwarzanie, transport i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych ustawa Poś, ustawa o odpadach	SP.II.ED.6620-66-05 z dnia 06.01.2006r. Wojewoda Małopolski	18.09.2019	R14	150110*	250	28,1720	30,721
13	Instalacja do odzysku katalizator Przedsiębiorstwo Wykorzystania i Unieszkodliwiania odpadów „EKO-PLUS” Maciej Stal	ul. Biskupińska 15, 30-832 Kraków	pozwolenie na wytwarzanie, transport i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych ustawa Poś, ustawa o odpadach	SP.II.ED.6620-66-05 z dnia 06.01.2006r. Wojewoda Małopolski	18.09.2019	R14	160801	20	1,033	2,033
14	Instalacja do odzysku filtr olejowych Przedsiębiorstwo Wykorzystania i Unieszkodliwiania odpadów „EKO-PLUS” Maciej Stal	ul. Biskupińska 15, 30-832 Kraków	pozwolenie na wytwarzanie, transport i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych ustawa Poś, ustawa o odpadach	SP.II.ED.6620-66-05 z dnia 06.01.2006r. Wojewoda Małopolski	18.09.2019	R14	15 02 02* 160107	360	84,176	142,515
15	Instalacja do odzysku odpad fotograficznych Przedsiębiorstwo Wykorzystania i Unieszkodliwiania odpadów „EKO-PLUS” Maciej	ul. Biskupińska 15, 30-832 Kraków	pozwolenie na wytwarzanie, transport i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych ustawa Poś, ustawa o odpadach	SP.II.ED.6620-66-05 z dnia 06.01.2006r. Wojewoda Małopolski	18.09.2019	R4	090102*,090103* 090104*,090105* 090106*,090199	650	13,18	73,129

*Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz
perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.*

	Stal									
									19 105	3 075

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.) oraz informacji od przedsiębiorców.

2.3. Stan formalno-prawny i techniczny składowisk odpadów

Na terenie Miasta Krakowa znajduje się tylko jedno składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na którym składowane są odpady komunalne i jest nim Składowisko Barycz. Zarządcą składowiska jest Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie. Szczegółowa charakterystyka składowiska została umieszczona w Tabeli 24. Ponadto na terenie Krakowa znajduje się 5 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne. Jednym ze składowisk odpadów zarządza Elektrociepłownia Kraków S.A., a pozostałymi czterema - ArcelorMittal Poland SA Oddział w Krakowie. Charakterystyka tych składowisk umieszczona została w Tabeli 25.

Tabela 24. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne – stan na dzień 31.12.2010 r.

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa składowanych odpadów [Mg]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/N]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/N]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/N]	Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie [T/N]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Składowisko odpadów komunalnych Barycz w Krakowie – III etap składowiska	-	2 000 000 (III etap)	1 330 000	670 000	580 000	1 160 000 (od początku eksploatacji III etapu)	T	T	T	T

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych od przedsiębiorcy

Tabela 25. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne – stan na dzień 31.12.2010 r.

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa składowanych odpadów [Mg]		Czy składowisk o spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji [T/N]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [T/N]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji [T/N]
							2009	2010			
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Elektrociepłowni „KRAKÓW” S.A. Os. Mogiła Niwy, Kraków Zarządzający składowiskiem- Elektrociepłownia Kraków SA ul. Ciepłownicza 1 31-587 Kraków Kod odpadu: 19 08 14, 19 09 03 19 12 12-odpad wykorzystany na warstwy izolacyjne	-	2 596 800	548 482	2 048 318	2 048 318	9 106,8		T	T	T
							1 528,2 sm				
2.	Składowisko żelazo nośne – działka nr 1,2,3 Kraków- Pleszów Zarządzający:	-	582 300	13 300	569 000	b.d.	2859,95		T	T	T

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz
perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

	ArcelorMittal Poland SA Oddział w Krakowie ul. Ujastek1 30-969 Kraków Kod odpadu: 10 02 14										
3.	Składowisko popiołu i zużli- działka nr II,IIa,III Kraków-Pleszów ArcelorMittal Poland SA Oddział w Krakowie ul. Ujastek1 30-969 Kraków Kod odpadu: 10 01 80	-	2 010 000	20 000	1 990 000	b.d.	139834, 02		T	T	T
4.	Składowisko szlamów – działka 1N ArcelorMittal Poland SA Oddział w Krakowie ul. Ujastek1 30-969 Kraków Kod odpadu: 19 08 14 19 09 03 19 09 06	-	780 000	87 866	692 134	b.d.	4896,83		T	T	T
							1109,38 sm				

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz
perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

5.	Składowisko odpadów w Pleszewie ul. Ujastek 1, 30 - 969 Kraków Kod odpadu: 10 02 99 12 01 15 12 01 21 15 01 01 15 01 02 15 02 03 16 01 22 16 02 16 17 01 82 17 02 03 17 03 80 17 06 04 17 09 04 19 02 99 19 12 12 20 03 03	-				b.d.	2878,71 /11,40 sm				
	Odpady poddane odzyskowi: 16 11 04 17 01 01 17 01 07	-				b.d.	5659,44				

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z bazy danych WSO (dane za rok 2010, stan na dzień 26.05.2011r.)

3. Stan realizacji działań ujętych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa...” w okresie sprawozdawczym oraz jej ocena

Przedmiotowy Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa na lata 2008-2011 z perspektywą 2012-2015 (PGO), zawiera szereg zadań oraz działań, które zostały zaproponowane w oparciu o wyznaczone kierunki działań strategicznych w gospodarce odpadami na terenie Miasta Krakowa. Plan ten zawiera konieczne do realizacji zadania wraz z harmonogramem, szacunkowymi kosztami i sposobem finansowania. Wykaz tych zadań oraz harmonogram rzeczowo-finansowy umieszczono odpowiednio w tabelach 8-1 i 8-2 w PGO.

W tabelach zamieszczonych poniżej zaprezentowano wykaz proponowanych w PGO zadań i działań, zestawiono zadania z KPGO oraz zweryfikowano i skonfrontowano stan realizacji tych zadań. Należy zauważyć, że założone w PGO zadania, które dotyczą gospodarki odpadami komunalnymi, są realizowane zgodnie z planem. Podmiotem odpowiedzialnym jest w przeważającej części Miasto Kraków (ZIKiT) i spółki miejskie. Wyjątkiem jest zadanie polegające na rozbudowie systemu dwupojemnikowego (alternatywnie workowego) w zabudowie jednorodzinnej w mieście Kraków, które uległo modyfikacji dla poprawy wyników zbiórki poprzez przekształcenie w system zbiórki „żółty worek” i „żółty pojemnik”.

Realizacja zadań z grupy pozainwestycyjnych, za wykonanie których również odpowiada w większości Miasto Kraków, przebiega zgodnie z oczekiwaniami. Na dużą część zaplanowanych zadań z tej grupy, składają się działania polegające na poszerzaniu wiedzy ekologicznej społeczeństwa. Odbyna się to poprzez organizację wielu cyklicznych imprez, wystaw i festiwali. Przynosi to wymierne korzyści, co zobrazowano na analizach stanu głównie odzysku surowców wtórnych, zbiórki przeterminowanych lekarstw i termometrów w mieście w rozdziałach powyżej w niniejszym opracowaniu. Pozostałe zadania pozainwestycyjne, które zawierają się w zadaniach w zakresie gospodarki odpadami na terenie Miasta Krakowa na lata 2009 – 2010, to m.in. likwidacja tzw. „dzikich” wysypisk odpadów i bieżące utrzymanie czystości na terenie miasta. Są to działania niezwykle ważne dla miasta i co wynika z otrzymanych danych, realizacja pierwszego z nich, przebiega prawidłowo. Zwiększenie kontroli skutkuje wzrostem ilości interwencji z 1 227 w 2009 do 1 439 w 2010, co doprowadziło do likwidacji odpowiednio w 2009 = 11 663,40 m³ i w 2010 = 21 987 m³ dzikich wysypisk odpadów w mieście. Prawie dwukrotny wzrost ilości usuniętych odpadów z dzikich wysypisk, został przypłacony dwukrotnie wyższymi kosztami takiego działania. Jest to jednak wymierna korzyść. Zadanie związane z utrzymywaniem czystości miasta to bardzo kompleksowe i rzetelnie realizowane działanie w skład którego wchodzi m.in.: oczyszczanie pozimowe, letnie i całoroczne, inne zadania oraz obsługa administracyjno – techniczna. W zakres tego zadania wchodzi przede wszystkim oczyszczanie mechaniczne i ręczne ulic, dróg i chodników, opróżnianie koszy na śmieci, utrzymanie zieleni, oczyszczanie przejść podziemnych i tuneli oraz wind dla osób niepełnosprawnych, usuwanie ogłoszeń, plakatów i napisów, zmywanie ręczne i pod ciśnieniem, deratyzacja, oczyszczanie pomników i wiele innych.

Pozostałe zadania zawierające się w grupie zadań pozainwestycyjnych, w większości zostały rozpoczęte, a ich termin realizacji do roku 2015 nie jest zagrożony.

Grupa zadań – w zakresie odpadów komunalnych, również zostaje podsumowana pozytywnie. Składa się na to zrealizowanie lub rozpoczęcie realizacji bardzo ważnych inwestycji, m.in. Stacja Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych (STUO) oraz Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów – wariant II (ZTPO). Oba zadania są kluczowe ze względu na gospodarkę odpadami w mieście oraz całym regionie. Zadanie polegające na budowie Stacji Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych, realizowane przez spółkę miejską MPWiK, zostało ukończzone w terminie i oddane do użytku. Realizacją budowy ZTPO zajmuje się Krakowski Holding Komunalny. W okresie sprawozdawczym były prowadzone działania związane z przygotowaniem projektu oraz realizacją inwestycji kompensacyjnych. Pozostałe zadania w zakresie odpadów komunalnych, są sukcesywnie realizowane.

Ostatnia grupa, która została ujęta w PGO to zadania w zakresie gospodarki odpadami gospodarczymi, która jest realizowana przez podmioty gospodarcze, które jednak oprócz poniesionych kosztów inwestycji nie udzielają szczegółowych informacji na temat stopnia ich zaawansowania. W tej grupie zadań istnieją największe braki realizacyjne. Jak ustalono, braki te przeważnie spowodowane są zmianami zachodzącymi w poszczególnych podmiotach.

W kolejnej tabeli poniżej, zadania podzielono na przedsięwzięcia, co jest zgodne z wytycznymi oraz KPGO:

- 1) ogólne w zakresie gospodarki odpadami,
- 2) w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,
- 3) w zakresie gospodarki odpadami, które podlegają odrębnym przepisom prawnym,
- 4) w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami.

Posługując się powyższym oraz informacjami uzyskanymi od odpowiednich podmiotów i jednostek, określono stan wykonania poszczególnych zadań przypisanych jednostkom samorządu terytorialnego, konfrontując je z zadaniami z KPGO 2010. W zestawieniu, umieszczono skrótowo, stan realizacji dla każdego zadania z osobna w latach 2009 – 2010. W dalszej części tekstu, załączono uszczegółowione opisy zadań zrealizowanych lub będących w trakcie realizacji.

Tabela 26. Zestawienie informacji na temat stanu realizacji zadań wynikających z „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” dla administracji samorządowej szczebla powiatowego i gminnego oraz zadań wynikających z wojewódzkiego, powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami według stanu na dzień kończący okres sprawozdawczy, tj. 31 grudnia 2010 r.

Lp.	Nazwa zadania w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010	Termin realizacji	Wykonawca	Nazwa zadania w powiatowym/gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami:						
1.	Uwzględnienie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów (np. zakup papieru wytworzonego z co najmniej 50 % udziałem makulatury)	do 2015	Jednostki sektora finansów publicznych	Zielone zamówienia publiczne - ujmowanie kryteriów środowiskowych przy formułowaniu specyfikacji w przetargach finansowanych ze środków publicznych	W latach 2009 - 2010 nie były udzielane zielone zamówienia publiczne, jednakże opracowywane specyfikacje w przetargach finansowanych ze środków publicznych często nakładały na Wykonawców obowiązek stosowania materiałów ekologicznych - na przykład użycie materiałów pochodzących z recyklingu przy budowie Lamusowni, wykonanie materiałów edukacyjnych z surowców pochodzących z odzysku itp.	NEGATYWNA

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

2.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)	do 2015	ZIKIT	Likwidacja tzw. „dzikich” wysypisk odpadów	ilość interwencji w 2009 = 1 227; w 2010 = 1 439 ilość zlikwidowanych wysypisk w 2009 = 11 663,40 m ³ ; w 2010 = 21 987 m ³	Zwiększona ilość kontroli skutkuje wzrostem ilości wykrywanych i likwidowanych „dzikich” wysypisk. POZYTYWNA
3.	Wsparcie kadrowe i techniczne jednostek organizacyjnych Ministerstwa Środowiska, Głównego i wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska oraz urzędów marszałkowskich zajmujących się gospodarką odpadami (nałożeniu w	do 2015	Prezydent Miasta	Wsparcie kadrowe, techniczne i finansowe jednostek organizacyjnych zajmujących się gospodarką odpadami Urzędu Miasta Krakowa	wsparcie kadrowe Działu Czystości i Gospodarki Odpadami ZIKiT , utworzenie 3 Punktów Informacyjnych nt. systemu gospodarki.	Zwiększenie zatrudnienia o 3 etaty w 2009 r. pozwoliło na lepszą realizację zwiększonego zakresu zadań Działu Czystości i Gospodarki Odpadami ZIKiT. W lipcu 2010 r. otwarto 3 Punkty Informacyjne nt. systemu gospodarki (w ramach projektu "Czysty Kraków - lepsze życie - czyli

latach 2005-2006 licznych nowych obowiązków na organy administracji publicznej nie towarzyszyło wzmocnienie instytucjonalne)					podnoszenie świadomości i wiedzy mieszkańców w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami).” Punkty te znajdują się: 1) w przejściu podziemnym przy Placu Bohaterów Getta, 2) w przejściu podziemnym do szybkiego tramwaju przy Politechnice, 3) w budynku MOWiS - os. Centrum C 10, pok. 2. W grudniu 2010 r. Prezydent Miasta zdecydował o utworzeniu Wydziału Gospodarki Komunalnej UMK. Do zakresu działania Wydziału Gospodarki Komunalnej należeć będą sprawy rozwoju elementów gospodarki komunalnej.
--	--	--	--	--	---

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

						Wydział odpowiadał będzie za tworzenie wieloletnich planów i programów rozwoju infrastruktury komunalnej miasta oraz ich monitorowanie. POZYTYWNA
4.	<i>PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA KRAKOWA plan na lata 2008-2011 oraz perspektywa na lata 2012 - 2015</i>	do 2010	Prezydent Miasta, Wojewoda	Weryfikacja pod względem wymagań w zakresie sprawozdawczości pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu, unieszkodliwiania i odzysku odpadów	Nadrzędnym celem w zakresie gospodarki odpadami jest stworzenie na terenie miasta zintegrowanego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz określenie koniecznych do realizacji zadań. Zgodnie z zapisami „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (Kpgo 2010) i „Strategii Rozwoju Województwa Małopolskiego”, przyjęto następujące cele: - minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów w stosunku do tempa wzrostu gospodarczego miasta, - zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska, - prowadzenie zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i normami europejskimi systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów, - zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska, w tym w szczególności odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych, - wyeliminowanie procedur nielegalnego składowania i zagospodarowania odpadów oraz procedury turystyki odpadowej, - optymalne wykorzystania pojemności istniejącego składowiska odpadów komunalnych „Barycz” w celu	Osiągnięcie założonych celów oraz wdrożenie właściwego systemu gospodarki odpadami na terenie Miasta Krakowa, wymaga podjęcia do roku 2015 kilkunastu działań ogólnych oraz szeregu działań ściśle związanych z gospodarką odpadami komunalnymi, odpadami ulegającymi biodegradacji, odpadami opakowaniowymi, wielkogabarytowymi oraz

					maksymalnego wydłużenia okresu jego eksploatacji, - zapewnienie niezbędnej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, - zapewnienie wiarygodnego i monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami na terenie miasta, - zwiększenie działań kontrolnych i skuteczna egzekucja prawa, - dalsza systematyczna edukacja mieszkańców w zakresie prawidłowych metod postępowania z odpadami.	niebezpiecznymi, które zawarte są w strumieniu odpadów komunalnych. Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Planu jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych dostarczających informacji o stopniu wdrażania Planu. W systemie monitoringu zaproponowano zestaw 18 wskaźników charakteryzujących stan gospodarki odpadami komunalnymi oraz zestaw 9 wskaźników charakteryzujących
--	--	--	--	--	--	--

						h stan gospodarki w sektorze gospodarczym, zgodnie z Tabelą 11-1 i 11-2 w PGO. POZYTYWNA
4.1.		do 2009	Prezydent Miasta, ZIKIT przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi i mediami	Kontynuacja działań akcji pilotażowej „Czysta Akcja” wg „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami w Krakowie na lata 2006-2009”	Czysta Akcja to program edukacji ekologicznej. Działła strona internetowa www.czystaakcja.pl , barwna i wieloelementowa instrukcja na której znaleźć można wiele szczegółowych informacji, o tym gdzie oddawać zużyte baterie, gdzie przeterminowane leki, farby, oleje i inne niebezpieczne dla środowiska i zdrowia materiały. We wrześniu 2006 roku, powstała ścieżka edukacyjna na składowisku odpadów komunalnych Barycz, która cieszy się dużym zainteresowaniem. W roku 2010 został przeprowadzony kompleksowy remont ścieżki. Odnowione zostały poszczególne elementy ścieżki. Ścieżka została zadaszona i wybudowane zostały chodniki pomiędzy poszczególnymi jej elementami. W ramach prowadzonych działań edukacyjnych Wydział Kształtowania Środowiska angażuje do współpracy szkoły i placówki oświatowe. Od 16 lat organizowany jest konkurs na zbiórkę makulatury. W roku szkolnym 2009/2010 placówki oświatowe zebrały łącznie 343,31 Mg makulatury. Ponadto przygotowano i wydrukowano dwie książeczki o tematyce ekologicznej pt: „eko-smoko-logia” oraz „SMOCZE RADY NA ODPADY”. Na bieżąco, za	POZYTYWNA

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

					pośrednictwem poczty emailowej przesyłane są do placówek oświatowych bieżące informacje o organizowanych akcjach, imprezach i kampaniach oraz informacje o konkursach i zaproszenia do udziału w ciekawych wydarzeniach.	
--	--	--	--	--	--	--

4.2.		do 2009	Prezydent Miasta, ZIKIT przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi i mediami	Przeprowadzenie działań nieujętych w kampanii pilotażowej „Czysta Akcja”, tj.: • sukcesywne dobudowywanie kolejnych elementów ścieżki edukacyjnej, • tworzenie nowych materiałów edukacyjnych z bohaterami „Czystej Akcji” (Smok Śmieciok, rodzina Śmieciaków), • włączenie wszystkich wydarzeń edukacyjnych (Krakowski Festiwal Recyklingu, Dni Ziemi, Dzień Bez Samochodu, Kraków wolny od psich kup) w system działań „Czystej Akcji”, • ujednolicenie „logotypu”	DNI ZIEMI i KRAKOWSKA WYSTAWA EKOLOGICZNA 22 kwietnia jest obchodzony na świecie jako Międzynarodowy Dzień Ziemi. Wydział Kształtowania Środowiska od 13 lat przygotowuje całotygodniowe obchody Dni Ziemi z wieńczącą je Krakowską Wystawą Ekologiczną. Przez cały tydzień szkoły, placówki oświatowe, domy kultury i organizacje pozarządowe angażują się w ekologiczne działania. Przygotowują spektakle, sprzątają tereny wokół szkół, organizują rajdy rowerowe. Podczas Krakowskiej Wystawy Ekologicznej tradycyjnie odbywającej się w Alei Róż w Nowej Hucie rozstawiane są namioty wystawiennicze, w których przede wszystkim spółki komunalne pokazują swoje ekologiczne inwestycje. Od siedmiu lat wzorem Krakowskiego Festiwalu Recyklingu prowadzona jest zbiórka surowców w zamian, za które rozdajemy sadzonki kwiatów i krzewów. W ciągu siedmiu edycji Dni Ziemi zebrano: 4,593 Mg puszek aluminiowych, 5,943 Mg butelek PET, 4,39 Mg zużytych baterii i 15 kg termometrów rtęciowych. KRAKOWSKI FESTIWAL RECYKLINGU Impreza poświęcona promocji selektywnej zbiórki odpadów. Już osiem razy mieszkańcy Krakowa mogli uczestniczyć w nietypowej imprezie ekologicznej. Kilkanaście różnorodnych koncertów, atrakcje dla dzieci, konferencje i seminaria pokazują, że segregacja odpadów nie musi być ciężkim nudnym tematem. Stałym elementem Festiwalu jest zbiórka surowców z roku na rok przynosząca efekty. W ciągu ośmiu edycji Festiwalu zebrano: 192,93 Mg makulatury, 87,66 Mg szkła, 9,33 Mg puszek aluminiowych, 15,11 Mg butelek PET, 11,30 Mg zużytych baterii, 12,30 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego i 20 kg termometrów rtęciowych. Jednak najbardziej spektakularną częścią każdego Festiwalu jest odsłonięcie konstrukcji wybudowanej z odpadów. Do tej	POZYTYWNA
------	--	---------	--	--	--	-----------

				pory wybudowano: Barbakan z 40 000 puszek aluminiowych, Sukiennice z 60 000 szklanych butelek, Smoka Wawelskiego z 650 000 kapsli od butelek, Makietę w skali 1:1 statku Krzysztofa Kolumba „Santa Maria” z 18.000 puszek aluminiowych, Bramę Floriańską z 80.000 szklanych butelek oraz szklanych pustaków, Miasteczko miniaturowych budowli z surowców wtórnych, Mega grę planszową „EkoPoly” o wymiarach 40m x 40m. EUROPEJSKI TYDZIEŃ ZRÓWNOWAŻONEGO TRANSPORTU i EUROPEJSKI DZIEŃ BEZ SAMOCHODU Kraków uczestniczy w obchodach kampanii od 2000 roku. Głównym celem akcji jest kształtowanie proekologicznych zachowań, popularyzacja idei zrównoważonego transportu oraz zwiększenia świadomości społeczeństwa w zakresie ograniczenia korzystania z prywatnych samochodów na rzecz transportu zbiorowego. W roku 2009 i 2010 w ramach obchodów Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu i Europejskiego Dnia bez Samochodu, zorganizowano w Krakowie szereg przedsięwzięć, kierowanych do wszystkich grup społecznych, poczynając od dzieci przedszkolnych poprzez młodzież szkolną kończąc na dorosłych mieszkańcach naszego Miasta. ODKUPMY KRAKÓW: - Zad.1 - 2009 rok - łączny wydatek: 243.405,93 zł Dostawa starterów i woreczków na psie odchody-3.336,70; Zakup woreczków na psie odchody-2.000; Dostawa 100 szt. koszy na psie odchody-41.998,50; 108 szt koszy- grudzień – 45.984,24; Dostawa zestawów higienicznych- 3.999,97; Publikacja ogłoszenia reklamy-Echo Miasta - Odkupmy kRaków -8.378,96; Wyprodukowanie qupaczek marzec-54.878,10; Odkurzacze - 49.497,84; Zamieszczenie reklamy-Mój Pies-3.660; Echo Miasta Krakowa-Dzień Ziemi-9.080,46; Reklama Echo Miasta festiwal Recyklingu -8.391,16; Echo Miasta-Światowy Dzień Ochrony Środowiska-8.391,16; Echo Miasta 17 września – nakładka cała - 12 . 200- Zad.2 - 2010 rok - łączny wydatek: 41.313,54 zł Zakup wraz z dostawą	
--	--	--	--	--	--

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

					13.000szt.woreczków na psie odchody- 2.997,54dostarczenie 5000 szt. zestawów higienicznych na psie odchody - 1.500złEcho Miasta 30 wrzesień – nakładka część - 12 . 200Zamówienie publikacji ogłoszeń reklamy Echo Miasta-12.932;Wykonanie 5szt.tablic - wybieg dla psów-1.220;stałe utrzymanie terenu wyznaczonego pod wybieg dla p[sów (Park Lotników) 9.000,00 zł; wyprodukowanie dwóch tysięcy sztuk kupaczek 1.464;	
4.3.		2009	Prezydent Miasta	Opracowanie kontynuacji na lata 2010-2015 „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami”	Ustalono, że Program zostanie opracowany do końca 2011 r.	BRAK
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi						
5.	Tworzenie i udział gmin w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w wojewódzkich	2008 - 2009	Rady gmin		Gmina Miejska Kraków współpracuje ze Starostwem Powiatowym w Krakowie oraz gminami powiatu krakowskiego, także ze Starostwem Powiatowym w Wieliczce w zakresie realizacji zadania.	Współpraca oparta na Porozumieniach zawartych w latach 1999-2000. POZYTYWNA

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

	planach gospodarki odpadami)						
6.	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi (obejmujące działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnego zbierania odpadów komunalnych zgodnie z wytycznymi Kpgo 2010, przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania, składowania przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych, w <u>tym budowę regionalnych</u>	do 2015	ZIKIT, MPO Sp. z o.o. i inne firmy posiadające zezwolenie w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Kontynuacja i rozszerzenie zasięgu akcji „wystawka” w celu osiągnięcia wymaganych poziomów zbierania odpadów wielkogabarytowych	Wystawka: ilość zebranych odpadów kwota brutto	2009 1701,27 Mg 455 089,78	2010 1944,38 Mg 564 107,43 zł
							POZYTYWNA

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

	<u>zakładów zagospodarowania odpadów (zzo)</u> wraz z rekultywacją zamkniętych składowisk odpadów znajdujących się w obszarze oddziaływania zzo)					
6.1.		2008-2010	MPWiK S.A. w Krakowie	Budowa Stacja Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych	Zadanie zostało zrealizowane planowo.	POZYTYWNA
6.2.		do 2012	Prezydent Miasta, ZIKIT	Budowa Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów (ZMBPO) – wariant I	Wariant I nie będzie realizowany, ponieważ został wybrany wariant II, czyli Budowa ZTPO.	
6.3.		Wg PGO do 2012 Wg opracowane go Studium Wykonalności 2014/2015	Krakowski Holding Komunalny	Budowa Zakładu TermicznegoPrzekształcania Odpadów (ZTPO) – wariant II	Rozpoczęto realizację. Obecnie zadanie wchodzi w skład zadania pn: "Program gospodarki odpadami komunalnymi w Krakowie". W latach 2009 - 2010 wykonano część inwestycji kompensacyjnych na łączną kwotę 33 mln zł. W ramach przedsięwzięcia zaplanowano 53 inwestycje kompensacyjne. W roku 2009 rozpoczęto prace projektowe, które trwają do chwili obecnej.	POZYTYWNA

6.4.		do 2010	MPO Sp. z o.o.	Budowa Zakładu Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych	Zarządzający; Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Spółka z o.o. w Krakowie, 31 580 Kraków, ul. Nowohucka 1 Decyzja: Nr S.W.IIIJP.7650-12/10 z dnia 14.05.2010 roku wydana przez Marszałka Województwa Małopolskiego - pozwolenie na wytwarzanie odpadów i prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów w zakładzie demontażu odpadów Data ważności decyzji: 13.05.2020 r. Rodzaj odpadu: 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 80, 15 01 06, 15 01 09, 16 03 04, 16 03 06, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 12, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 03 07, Zdolność przerobowa: 8 000 Mg/rok Ilość odpadów przetworzonych: Zakład oddany do eksploatacji 24.06.2010 roku Rok 2010: 1742 Mg/rok	POZYTYWNA
6.5.		2008 - 2014	ZIKIT	Budowa Zbiorczych Punktów Gromadzenia Odpadów (7-9)	Zrealizowano Punkt Zbiorczy - Lamusownia. Jest to nowoczesny punkt odbioru surowców wtórnych oraz innych problemowych odpadów, których nie można wyrzucać do kosza na zmieszane odpady komunalne. Powstała w celu chronienia środowiska naturalnego, poprawy estetyki miasta, zapewnienia skutecznej formy odbioru odpadów nadających się do ponownego przetworzenia oraz dla wygody mieszkańców. Cele i korzyści: * Spełnienie standardów, norm oraz przepisów prawa polskiego i Unii Europejskiej, * Zwiększenie odzysku odpadów opakowaniowych, * Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, * Zapewnienie bezpieczeństwa dla środowiska naturalnego (eliminacja dzikich wysypisk oraz nielegalnego spalania odpadów w gospodarstwach domowych), * Poprawa czystości i wizerunku miasta,	Z powodu licznych protestów mieszkańców odnośnie lokalizacji budowy ZPGO realizacja kolejnych obiektów jest bardzo utrudniona, jednakże trwają prace przygotowawcze. Przewiduje się, że z chwilą uruchomienia pierwszego ZPGO mieszkańcy zaczną postrzegać ZPGO jako inwestycję

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

					* Zminimalizowanie nieefektywnego i nieekologicznego składowania odpadów na składowiskach.	pożądaną w swojej Dzielnicy. POZYTYWNA Jednakże realizacja kolejnych ZPGO wymaga zintensyfikowania działań edukacyjnych dla pozyskania nowych lokalizacji
6.6.		do 2012	ZIKIT	Rozbudowa infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów – docelowo 750 zestawów pojemników	W latach 2009 - 2010 uzupełniano pojemniki, które uległy zniszczeniu (dewastacja, spalenie) dla utrzymania ok. 620 gniazd segregacji. Zakup nowych pojemników planowany jest w roku 2012 w ramach "Programu gospodarki odpadami komunalnymi w Krakowie", który realizuje Krakowski Holding Komunalny S.A.	POZYTYWNA
6.7.		do 2010	ZIKIT oraz przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne	Rozbudowa systemu dwupojemnikowego (alternatywnie workowego) w zabudowie jednorodzinnej	Zbiórka została przekształcona w zbiórkę w systemie "żółty worek" w zabudowie jednorodzinnej i "żółty kontener" w zabudowie wielorodzinnej.	Pomimo sukcesywnej rozbudowy systemu (żółty worek/kontener) nie udało się osiągnąć określonego w % dla roku 2010 w PGO stopnia wprowadzenia systemu [tab. 6-6 w PGO]. NEGATYWNA

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

7.	PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA KRAKOWA plan na lata 2008-2011 oraz perspektywa na lata 2012 - 2015	do 2015	ZIKIT, MPO Sp. z o.o. i inne firmy posiadające zezwoleń w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Bieżące utrzymanie czystości na terenie Miasta	Oczyszczanie pozimowe: - drogi na długości 1.864 km technologicznej - chodniki, bezpieczniki, schody zatoki, mosty i wiadukty 987.606 m2 Oczyszczanie letnie: - mechaniczne ulic o naw. utwardzonej/ na długości 1.864 km/ 76.920 km - ręczne (chodniki, bezpieczniki, schody, zatoki, mosty, wiadukty i tereny ZBK-66.987.972 m2) - kosze/ 4.500 szt./2.096.214 sztuki opróżnień - tereny zielone w pasach drogowych / pow. 460,00 ha / oraz wydzielone torowiska, pętle autobusowe i tramwajowe/ pow. 51,00 ha / 124.288 ha Całoroczne utrzymanie: - 17 przejść podziemnych i tunel o łącznej powierzchni 12.495,74 m2 / zmiatanie posadzek, podestów i schodów, zmywanie ręczne i pod ciśnieniem, usuwanie ogłoszeń, plakatów i napisów - windy dla osób niepełnosprawnych: przy ul.Lubomirskiego, Plac Bohaterów Getta - codzienne zmiatanie, zmywanie, dezynfekcja, nasycanie środkami zapachowymi, mycie oszklenia windy 1 x w miesiącu przy temperaturach dodatnich, na bieżąco usuwanie napisów, plakatów itp. - zabezpieczenie przed szkodnikami (deratyzacja) przejść podziemnych-Kozłówek, Plac Bohaterów Getta - Rondo Czyżyńskie, Morawskiego, Lubomirskiego, tunel Dworzec - Politechnika w Krakowie. Zadania inne: - mycie tunelu pod Rondem Grunwald/kim - usuwanie oraz utylizacja w Zakładzie Utylizacyjnym padłych zwierząt z pasów drogowych terenów gminnych i Skarbu Państwa - oczyszczanie pomników, zamałowywanie napisów, utrzymanie czystości ekranów akustycznych oraz innych obiektów inżynierskich na terenie Miasta Krakowa	POZYTYWNA
Zadania w zakresie gospodarki odpadami, które podlegają odrębnym przepisom prawnym:						

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

8.	PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA KRAKOWA plan na lata 2008-2011 oraz perspektywa na lata 2012 - 2015	2008-2010	Zarządzający Spalarnią Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych w Krakowie	Modernizacja i doposażenie instalacji termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych w Krakowie	W latach 2008 - 2010 nie rozpoczęto realizacji. Realizacja jest przesunięta w czasie i rozpocznie się w 2011 roku.	NEGATYWNA
8.1.		2010	ArcelorMittal Poland S.A.,	Modernizacja Biologicznej Oczyszczalni Ścieków	Brak informacji ze względu na tajemnicę handlową	BRAK
8.2.		2008-2010	Zakład Walcownia Zimna ArcelorMittal Poland S.A.,	Budowa reaktora o wydajności 7 tys. l/h	Brak informacji ze względu na tajemnicę handlową	BRAK
8.3.		2008-2010	ArcelorMittal Poland S.A.,	Modernizacja instalacji oczyszczania gazu koksowniczego	Brak informacji ze względu na tajemnicę handlową	BRAK
8.4.		2010-2011	Chemiczna Spółdzielnia Inwalidów „Hejnał”	Zakup wyłaczarki do odpadowych tworzyw sztucznych	Nie rozpoczęto realizacji.	NEGATYWNA
8.5.		2009	Cementownia „NOWA HUTA” S.A.	Budowa instalacji do spalania paliw alternatywnych w piecach obrotowych do wypalania klinkieru	Nie rozpoczęto realizacji.	NEGATYWNA
Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami						
9.	PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA KRAKOWA plan na lata 2008-2011 oraz	do 2015	ZIKIT	Kontynuacja zbierania przeterminowanych środków farmaceutycznych i urządzeń medycznych zawierających rtęć w wytypowanych	Zbiórka przeterminowanych leków przynoszonych przez mieszkańców do 70 aptek w 2009 roku kosztowała 158 856,55 (w tym odbiór i unieszkodliwianie leków: 84.039,94 zł brutto, zakup 54 pojemników: 62.997,75 zł brutto, pozostała kwota to gł. promocja (plakaty) i zbiórka termometrów rtęciowych); w roku 2010 - 140 aptek (od sierpnia) - koszt całkowity: 179.262,89 zł brutto (w tym: odbiór i unieszkodliwianie leków: 114.502,46 zł. brutto,	POZYTYWNA

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

	perspektywa na lata 2012 - 2015			aptekach na terenie miasta	zakup pojemników: 43.188,00 zł brutto, pozostała kwota: działania edukacyjne i promocyjne, zbiórka termometrów rtęciowych podczas Dni Ziemi i Festiwalu Recyklingu, wykonanie certyfikatów dla aptek z okazji X-lecia zbiórki w Krakowie - 22.11.2010 r. w Sali Obrad UMK odbyło się uroczyste wręczenie certyfikatów aptekarzom.	
9.1.		do 2015	Producenci opakowań i organizacje odzysku przy współpracy z ZIKIT	Rozbudowa systemu zbierania odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych	Realizacja została rozpoczęta	BRAK
9.2.		do 2015	Producenci opakowań i organizacje odzysku	Osiągnięcie wymaganych ustawowo poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych		BRAK
9.3.		do 2015	Producenci baterii i akumulatorów, organizacje odzysku przy współpracy z ZIKIT	Rozwój systemu selektywnego zbierania przenośnych zużytych baterii i akumulatorów	Zadanie w realizacji, jednak za wcześnie na ocenę efektów.	BRAK
9.4.		do 2015	Producenci baterii i akumulatorów, organizacje odzysku	Osiągnięcie wymaganych ustawowo poziomów zbierania, odzysku i recyklingu przenośnych zużytych baterii i akumulatorów		BRAK

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

9.5.		do 2015	Wprowadzający sprzęt elektryczny i elektroniczny do obrotu, organizacje odzysku	Opracowanie i wdrożenie systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych	Zadanie w realizacji. Uruchomiono Zakład Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych, Zużytych Urządzeń Elektrycznych i Elektronicznych, w końcowej fazie jest budowa Zbiorczego Punktu Gromadzenia Odpadów „Lamusownia” przy ul. Nowohuckiej, ZIKiT podjął współpracę z Organizacją Odzysku „ElektroEko”, jednak za wcześnie na ocenę efektów.	BRAK
9.6.		do 2015	Wprowadzający sprzęt elektryczny i elektroniczny do obrotu, organizacje odzysku	Osiągnięcie wymaganych ustawowo poziomów zbierania odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego		BRAK
9.7.		do 2015	Jednostka organizacyjna UMK	Kontrola postępowania z wyrejestrowanymi pojazdami samochodowymi		BRAK
9.8.		do 2015	Producenci pojazdów samochodowych	Osiągnięcie wymaganych ustawowo poziomów odzysku i recyklingu surowców wtórnych z pojazdów wycofanych z eksploatacji		BRAK
9.9.		do 2015	Państwowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Przyjmowanie informacji o wyrobach zawierających azbest	b.d.	BRAK
9.10.		do 2010	Zgodnie z planem unieszkodliwiania PCB – punkt - 7.2.2.	Kontrola prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi PCB	Kontrola została przeprowadzona zgodnie z terminem, jednak na czas opracowania niniejszego sprawozdania brak zestawienia z wynikami kontroli. Dane z kontroli będą dostępne w sierpniu 2011r.	POZYTYWNA

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

9.11 .		do 2015	Zgodnie z planem unieszkodliwiania CFCs – punkt - 7.2.4	Kontrola prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi CFCs	b.d.	BRAK
9.12 .		do 2015	WIOŚ	Kontrola przestrzegania prawa przez wytwórców odpadów niebezpiecznych w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw, (odpady weterynaryjne, azbest, olejeodpadowe i inne.)	Nie rozpoczęto realizacji.	BRAK
9.13 .		do 2010	Marszałek Województwa przy współpracy z PINB	Opracowanie, aktualizacja oraz realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Nie rozpoczęto realizacji.	NEGATYWNA

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

9.14 .		do 2015	Marszałek Województwa	Prowadzenie akcji informacyjnych w zakresie: możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest, adresów firm mogących dokonywać demontaż tych wyrobów oraz zagrożeń związanych z samodzielnym prowadzeniem tych prac	b.d	BRAK
9.15 .		do 2015	Państwowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Kontrola inwestycji budowlanych i remontowych pod kątem prawidłowości postępowania z wytwarzanymi odpadami	Podejmuje działania interwencyjne na podstawie zgłoszenia innych jednostek (np. ZIKiT, WKŚ, Straży Miejskiej).	BRAK

Źródło: ZIKiT Kraków oraz informacje od przedsiębiorców.

Przytoczona tabela wyjaśnia spójność KPGO z PGO dla Krakowa na lata 2008-2011 wraz z perspektywą do roku 2015. W kolumnie 2 znajdują się zadania przypisane jednostkom samorządu terytorialnego z KPGO 2010, do których zostały podporządkowane wszystkie zadania wymienione w PGO. Jak widać z zestawienia wszystkie najważniejsze cele KPGO są realizowane poprzez większą lub mniejszą ilość zadań. Ponad to, co zawierają zapisy KPGO, Miasto Kraków realizuje także gospodarkę odpadami, które podlegają odrębnym przepisom prawnym oraz w zakresie gospodarki odpadami pozostałymi. Ocena realizacji jest pozytywna i należy oczekiwać, że całość strategii PGO zostanie zakończona do 2015r. Istnieją jednak pewne trudności, wynikające z braku koordynacji pomiędzy jednostkami miejskimi. Stąd wynika problem lokalizacyjny dla Zbiorczych Punktów Gromadzenia Odpadów, jednak ZIKiT kontynuuje działania w kierunku pozyskania działek gminnych z przeznaczeniem dla budowy ZPGO. Dotychczas został zrealizowany pierwszy taki punkt – przy ul. Nowohuckiej 1d. Pozostałe mogą nie powstać, lub powstać z dużym opóźnieniem, ponieważ: brak jest uwzględniania w MPZP terenów z przeznaczeniem pod ZPGO; coraz mniejsza do wykorzystania powierzchnia terenów gminnych, o odpowiednich wymiarach minimalnych; toczące się postępowania o zwrot na rzecz byłych właścicieli; obawy mieszkańców o utratę wartości ich nieruchomości poprzez sąsiedztwo z ZPGO; obawy mieszkańców związane z uciążliwościami ZPGO; sąsiedztwo terenów objętych ochroną np. uzdrowiskową; utrudniony dojazd lub jego brak.

Kolejny problem jaki zidentyfikowano, związany jest z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. W roku 2010 nowelizacja ustawy Prawo Ochrony Środowiska ogłoszona dnia 18.12.2009r. zlikwidowała GFOŚiGW i PFOŚiGW w Krakowie, a wpływy z tytułu opłat i kar za korzystanie ze środowiska, z dniem 01.01.2010r przekazała bezpośrednio do budżetu gminy. Jest to podstawowa przyczyna dużego spadku usuniętej ilości wyrobów zawierających azbest w Krakowie, ponieważ pieniądze z kar i opłat środowiskowych przekazywane są bezpośrednio do budżetu gminy, skąd nie można udzielać dotacji osobom fizycznym. Problem ten czeka na rozwiązanie, a efekty wprowadzenia tych przepisów widać w tabelce poniżej.

Tabela 27 Ilość usuniętego azbestu w Krakowie oraz kwota wydatkowana na ten cel w okresie sprawozdawczym 2009 - 2010.

Rok	Ilość usuniętego azbestu [Mg]	Kwota wydatkowana [tys. PLN]
2009	75,29	86,78
2010	11,61	0

Źródło: Wydz. Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa, Małopolski Urząd Marszałkowski.

W kolejnej tabeli zostały przedstawione informacje dotyczące planu redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto podstawowy cel, jakim jest zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2010 r. więcej niż 75% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Zgodnie z analizą wszystkich otrzymanych informacji wynika, że Miasto Kraków nie spełniło założeń KPGO 2010. Jednak należy zauważyć, że odnotowywany jest systematyczny spadek składowanych odpadów ulegających biodegradacji i wszystko wskazuje na to, że zakończenie inwestycji polegającej na budowie ZTPO, pod warunkiem budowy lub rozbudowy dodatkowej infrastruktury towarzyszącej, czyli kompostowni i sortowni odpadów, rozwiąże ten problem. Wydaje się, że zadanie to będzie zrealizowane, ale

z 2-3 letnim opóźnieniem. Wykonanie tego zadania stawia Miasto Kraków w dobrym świetle biorąc pod uwagę inne duże miasta w Polsce.

Tabela 28. Realizacja w okresie sprawozdawczym planu redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji	Faktyczny termin realizacji	Opis podjętych działań
1	Program edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami w Krakowie na lata 2006-2009 - Czysta Akcja	2008-2009	2008-2009	Zadanie zostało rozpoczęte i zakończone w terminie. Systematyczna i zorganizowana zbiórka odpadów nie ulegających biodegradacji, przyczyniła się do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, co skutkuje wzrostem kompostowni przydomowych, do których kierowana jest coraz większa ilość odpadów biodegradowalnych lub wzrostem ilości odpadów biodegradowalnych segregowanych i kierowanych do kompostowni zbiorczych w mieście.
2	Przeprowadzenie działań nieujętych w kampanii pilotażowej „Czysta Akcja”	do 2009	trwa nadal	Zadanie zostało rozpoczęte i nadal jest realizowane ze względu na bardzo dobre rezultaty. Systematyczna i zorganizowana zbiórka odpadów ulegających biodegradacji na organizowanych przez miasto festynach, piknikach i innych akcjach oraz promocja wiedzy ekologicznej przyczynia się do zmniejszenia ilości odpadów biodegradowalnych kierowanych na składowisko w Baryczy.
3	Rozbudowa infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów – docelowo – 750 zestawów pojemników	2009-2012	2009-trwa nadal	Zadanie zostało rozpoczęte. Systematyczna i zorganizowana zbiórka odpadów ulegających biodegradacji, przyczynia się do redukcji papierów i tektur, odzieży z materiałów naturalnych kierowanych wraz ze strumieniem odpadów komunalnych bezpośrednio na składowisko.
4	Organizacja Akcji „Liść”		2010	W ramach akcji zorganizowanej przez ZIKiT ustalono 10 terminów odbioru liści i innych odpadów zielonych na terenie całego Miasta, odebrano ok. 280 Mg odpadów zielonych.

Tabela poniżej zawiera informację dotyczącą oddanych w okresie sprawozdawczym, nowych instalacji zagospodarowania odpadów. Jedną z nich jest Zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych i odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych wraz z punktem ich gromadzenia, który został wybudowany przez spółkę miejską MPO. Został uruchomiony 24.06.2010r. i od tego czasu do 31.12.2010r. przetworzono 1742 Mg. Druga instalacja, to kluczowy obiekt gospodarki osadami ściekowymi w Krakowie. Jest to jedna z najnowocześniejszych instalacji do termicznej utylizacji osadów ściekowych pochodzących z oczyszczalni Kujawy oraz Płaszów w Krakowie. STUO wchodzi w skład dużego przedsięwzięcia pn. „Oczyszczalnia Ścieków Płaszów II w Krakowie”, które było realizowane przez spółkę miejską MPWiK oraz współfinansowane przez Unię Europejską (dofinansowanie ze środków Funduszu Spójności w wysokości 65%). Wybudowanie i oddanie do użytku STUO, powoduje radykalne zmniejszenie - o ok.88% - ilości odpadów

(osadów) wprowadzanych do środowiska. W 2007 r. zostało wywiezione na składowiska łącznie 84 tys. Mg osadów. Termiczna utylizacja osadów ograniczy tę ilość do ok. 10 tys. Mg. STUO pozwoliło na wykorzystanie energii cieplnej uzyskanej w procesie spalania osadów:

- ✓ w procesie technologicznym oczyszczalni ścieków Płaszów II (do podgrzewania osadów w procesie fermentacji),
- ✓ do podsuszania osadów przed procesem spalania,
- ✓ na cele socjalne oczyszczalni ścieków Płaszów II (ogrzewanie obiektów i dostawa ciepłej wody).

Tabela 29. Oddane do użytkowania nowe instalacje zagospodarowania odpadów w poszczególnych latach 2009 oraz 2010

L.p.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Nazwa i adres instalacji	Typ instalacji/ Rodzaj zastosowanej technologii	Zdolności przerobowe [Mg/rok] lub pojemność składowisk [m ³]	Całkowity koszt inwestycji [tys. PLN]
Projekty zrealizowane w 2010 roku					
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Spółka z o.o. w Krakowie, 31 580 Kraków, ul. Nowohucka 1	Zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych i odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych wraz z punktem ich gromadzenia, 31 580 Kraków, ul. Nowohucka 1d	Zainstalowane są trzy linie technologiczne: 1) Linia do mechanicznego rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych -produkcja paliwa alternatywnego, 2) Linia do ręcznego demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego 3) Linia do rozdrabniania opon	8 000 Mg/rok (w systemie dwuzmianowym)	11 700,00
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Krakowie, 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1	Stacja Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych, Oczyszczalnia Ścieków Płaszów II w Krakowie, 30-731 Kraków, Kosiarzy 5a,	Jedna linia technologiczna z zastosowaniem reaktora Pyrofluid™ R56. Zastosowano suchy system oczyszczania gazów odlotowych poprzez ich odpylanie oraz usuwanie zanieczyszczeń gazowych i metali ciężkich. Popioły niezawierające substancji szkodliwych, są wykorzystane do produkcji materiałów używanych np. jako	64 Mg s.m./dobę z oczyszczalni Płaszów i Kujawy	102 872,51

			podbudowa dróg lub w budownictwie przemysłowym. Powstałe odpady nie nadające się do dalszych zastosowań są kierowane do stacji zastalania odpadów.		
--	--	--	--	--	--

W następnej tabeli zestawiono podstawowe informacje na temat jedyne go składowiska odpadów innych niż niebezpieczne, które zlokalizowane jest w Krakowie. Jest to składowisko odpadów komunalnych Barycz w Krakowie, które wg stanu z dnia 31.12.2010r. może przyjmować odpady do roku 2016. Podstawowymi elementami powiązanymi ze składowiskiem są kompostownia Barycz, wyżej opisany Zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych oraz sortownia Barycz. Instalacja kompostowni oraz sortowni znajdują się w sąsiedztwie składowiska, a ich moce przerobowe i ilości odpadów przetworzonych wynoszą odpowiednio: Kompostownia: zdolność przerobowa: 6000 Mg/rok (przetworzono w 2009: 7180 Mg, a w 2010: 7733 Mg)

Sortownia: zdolność przerobowa: 20 000 Mg/rok (przetworzono w 2009: 15 463 Mg, a w 2010: 20 007 Mg).

W Mieście Kraków znajduje się jeszcze jedna kompostownia SITA Kraków Sp. z o.o., 30-731 Kraków, Kosiarzy 5a, o łącznej rocznej zdolności przerobowej 6000 Mg/rok (przetworzono w 2009: 2 173 Mg, a w 2010: 3 569 Mg).

W harmonogramie PGO, oprócz budowy Zakładu demontażu odpadów wielkogabarytowych oraz budowy Stacji Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych, nie znalazły się żadne zapisy dotyczące rozbudowy istniejących instalacji.

Tabela 30 Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne – stan na dzień 31.12.2010r.

Nazwa i adres składowiska	Składowisko odpadów komunalnych Barycz w Krakowie - III etap składowiska
Współrzędne geograficzne	+49° 58' 55.72" +20° 0' 9.30"
Pojemność całkowita [m ³]	2,00 mln
Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi [m ³]	1,33 mln
Pojemność pozostała [m ³]	0,67 mln
Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	0,58 mln
Masa składowanych odpadów [Mg]	1,16 mln

Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji	tak
Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji	tak
Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji	tak
Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	tak, odpady po procesie kompostowania

„Działania informacyjno-edukacyjne”

Od roku 2008 Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu bierze czynny udział w działaniach informacyjno-edukacyjnych podczas plenerowych akcji poświęconych zagadnieniom ekologii i gospodarki odpadami (do grudnia 2005r. większość zadań związanych z gospodarką odpadami leżało w kompetencjach ówczesnego Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska UMK). Prezydent Miasta Krakowa Zarządzeniem z sierpnia 2005 r. przekazał gospodarkę odpadami ówczesnemu Krakowskiemu Zarządowi Komunalnemu – obecnemu ZIKiT.

W latach 2009 – 2010 podobnie jak w latach poprzednich, w Krakowie prowadzona była intensywna kampania informacyjno – edukacyjna, mająca na celu podniesienie świadomości i poziomu wiedzy mieszkańców Krakowa w zakresie właściwego gospodarowania odpadami i wykształcenia właściwych nawyków i zachowań, takich jak:

- ✓ segregowanie odpadów w gospodarstwie domowym,
- ✓ wyodrębnianie rodzajów odpadów, które nie powinny trafić na składowisko (przeterminowane leki, sprzęt elektryczny i elektroniczny, inne odpady niebezpieczne),
- ✓ utrzymywanie czystości – przede wszystkim przekonanie mieszkańców do sprzątania nieczystości po psach.
- ✓ minimalizowanie odpadów poprzez wybieranie produktów w opakowaniach wielokrotnego użytku lub nadających się do recyklingu

Podczas Krakowskiej Wystawy Ekologicznej – Dni Ziemi 2009 po raz pierwszy zbierane były zużyte lub niepotrzebne termometry rtęciowe, zebrano wówczas 7 kg termometrów, tj. 204 sztuki. Ze względu na powodzenie zbiórki akcją powtórzono podczas Festiwalu Recyklingu (zebrano 10 kg termometrów, tj. 263 sztuki – tym razem wśród osób, które przyniosły termometr losowane były ekologiczne termometry z galinstanem. W 2010 r. było to już 29,1 kg łącznie. Dodatkowym elementem przy stoisku ZIKiT w trakcie Dni Ziemi była wystawa prac Małgorzaty Twardowskiej pt. „Ekoreinkarnacja czyli drugie życie śmieci”.

Na wiosnę 2009 r. w ramach wystawy nt. gospodarki odpadami w Krakowie, pt. „Kraków, mamy problem...” rozpoczęto współpracę z krakowskimi uczelniami.

Pierwsza wystawa odbyła się w dniach 15 - 23 kwietnia 2009 r. na Uniwersytecie Ekonomicznym. Wystawa towarzyszyła „Dniom Ekologii” zorganizowanym przez Studenckie Koło Naukowe „Ekologia Wyrobów”. W dniach 27 kwietnia - 12 maja 2009 r. dzięki współpracy ze Studenckim Kołem Naukowym Gospodarki Odpadami wystawę można

było zobaczyć na Politechnice Krakowskiej. Podobnie dzięki pomocy Naukowego Koła Studentów Ochrony Środowiska wystawę w dniach 18 - 28 maja 2009 r. udało się zorganizować na Kampusie Uniwersytetu Jagiellońskiego. Ponieważ inne jednostki wykazały zainteresowanie wystawą, została ona udostępniona m.in. w klubie „Kuźnia”. Wystawa miała być wyeksponowana w terminie 1 – 30 czerwca 2009 r. jednak na wniosek kierownictwa klubu, termin wystawy został przedłużony do końca sierpnia 2009 r. Z okazji „Sprzątania Świata” wystawę można było zobaczyć przy IKEI (18 – 30 września 2009r.), obejrzyć ją miały okazję m.in. dzieci biorące udział w Ekolekcji prowadzonej przez IKEĘ. Ponieważ wystawa cieszyła się powodzeniem, jej ekspozycja została przedłużona do 23 listopada 2009r. W czasie ekspozycji wystawy przy IKEI, została ona chwilowo przeniesiona do siedziby banku STATE STREET, w którym organizowany był Tydzień spotkań i wykładów dla pracowników pod hasłem ochrony środowiska, ekologii oraz zrównoważonego rozwoju „Environmental and Sustainability week” (01 – 05 października 2009r.). Ponadto 26 listopada 2009r. wystawa „Kraków, mamy problem...” towarzyszyła, spotkaniu z mieszkańcami Dzielnicy XVIII z udziałem ekspertów z zakresu gospodarki odpadami, przedstawicieli Urzędu Miasta Krakowa, Krakowskiego Holdingu Komunalnego SA, MPO, ZIKiT oraz 30 listopada 2009r. Rozprawie Administracyjnej prowadzonej przez Wydział Kształtowania Środowiska, z udziałem przedstawicieli KHK SA, autorów ROŚ, ekspertów z zakresu gospodarki odpadami, MPO, ZIKiT przeprowadzonym w Nowohuckim Centrum Kultury.

W 2009 roku, odbyła się akcja promująca zbieranie nieczystości przez właścicieli psów „Odkupmy Kraków”. Akcja ta ma na celu ukazać problem zanieczyszczania miejskiej zieleni oraz chodników psimi nieczystościami. Poprzez organizację tego wydarzenia ZIKiT promuje (Akcja trwa nadal) sprzątanie po psach poprzez rozstawianie przy zieleńcach i trawnikach specjalnych koszy na psie nieczystości. Ponadto współpracuje ze Strażą Miejską, która kontroluje wywiązywanie się właścicieli czworonogów z obowiązku (przekazanie 9.000 szt. woreczków biodegradowalnych, 4.000 szt. zestawów Fedog, 1.000 szt. Qpaczek, zestawy Speed Pack na psie nieczystości – 50 szt. starterów i 50 szt. woreczków do uzupełniania). We współpracy z Echem Miasta ukazał się cykl artykułów poświęconych promowaniu pozytywnych zachowań w zakresie utrzymywania porządku podczas spacerów z psem. W kilku wydaniach Echa Miasta rozdawane były Qpaczki – biodegradowalne składane pojemniczki tekturowe służące jako łopatka do sprzątania. W 2009 roku Miasto Kraków zakupiło 5 sztuk specjalistycznych odkurzaczy za łączną kwotę 49.50 tys. PLN.

Celem kampanii „Bądź pierwszy w porządku” organizowanej w kwietniu 2009r. we współpracy z Dziennikiem Polskim była szeroko zakrojona edukacja społeczeństwa Krakowa mająca uświadomić jak ważna jest kultura utrzymania czystości w mieście oraz zachęcić do właściwych reakcji i czynnego zaangażowania w dbanie o wizerunek czystego miasta. Akcja miała na celu również nakreślenie skali problemów związanych z zanieczyszczaniem środowiska oraz próbę zwrócenia uwagi przeciętnego krakowianina, na postulat: chcesz żyć w czystym mieście i być z tego dumnym, zacznij to zmieniać od siebie. Problematyka kampanii dotyczyła głównie zanieczyszczeń spowodowanych takimi odpadami jak: niedopałki papierosów, gumy do żucia, odchody zwierząt domowych, szczególnie dokuczliwe w okresie roztopów, innego rodzaju śmieci: papierki, butelki, puszki, a także dzikie wysypiska śmieci gospodarczych. W ramach prowadzonej kampanii zorganizowany został konkurs plastyczny dla dzieci pt. „Kraków - moje czyste miasto”. Autor najciekawszej pracy otrzymał talon na sprzęt sportowy do sklepu Decathlon o wartości 2.000 zł., 10 kolejnych osób otrzymało wyróżnienia w postaci nagród niespodzianek.

W 2009 r. ZIKiT realizował projekt „Zmniejszenia tzw. śladu węglowego (carbon footprint) poprzez wdrożenie prośrodowiskowych zmian organizacyjno-technicznych w zakładzie pracy wg strategii Czystszej Produkcji”. W ramach projektu pracownicy (głównie poprzez mailing pracowniczy opracowany przez Zespół projektowy) dowiedzieli się jaki odcisk węglowy skutek swojej działalności zostawiają w środowisku, jak zmniejszyć emisję CO₂ bardzo prostymi sposobami. Zdecydowanie rozszerzono w Zarządzie segregację odpadów u źródła, a przy tym zmniejszono ilość powstających odpadów zmieszanych, zużycie wody, surowców, paliw i energii, również ciepłej, a co za tym idzie obniżono koszty funkcjonowania Jednostki ZIKiT. Będąc w ZIKiT przy wyłącznikach prądu można zauważyć naklejki przypominające z informacją typu: „Tym wyłącznikiem decydujesz, ile węgla spalą kotły elektrociepłowni i ile CO₂ wyleci z jej komina”. Jest to bardzo pożyteczna akcja, która już przyniosła wymierne korzyści finansowe.

Akcja zbiórki zużytego sprzętu komputerowego i zużytych baterii w rejonie krakowskiego Kazimierza pn. „Lub Las” (25.05–19.06.2009 r., na życzenie mieszkańców akcja została przedłużona do 3.07.2009 r.) była inicjatywą Stowarzyszenia „Przyjazny Kazimierz”, a jej celem było zwiększenie świadomości u dzieci i dorosłych odnośnie zanieczyszczenia środowiska, wykształcenie u dzieci odpowiednich nawyków oraz samo umożliwienie mieszkańcom Kazimierza oraz innym zainteresowanym mieszkańcom Krakowa oddawania zużytego sprzętu komputerowego i zużytych baterii. Akcja została zorganizowana przy współudziale wielu grup i stowarzyszeń (m.in. partnerami zostali Fundacja Pompon, Centrum Społeczności Żydowskiej (JCC), firma komputerowa VECTOR Group i Grupa PTR). Ze względu na potrzebę prowadzenia tego typu akcji, została ona wsparta przez Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu. W ramach kampanii mieszkańcy mogli przynosić zużyty sprzęt komputerowy do siedziby VECTOR Group oraz zużyte baterie do wielu wyznaczonych miejsc (16 nowych miejsc zbiórki baterii na Kazimierzu oraz 6 wcześniej funkcjonujących). Pod kątem prowadzonej kampanii została utworzona strona internetowa www.lublas.pl, na której zostały wymienione punkty zbiórki oraz przedstawiona problematyka pozbywania się odpadów niebezpiecznych (dodatkowo informacje nt. akcji można było przeczytać na stronie Ekocentrum). Efektem prowadzonej zbiórki było zebranie: 45 monitorów, 44 dyski twarde, 21 napędów CD/DVD, 19 zasilaczy, 17 obudów typu desktop, 12 płyt głównych, 11 drukarek, 2 urządzenia UPS, 2 urządzenia kserujące, 1 skaner, 2 telewizory + 2 kineskopy, 4 radia, 3 kalkulatory, 3 telefony, 1 aparat kompaktowy, 1 walkman, 3 lampy wolnostojące, 2 młynki do kawy, 1 suszarkę, 1 lokówkę, kilkaset sztuk kaset VHS; łącznie zebrano 1 280 kg sprzętu. We wszystkich miejscach zbiórki zużytych baterii zebrano ogółem 70,968 kg.

Podczas Krakowskiej Wystawy Ekologicznej z okazji Dni Ziemi (24-25 kwietnia 2009 r., 23-24 kwietnia 2010 r.) przy Al. Róż oraz Krakowskiego Festiwalu Recyklingu (29-31 maja 2009 r., 18-20 czerwca 2010 r.) na Błoniach przy swoim stanowisku pracownicy ZIKiT promowali proekologiczne zachowania oraz udzielali informacji w zakresie gospodarki odpadami i czystości w mieście.

W 2010 roku prowadzona kampania została znacznie wzmożona dzięki realizacji projektu „Czysty Kraków – Lepsze Życie – podnoszenie świadomości oraz wiedzy mieszkańców w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.” współfinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Wsparcie zostało udzielone Gminie Miejskiej Kraków przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię w wysokości 410.771 Euro.

Elementy kampanii informacyjno – edukacyjnej:

- 1) Podstawowym elementem kampanii jest portal internetowy Ekocentrum www.ekocentrum.krakow.pl będący kompleksowym źródłem wiedzy na temat

- gospodarki odpadami, recyklingu oraz właściwych zachowań proekologicznych (w 2010 roku portal został dwukrotnie zmodernizowany). Ponadto witryna Ekocentrum oferuje dostęp do Bazaru – giełdy rzeczy używanych.
- 2) Istotnym elementem jest bezpłatna infolinia Ekocentrum 800 11 22 11, dzięki której mieszkańcy mogą telefonicznie otrzymać interesujące ich informacje.
 - 3) Udział ZIKiT podczas Krakowskiej Wystawy Ekologicznej z okazji Dni Ziemi (23-24 kwietnia 2010)
 - 4) Happening przybliżający mieszkańcom ideę funkcjonowania Lamusowni - pierwszego Zbiorczego Punktu Gromadzenia Odpadów w Krakowie - 6 maja 2010. Każdy mieszkaniec mógł w godz. 10.00 - 14.00 przy ul. Nowohuckiej na wysokości budowanej Lamusowni bezpłatnie pozostawić swoje problemowe odpady.
 - 5) Udział ZIKiT podczas Dnia Otwartego Magistratu, tj. 6 czerwca 2010 – udzielanie informacji dot. utrzymania czystości w mieście oraz gospodarowania odpadami
 - 6) Udział ZIKiT podczas Festiwalu Recyklingu (18 - 20 czerwca 2010) – podczas Festiwalu oraz Dni Ziemi były udzielane informacje dot. utrzymania czystości w mieście oraz gospodarowania odpadami, jak również organizowane konkursy ekologiczne z nagrodami, a także rozdawane zestawy do sprzątania psich nieczystości oraz zbierane termometry rtęciowe.
 - 7) W ramach projektu funkcjonują trzy punkty informacyjne (od 26.07.2010 r. – stale), gdzie można osobiście zasięgnąć porady oraz otrzymać materiały edukacyjne, a także zestawy do sprzątania nieczystości po psach. Punkty mieszczą się: w przejściu podziemnym przy Placu Bohaterów Getta, w przejściu podziemnym do szybkiego tramwaju przy Politechnice oraz w budynku MOWiS - os. Centrum C 10, pok. 2. i są czynne od poniedziałku do piątku w godz. 9:00 - 17:00.
 - 8) Szkolenia dla dzieci i młodzieży - w drodze losowania zostało wytypowanych 30 szkół, w tym 19 szkół podstawowych, 7 gimnazjów oraz 4 szkoły ponadgimnazjalne – szkolenia II – etapowe – V-XI.2010 r.
 - 9) Szkolenia eksperckie - dla trzech grup: nauczycieli, organizacji zajmujących się ochroną środowiska oraz Radnych Miasta Krakowa i Radnych Dzielnic Miasta Krakowa. Wykłady wygłosili m.in. przedstawiciele norweskiej firmy MEPEX CONSULT AS, szkolenie II – etapowe, VI i IX 2010 r.
 - 10) 3 Konferencje poświęcone tematyce gospodarki odpadami, czystości i edukacji ekologicznej: I konferencja – 08.04.2010, II konferencja 29.11.2010 r., III konferencja 17.12.2010 r.
 - 11) 2 Panele dyskusyjne – odbyły się w Magistracie w dniach 08.11.2010 r. panel pt. "Co dalej z odpadami komunalnymi w Krakowie?" i 15.11.2010 panel pt. "Edukacja i informacja ekologiczna w Warszawie oraz edukacja ekologiczna w Krakowie".
 - 12) Wyjazd studyjny do Norwegii – 24-27 sierpnia 2010 r. – 15 wybranych osób spośród grup szkolonych podczas szkoleń eksperckich oraz przedstawicieli ZIKiT, zwiedzanie instalacji gospodarki odpadami
 - 13) Wycieczka do Huty Szkła Recykling Centrum w Jarosławiu – w wycieczce i zwiedzaniu zakładu wzięło udział 11 wytypowanych szkół - druga połowa listopada 2010 r.
 - 14) Edukacyjno - promocyjna akcja zbiórki odpadów problemowych - 26 czerwca 2010 r. akcja miała miejsce w 3 punktach, tj. na parkingu v/v siedziby SM "Krowodrza", przy kładce dla pieszych nad ul. Opolską, na parkingu przy siedzibie SM "Czyżyny", strona północna, os. Dywizjonu 303 paw. nr 1, na placu sportowym przy ul. Komandosów, na terenie SM "Podwawelska" - przez 8 godzin zostało zebrane ponad 37 ton odpadów problemowych.

- 15) Konkurs fotograficzny Photo Day 8.0 - Fanatycy fotografii mogli wziąć udział w nietypowym konkursie fotograficznym na składowisku odpadów! Plener fotograficzny odbył się w dniu 10 lipca 2010 r.
- 16) Wykonanie wystawy tematycznej pn. „Naturalnie, że EKO-Kraków!” oraz jej uroczysta inauguracja połączona z wernisażem prac wykonanych podczas konkursu fotograficznego – wystawa została uroczyście otwarta przez Prezydenta Tadeusza Trzmiela w dniu 2 sierpnia o godz. 17.00 na płycie Małego Rynku. Po inauguracji wystawy odbył się wernisaż prac wykonanych podczas konkursu fotograficznego – nagrody zwycięzcom wręczyli I Z-ca Prezydenta Miasta Tadeusz Trzmiel wraz z Dyrektorem ZIKiT Joanną Niedziałkowską.
- 17) Impreza plenerowa pn. „Naturalnie, że EKO-Kraków” połączona ze zbiórką odpadów problemowych – impreza miała miejsce w dniu 25 września 2010 r. na parkingu Centrum Handlowego M1. W trakcie trwania zbiórki odpadów – godz. 11.00 – 19.00 mieszkańcy mogli nieodpłatnie oddać różne odpady problemowe, łącznie w ciągu 8 godzin udało się zebrać ok. 7,5 Mg w/w odpadów. Ustawiony został specjalny namiot - BAZAR EKOCENTRUM. Imprezie towarzyszyła także wystawa oraz wiele konkursów tematycznych i atrakcji, m.in. animacje dla dzieci (np. klaun zamieniający baloniki w śmieszne zwierzątka, np. Ślimaka Tośka - bohatera spotu dla najmłodszych, strefa sportu), loty balonem, Mini ZOO, koncerty.
- 18) „Młody Kraków – Czysty Kraków” czyli Eko Event w Bonarce – happening poświęcony ekologii i ochronie środowiska odbył się 27 listopada 2010 r. (sobota). W trakcie imprezy rozdanych zostało 20 000 sztuk toreb na zakupy wielokrotnego użytku wraz z broszurami tematycznymi. W trakcie sobotniego happeningu odbywały się także konkursy, pokazy i koncerty. Eko wydarzeniu towarzyszyła także wystawa pn. „Naturalnie, że EKO-Kraków!”. Można było ją oglądać w Bonarce (poziom -1) w dniach 24 - 28 listopada 2010.
- 19) „Akcja liść” prowadzona była w okresie: 25.10 - 26.11.2010 r. W tym czasie mieszkańcy Krakowa mogli zgłaszać do ZIKiT potrzebę odbioru liści sprzed swojej posesji w ramach 10 terminów odbioru. Wszystkie zebrane w ramach zeszłorocznej Akcji odpady zielone (trawa, liście), a było ich blisko 280 ton, trafiły do kompostowni SITA Kraków przy ul. Kosiarzy 5A. Akcja cieszyła się ogromnym zainteresowaniem mieszkańców. W sondzie pn: "Czy weźmiesz udział w Akcji Liść?", która cieszyła się dużym zainteresowaniem, wzięło udział 464 osób z czego 355 z nich zadeklarowało chęć udziału w akcji.
- 20) Uroczyste wręczenie właścicielom aptek zbierających przeterminowane leki certyfikatów na 10 – lecie zbiórki – Magistrat 22.11.2010 r.
- 21) Cykl 6 artykułów w Dzienniku Polskim – od 23 czerwca do 30 listopada 2010 r. co miesiąc na łamach gazety ukazywały się artykuły dot. różnych zagadnień związanych z utrzymaniem czystości w mieście oraz prawidłowym gospodarowaniem odpadami.
- 22) Cykl 10 programów edukacyjno – informacyjnych „Czysty Kraków” – od 7 października do 25 listopada 2010 r. na antenie TVP Kraków emitowane były w każdy czwartek odcinki programu dot. w/w zagadnień. Ze względu na duże zainteresowanie programem, po zakończeniu cyklu odcinki emitowane były ponownie.

Do przeprowadzenia kampanii informacyjno – edukacyjnej zostały przygotowane:

- Broszury tematyczne – 35.000 szt. – broszury rozdawane są przy wszystkich ekologicznych akcjach, w punktach informacyjnych oraz w siedzibach ZIKiT,
- Plakaty: 3.500 szt. plakatów ogólnych w formacie B1 promujących projekt, 300 szt. citylightów, 3 rodzaje plakatów tematycznych po 1.000 szt. (promujące

czerwcową zbiórkę odpadów problemowych, ekspozycję wystawy tematycznej oraz wrześniowej imprezy plenerowej)

- Książeczki edukacyjne dla różnych grup wiekowych (szkoły podstawowe, gimnazja, szkoły ponadgimnazjalne)
- Gadżety promocyjne – 21 rodzajów gadżetów, ścianka ekspozycyjna służąca do promocji projektu podczas konferencji, spotkań, akcji plenerowych
- Zakup koszy do segregacji do szkół – 800 szt.
- Spoty reklamowe – 3 spoty 30 s. dot. segregacji odpadów pt. „Ślimak Tosiek przedstawia...”, „EkoTrendy”, „Segregacja odpadów” dla różnych grup wiekowych oraz 1 spot radiowy 40 s.

Kampania prowadzona była poprzez:

- Ekspozycję projektu na autobusach i tramwajach: 20.05.2010 r. do 18.11.2010 r. – 3 autobusy i 2 tramwaje
- Spoty w autobusach i tramwajach: 30.10 – 10.12.2010 r. oraz nośnikach Videoboard: 10.12-16.12.2010 r.
- Spot w Radiu Kraków: 25.10-14.12.2010 r. i Radiofonii: 05.11-10.12.2010 r.
- Ekspozycję plakatów ogólnych w formacie B1 promujących projekt „Czysty Kraków – Lepsze Życie”: 01 lipca – 29 lipca 2010 r. - 700 szt., 29 września – 17 listopada 2010 r. - 500 szt.
- Ekspozycję Citylightów: 01.05-15.05.2010 – 60 szt., 16.05.-31.05.2010 – 114 szt.
- Ekspozycję plakatów promujących akcje: czerwcowe zbiórki odpadów problemowych 21 – 26 czerwca 2010 r. 900 szt., ekspozycja wystawy 26 lipca – 12 sierpnia 2010 r. 900 szt., impreza planerowa 21 – 25 września 2010 r. 900 szt.
- Ekspozycję wystawy na płycie Małego Rynku – 02-12.08.2010 r.
- Akcję Liść: 35.000 szt. ulotek, Spot w Radiu Kraków: 21.10 – 10.11.2010, Echo Miasta: artykuł 18.10.2010, nakładka na gazetę 21.10.2010, inserty w postaci ulotek 25 i 28.10.2010 po 12.500 szt.
- Ekspozycję plakatów dot. zbiórki przeterminowanych leków: 15.12.2010 r. – 08.01.2011 r. – 700 szt. (w rzeczywistości plakaty wiszą nadal).

4. Ocena kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć

Analizę przychodów ze źródeł krajowych (m.in. z tytułu opłat i kar wynikających z przepisów ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami), dokonano w kontekście ich wykorzystania na realizację zaplanowanych przedsięwzięć w PGO. Poniżej zaprezentowano tabelę, z której można odczytać, że łączna kwota wpływów w okresie sprawozdawczym sięgnęła 24,5 mln PLN. Jednak w roku 2010, względem roku 2009, wpływy z opłat za składowanie odpadów zmalały o ok. 1,5mln PLN, tj. 6,2%.

Tabela 31. Wpływy do powiatowego oraz gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, budżetu gminy oraz powiatu z tytułu opłat produktowych i opłat za składowanie odpadów okresie sprawozdawczym

L.p.	Otrzymane wpływy	2009	2010	Ogółem w okresie sprawozdawczym
Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej/budżet powiatu				
1.	Wpływy z opłat i kar za składowanie odpadów	2 166 229,81	1 913 858,80	4 080 088,61
Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej/budżet gminy				
2.	Wpływy z opłat produktowych (odpady opakowaniowe)	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej		
3.	Wpływy z opłat i kar za składowanie odpadów	10 831 149,03	9 569 249,00	20 400 443,03
Suma ogółem		12 997 378,84	11 483 152,80	24 480 531,64

Źródło: Departament Budżetu i Finansów Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego

Koszty poniesione na poszczególne zadania wynikające z powiatowego/gminnego planu gospodarki odpadami oraz źródła ich finansowania przedstawiono w tabeli 32.

W kolumnie „Nazwa zadania zapisanego w powiatowym planie gospodarki odpadami”, zostały wpisane wszystkie zadania, które przewidziano do realizacji w PGO i których wykonanie rzeczowe zostało opisane w tabelach 1 i 2. Zadania podzielono w sposób założony w PGO, czyli na przedsięwzięcia z sektora komunalnego, gospodarczego i pozainwestycyjne. Tym sposobem zachowana kolejność zadań oraz struktura podziału, ułatwia analizę tabeli z PGO.

Tabela 32. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w powiatowym planie gospodarki odpadami w okresie 01.01.2009 – 31.12.2010

L p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Ogólna kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN] wg PGO	Kwota przewidziana na zadanie do 2010r. [tys. PLN] wg PGO	Koszty poniesione w okresie 01.01.2009 – 31.12.2010 [tys. PLN]		Źródła finansowania	Udział finansowania [%]
					2009	2010		
ZADANIA POZAINWESTYCYJNE								
1.	Kontynuacja działań akcji pilotażowej „Czysta Akcja” wg „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami w Krakowie na lata 2006-2009”		1 320.00	1 320.00 (na lata 2008-2009)	126.94	220.21	Budżet Miasta	100.00
2.	Przeprowadzenie działań nieuwjętych w kampanii pilotażowej „Czysta Akcja”, tj.:							
	• sukcesywne dobudowywanie kolejnych elementów ścieżki edukacyjnej,		b.d.	b.d.	140.46		ZIKiT	100.00
	• tworzenie nowych materiałów edukacyjnych z bohaterami „Czystej Akcji” (Smok Śmieciok, rodzina Śmieciaków),		b.d.	b.d.				
	• włączenie wszystkich wydarzeń edukacyjnych w system działań „Czystej Akcji”:		b.d.	b.d.	944.84	903.92	ZIKiT	100.00
	- Krakowski Festiwal Recyklingu,				493.57	634.29		
	- Dni Ziemi,				156.64	161.42		
	- Dzień Bez Samochodu,				51.22	66.90		

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

	- Kraków wolny od psich kup, • ujednolicenie „logotypu”		b.d.	b.d.	243.41	41.31		
					Realizacja zadania przesunięta w czasie.			
2a.	Czysty Kraków – Lepsze Życie – podnoszenie świadomości oraz wiedzy mieszkańców w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami		b.d.	b.d.	0.00	410.771 Euro 1 643.08	Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego	100.00
3.	Opracowanie kontynuacji na lata 2010-2015 „Programu edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami”		1 455.00	334.00	Realizacja zadania przesunięta w czasie.			
4.	Zielone zamówienia publiczne - ujmowanie kryteriów środowiskowych przy formułowaniu specyfikacji w przetargach finansowanych ze środków publicznych		100.00	37.00	0.00	0.00		
5.	Sporządzenie sprawozdań z realizacji planu gospodarki odpadami		70.00	35.00	29.00	0.00	Budżeta Miasta	100.00
6.	Aktualizacja planu gospodarki odpadami		90.00	0.00	18.45	0.00	Budżeta Miasta (ostatnie 30% kwoty umownej)	100.00
7.	Wsparcie kadrowe, techniczne i finansowe jednostek organizacyjnych zajmujących się gospodarką odpadami Urzędu Miasta Krakowa		900.00	330.00	42.50	105.60 89.76 15.84	Mechanizm Finansowy EOG Budżet Miasta	100.00 85.00 15.00
8.	Bieżące utrzymanie czystości na terenie		128 000.00	48 000.00	22 957.91	19 299.68	Budżet Miasta	100.00

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

	Miasta							
9.	Likwidacja tzw. „dzikich” wysypisk odpadów		5 600.00	2 100.00	497.79	799.75	Budżet Miasta	100.00
10.	Kontynuacja zbierania przeterminowanych środków farmaceutycznych i urządzeń medycznych zawierających rtęć w wytypowanych na terenie miasta aptekach		200.00	75.00	158.86	179.26	Budżet Miasta (PFOŚiGW)	100.00
11.	Kontynuacja i rozszerzenie zasięgu akcji „wystawka” w celu osiągnięcia wymaganych poziomów zbierania odpadów wielkogabarytowych		3 200.00	1 200.00	455.09	564.11	Budżet Miasta (PFOŚiGW)	100.00
12.	Rozbudowa systemu zbierania odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych		450.00	120.00	b.d.	b.d.	Środki własne przedsiębiorców	100.00
13.	Rozwój systemu selektywnego zbierania przenośnych zużytych baterii i akumulatorów		400.00	200.00	0.00	0.00	Całość z budżetu REBA, Gmina Kraków nie poniosła żadnych kosztów	100.00 0.00
14.	Opracowanie i wdrożenie systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego		450.00	450.00	Koszty dla 2009 i 2010 r. zostały uwzględnione przy realizacji	0.00	Gmina Kraków z Organizacją Odzysku	0.00 100.00

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz
perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

	z gospodarstw domowych				zadania inwestycyjne go pn.: "Budowa Zakładu Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych, Zużytego Sprzętu Elekt. i Elektroniczn. "		ElektroEko	
15.	Opracowanie, aktualizacja oraz realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest		2 400.00	900.00	86.78	0.00	GFOŚiGW i PFOŚiGW	100.00
16.	Prowadzenie akcji informacyjnych w zakresie: możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest, adresów firm mogących dokonywać demontażu tych wyrobów oraz zagrożeń związanych z samodzielnym prowadzeniem tych prac		100.00	25.00	Zadanie zostało przesunięte do realizacji w późniejszym okresie ze względu na brak finansowania .			
17.	Selektywna zbiórka odpadów w 4 pojemnikach "dzwonowych"		b.d.	b.d.	3 402.60	3 504.67	Budżet Miasta (PFOŚiGW)	100.00
RAZEM			144 735.00	55 126.00	28 861.22	27 220.28		

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

SEKTOR KOMUNALNY								
1.	Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów (ZMBPO) realizacja Wariantu I	Prezydent Miasta, ZIKIT	549 000.00	Wariant I nie jest realizowany, ze względu na przyjęty do realizacji wariant - II Budowa ZTPO.				
	Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów (ZTPO) realizacja Wariantu II (obecnie zadanie wchodzi w skład zadania pn: "Program gospodarki odpadami komunalnymi w Krakowie")	Krakowski Holding Komunalny	597 000.00		193.00 16 400.00	1 302.00 16 600.00	KHK Fundusz Spójności	33.7 66.3
2.	Budowa Zakładu Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych	MPO Sp. z o.o.	18 800.00	18 800.00	0.00	11 700.00	MPO	
3.	Budowa Zbiorczych Punktów Gromadzenia Odpadów (7-9)	ZIKIT	13 500.00	7 500.00	310.02	3 023.47	Norweski Mechanizm Finansowy Środki własne	85% kosztów kwalifikowalnych 15% kosztów kwalifikowalnych oraz koszty nierefundowane
4.	Rozbudowa infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów – docelowo – 750 zestawów pojemników	ZIKIT	1 500.00	750.00	866.39	0.00	ZIKIT w 2012 r. Fundusz Spójności, ze środków którego pojemniki zakupi KHK	100.00

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

5.	Rozbudowa systemu dwupojemnikowego (alternatywnie workowego) w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej. Wariant I i II	ZIKIT, przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne	8 913.00	8 913.00	System został przekształcony w zbiórkę w systemie "żółty worek" i "żółty pojemnik".			
RAZEM			639 713.00	35 963.00	17 769.41	32 625.47		
SEKTOR GOSPODARCZY								
1.	Budowa Stacji Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych	MPWiK S.A. w Krakowie	82 644.00	82 644.00	27 553.94	31 569.99	MIASTO KRAKÓW:	57.47
					15 564.90	22.21	Fundusz Spójności	15.15
					7 379.26	25 277.92	Pożyczka z NFOŚ	31.75
					4 609.78	6 269.87	Środki własne	10.58
					19 819.50	23 929.08	MPWIK S.A.:	42.53
					398.16	2 794.82	Kredyt EBOR	3.1
					11 436.81	13 943.04	Pożyczka z WFOŚiGW	24.67
					7 984.53	7 191.22	Środki własne	14.75
2.	Modernizacja i doposażenie instalacji termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych w Krakowie	Zarządzający Spalarnią Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych	8 100.00	8 100.00	Zadanie zostało przesunięte do realizacji w późniejszym okresie.			
3.	Modernizacja Biologicznej Oczyszczalni Ścieków	ArcelorMittal Poland S.A.	22 114.00		2 060.00	206.00	ArcelorMittal Poland S.A.	100.00

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

4.	Budowa reaktora o wydajności 7.000 l/h	Zakład Walcownia Zimna ArcelorMittal Poland S.A.	14 500.00	14 500.00	1 362.00	278.00	ArcelorMittal Poland S.A.	100.00
5.	Modernizacja instalacji oczyszczania gazu koksowniczego	ArcelorMittal Poland S.A.	210 000.00	210 000.00	5 595.00	20 533.00	ArcelorMittal Poland S.A.	100.00
6.	Budowa instalacji wstępnego odzysku odpadów żelazo nośnych -Końcowa Oczyszczalnia Ścieków ArcelorMittal Poland Oddział Kraków	Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.	135.00	135.00	15 pln za 1 Mg odzyskanych odpadów		Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.	100.00
7.	Budowa instalacji odzysku odpadów hutniczych tzw. „hałda śmieciowa” Pleszew	Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.	3 500.00	3 500.00	Zadanie to nie zostało zrealizowane przez Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.. Ich realizacja była uzależniona od wygrania przetargu ogłoszonego przez ArcelorMittal Poland. Przetarg ten został rozstrzygnięty na korzyść innej firmy			
8.	Budowa linii do przerobu odpadów z hałdy poprodukcyjnej ArcelorMittal Poland Oddział w Krakowie	Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.	10 000.00	5 000.00	Zadanie to nie zostało zrealizowane przez Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.. Ich realizacja była uzależniona od wygrania przetargu ogłoszonego przez ArcelorMittal Poland. Przetarg ten został rozstrzygnięty na korzyść innej firmy..			
9.	Budowa linii do przerobu żużli z bieżącej produkcji ArcelorMittal Poland Oddział w Krakowie	Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.	10 000.00	5 000.00	Zadanie to nie zostało zrealizowane przez Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o.. Ich realizacja była uzależniona od wygrania przetargu ogłoszonego przez ArcelorMittal Poland. Przetarg ten został rozstrzygnięty na korzyść innej firmy			
10.	Budowa instalacji do wytwarzania piasku	PHU Energokrak	b.d.	b.d.	b.d.			

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

	żuźlowego	Kraków Sp. z o.o.						
11.	Zakup wylączarki do odpadowych tworzyw sztucznych	Chem. Spół. Inwalidów „Hejnał”	250.00	150.00	Zadanie nie zostało zrealizowane ze względu na trudną sytuację finansowo-ekonomiczną Zakładu.			
12.	Budowa linii produkcyjnej	Chem. Spół. Inwalidów „Hejnał”	250.00	100.00	0.00	20.00	Chem. Spół. Inwalidów „Hejnał”	100.00
13.	Budowa instalacji do spalania paliw alternatywnych w piecach obrotowych do wypalania klinkieru	Cementownia Kraków - Nowa Huta	5 000.00	5 000.00	Zadanie zostało przesunięte do realizacji w późniejszym okresie.			
14.	Budowa zakładu odzysku i recyklingu odpadów	CLIF Sp. z o.o.	2 000.00	400.00				
RAZEM			368 493.00	334 529.00	56 390.44	76 536.07		

5. Ocena realizacji celów

Elementem podsumowującym sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami jest ocena, czy założone w planie cele gospodarki odpadami zostały osiągnięte lub czy dochodzenie do nich przebiega tak, jak zostało to założone w planie. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, każdy plan gospodarki powinien zawierać system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów, pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

W praktyce system ten tworzony był poprzez określenie zestawu wskaźników, których zmiany powinny być monitorowane. W tabeli 33 podano informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami za każdy rok w okresie sprawozdawczym.

Tabela 33. Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami na terenie miasta Krakowa w okresie 01.01.2009 – 31.12.2010 (odpady z sektora gospodarczego za 2010 r., wg stanu na dzień 25.05.2011 r.)

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w 2009r.	Wartości w 2010r.
Ogólne				
1	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg	2 022 319,369	688 702,151
2a	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg	2 394 116,685	713 783,651
2b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	118,385	103,642
3a	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	Mg	30 342,415	18 381,380
3b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%	1,500	2,669
4a	Masa odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	Mg	1 853,682	2 083,905
4b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%	0,092	0,303
5a	Masa odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi do prac wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356)	Mg	23 876,78	52 539,49
5b	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%	0,000	0,000
6a	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	Mg	0	0
6b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%	0,000	0,000
7a	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	Mg	657 351,713	215 043,971

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

7b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%	32,504	31,222
8a	Masa odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	Mg	589 970,563	193 842,200
8b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	29,173	28,146
12a	Liczba gmin na terenie powiatu	szt.	1,000	1,000
12b	Liczba zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	szt.	1,000	1,000
12c	Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	%	100,000	100,000
13a	Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami	szt.	16	22
13b	Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.	b.d	b.d
13c	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	b.d	b.d
17a	Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	szt.	b.d	b.d
17b	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%	b.d	b.d
21	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	tys. zł	73 293,49	108 891,54
22	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	tys. zł	16 422,21	16 615,15
23	Środki finansowe wydatkowane na prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki odpadami	tys. zł	b.d	b.d
26	Liczba etatów w administracji powiatowej w zakresie gospodarki odpadami	szt.	b.d	b.d
28	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego EMAS w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami na terenie powiatu	szt.	b.d	b.d
Odpady komunalne (bez odpadów opakowaniowych i remontowo-budowlanych)				
29a	Liczba mieszkańców powiatu ogółem [dane GUS]	osob.	755 000	748 348
29b	Liczba mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania/ odbierania odpadów komunalnych	osob.	739 900	755 907
29c	Odsetek mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania/ odbierania odpadów komunalnych	%	98	99
29d	Liczba zawartych umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	szt.	49 309	50 440
29e	Liczba mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych	osob.	755 000	755 907

29f	Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego odbierania odpadów komunalnych	%	100	100
30	Masa zebranych/ odebranych odpadów komunalnych – ogółem (bez odpadów opakowaniowych i remontowo – budowlanych)	Mg	308 525,947	306 703,854
31	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie	Mg	19 283,957	25 553,466
32	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne (20 03 01)	Mg	271 317,850	255 761,360
33a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi (Sortownie)	Mg	7667,190	43885,89
33b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi (Sortownie)	%	2,826	17,159
34a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	Mg	0,000	0,000
34b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%	0,000	0,000
35a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	Mg	0,000	0,000
35b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%	0,000	0,000
36a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	Mg	263 579,790	211 875,470
36b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%	97,148	82,841
37a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg	20 684,104	64 541,720
37b	Odsetek masy odpadów komunalnych/ odebranych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	6,704	21,044
38a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu (Kompostownie)	Mg	10 551,94	16 326,80
38b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu (Kompostownie)	%	3,42	5,323
39a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg	11,76	16,56

39b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	0,004	0,005
40a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg	0,000	0,000
40b	Odsetek odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	0,000	0,000
41a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	Mg	0,000	0,000
41b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%	0,000	0,000
42a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych składowaniu (bez odpadów opakowaniowych i remontowo-budowlanych)	Mg	571,17	381,88
42b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych składowaniu	%	0,185	0,125
43a	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.	Mg	112 000,000	112 000,000
43b	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg	152 876,280	122 887,770
44	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	136,497	109,721
45	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.	1	1
46	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.	1	1
47	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	m ³	670 000,000	
48	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	m ³		
49	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Sortownia ZGK Kraków)	szt.	1	1
50	Moce przerobowe instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Sortownia ZGK Kraków)	Mg	3 810,000	3 810,000
51	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	0	0
52	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	0,000	0,000
Odpady niebezpieczne				
53	Masa wytworzonych odpadów	Mg	10 087,287	4 323,063

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

	niebezpiecznych			
54a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg	1 601,540	1 318,290
54b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	15,877	30,494
55a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	Mg	1 610,528	1 953,333
55b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	15,966	45,184
56a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	Mg	0,020	0,103
56b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	0,000	0,002
56c	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	Mg	62,900	0,001
56d	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	%	0,624	0,000
57	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych (oznaczonych w Tabeli 1 symbolem *)	Mg	35,287	92,124
58a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg	35,270	91,726
58b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	99,952	99,568
59a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	Mg	0,00	0,00
59b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	0,00	0,00
60a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	Mg	0,000	0,000
60b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	0,000	0,000
60c	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	Mg	0,017	0,069
60d	Odsetek selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	%	0,048	0,432
61	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg	b.d	b.d
62b	Masa olejów odpadowych poddanych odzyskowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	43,477	4,015
63a	Masa olejów odpadowych poddanych recyklingowi (regeneracji) w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	0,000	0,000

Sprawozdanie z realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2008 – 2011 oraz perspektywa na lata 2012 – 2015” za okres od 01.01.2009 do 31.12.2010 r.

69	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	b.d	b.d
70	Liczba zinwentaryzowanych mogilników pozostałych do likwidacji wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku	szt.	0	0
71	Liczba zlikwidowanych mogilników w danym roku okresu sprawozdawczego	szt.	0	0
72	Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogilnikach	Mg	0,000	0,000
84	Liczba stacji demontażu wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku ³⁾	szt.	4	4
85	Liczba punktów zbierania pojazdów wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku ³⁾	szt.	0	0
86	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji przez i na poczet stacji demontażu znajdujących się na terenie powiatu ³⁾	Mg	228,810	0,000
Komunalne osady ściekowe ⁹⁾				
89	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych ⁹⁾	Mg	16 844,960	14 336,050
90a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi ⁹⁾	Mg	0,000	2 317,580
90b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	0,000	16,166
91a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi ⁹⁾	Mg	0,000	1 376,400
91b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	0,000	9,601
92a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie ⁹⁾	Mg	0,000	0,000
92b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	0,000	0,000
93a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach ⁹⁾	tys. Mg	0,000	0,000
93b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%	0,000	0,000
94a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów ⁹⁾	Mg	16 844,960	6 735,220
94b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%	100,000	46,981
94c	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione ⁹⁾	Mg	0,000	0,000
94d	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione	%	0,000	0,000
Odpady opakowaniowe				
102	Masa odpadów opakowaniowych poddanych odzyskowi – ogółem w instalacjach	Mg	3 171,511	116,327

	znajdujących się na terenie powiatu			
103	Masa odpadów opakowaniowych podanych recyklingowi – ogółem w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	446,966	1 561,170
104	Masa odpadów opakowaniowych ze szkła poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	28,770	27,480
105	Masa odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	526,831	1 754,630
106	Masa odpadów opakowaniowych z papieru i tektury podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	833,774	803,333
107	Masa odpadów opakowaniowych ze stali podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	2 182,065	5,670
108	Masa odpadów opakowaniowych z aluminium podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg		
109	Masa odpadów opakowaniowych z drewna podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	25,750	2,880
Zużyte opony				
111	Masa opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	0,000	0,000
112	Masa opon poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	8,560	7,600

³⁾ – określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202, z późn. zm.).

⁹⁾ – masę komunalnych osadów ściekowych podać w przeliczeniu na suchą masę

Źródło: Opracowanie własne

Oprócz powyższych wskaźników wymienionych w wytycznych do opracowywania sprawozdań z realizacji powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami umieszczony został zestaw wskaźników umieszczony w Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa. Posłużyć to ma łatwiejszemu określeniu, czy spełnione zostały założone w Planie cele. Wskaźniki z Planu Gospodarki Odpadami dotyczą odpadów z sektora komunalnego, z sektora gospodarczego oraz edukacji ekologicznej. Wartości wskaźników odnośnie odpadów komunalnych założone w PGO i uzyskane w roku 2010 umieszczone zostały w Tabeli 34. Wskaźniki dotyczące sektora gospodarczego wraz z wartościami założonymi i uzyskanymi znajdują się w Tabeli 35. Edukacja ekologiczna oceniona została na podstawie wskaźników znajdujących się w Tabeli 36.

Tabela 34. Zestaw wskaźników monitoringu dotyczący odpadów z sektora komunalnego

Lp.	Nazwa wskaźnika	Źródło danych	Jednostka	Wartość założona w PGO w 2010 r.	Wartość uzyskana w 2010 r.
1.	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych	PGO	Mg/rok	327 246	307 337 (prognoza PGO)
2	Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy wytworzonych odpadów	ZIKiT	%	100	99,8
3	Odsetek odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych i infrastruktury zebranych selektywnie	ZIKiT	%	15	10,28
4	Odsetek odpadów wielkogabarytowych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych	ZIKiT	%	72	53,5
5	Odsetek odpadów niebezpiecznych (oznaczonych w Tabeli 1 symbolem *) wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych	ZIKiT	%	15	3,6
6	Odsetek mieszkańców miasta objętych umowami na odbiór odpadów	ZIKiT	%	100	99
7	Odsetek mieszkańców miasta objętych systemem selektywnego odbierania odpadów	ZIKiT	%	100	100
8	Odsetek mieszkańców miasta objętych systemem dwupojemnikowym/workowym	ZIKiT	%	46	Zrezygnowano z systemu dwupojemnikowego ze względu na negatywny wynik akcji pilotażowej
9	Odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych	ZIKiT	%	53,2	54,5
10	Odsetek odpadów komunalnych poddawanych procesom przekształcania biologicznego (kompostowanie)	ZIKiT	%	19,1	6,0
11	Odsetek odpadów komunalnych poddanych procesom sortowania	ZIKiT	%	24,7	21,6

12	Odsetek odpadów wielkogabarytowych poddanych unieszkodliwianiu w stosunku do całkowitej ilości komunalnych odpadów wytworzonych	ZIKiT	%	2,49	1,47
13	Odsetek odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwianiu w stosunku do całkowitej ilości komunalnych odpadów wytworzonych	ZIKiT	%	0,11	0,00
14	Odsetek odpadów komunalnych zmieszanych poddawanych procesom przekształcania mechaniczno-biologicznego (ZMBPO)	ZIKiT	%	0,00	0,00
15	Odsetek zmieszanych odpadów komunalnych poddawanych procesom przekształcania termicznego (ZTPO)	ZIKiT	%	0,00	0,00
16	Odsetek składowanych łącznie odpadów po procesach przetworzenia	ZIKiT	%	7,7	b.d.
17	Dopuszczalna ilość odpadów biodegradowalnych do składowania	PGO	Mg/rok	84 000	84 000
18	Ilość odpadów poddana procesom recyklingu	ZIKiT	Mg/rok	75 085	80 868,52

Źródło: Opracowanie własne

W przeważającej większości uzyskane w 2010 roku wartości wskaźników nie odpowiadają założonym w Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa. Największa różnica dotyczy odpadów niebezpiecznych i odpadów poddawanych procesom kompostowania. Odsetek odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w 2010 roku wyniósł 3,6 %, natomiast zgodnie z PGO odsetek odpadów niebezpiecznych powinien wynosić 15 %. Odsetek odpadów komunalnych poddawanych procesom przekształcania biologicznego w 2010 roku wyniósł 6,0%, a zgodnie z PGO dla Miasta Krakowa powinien wynieść 19,1 %. Najmniejsze różnice występują we wskaźnikach o nr 9, 11 i 12. Odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych wyniósł w 2010 roku 54,5 %, natomiast w PGO założona została wartość 53,9%. Niewielka różnica wystąpiła także w przypadku wskaźnika dotyczącego odpadów komunalnych poddawanych procesom sortowania. W 2010 roku uzyskano wartość wskaźnika na poziomie 21,6 %, natomiast założona została wartość 24,7 %. Również odsetek odpadów wielkogabarytowych poddawanych unieszkodliwieniu w stosunku do całkowitej ilości wytworzonych odpadów komunalnych jest o 1,02 % mniejszy od założonego w Planie Gospodarki Odpadami. Wartość założonego wskaźnika została przekroczona jedynie w przypadku odpadów komunalnych

poddawanych procesom odzysku. W 2010 roku procesom recyklingu poddanych zostało 80 868,52 Mg odpadów komunalnych, co przekroczyło założoną wartość o 7,7%.

Tabela 35. Zestaw wskaźników monitoringu dotyczący odpadów z sektora gospodarczego (stan na dzień 26.05.2011 r.)

L.p.	Nazwa wskaźnika	Źródło danych	Jednostka	Wartość założona w PGO w 2010 r.	Wartość uzyskana w 2010 r.
1	Masa wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego ogółem	Urząd Marszałkowski (WSO)	mln Mg/rok	3,9	0,375
2	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń PCB	Urząd Marszałkowski (WSO)	szt.	0	b.d.
3	Liczba funkcjonujących instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych	Urząd Marszałkowski (WSO)	szt.	1	1
4	Łączna przepustowość instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych	Urząd Marszałkowski (WSO)	tys. Mg/rok	2,4	94,0
5	Masa pojazdów demontowanych w stacjach demontażu pojazdów	Urząd Marszałkowski (WSO)	tys. Mg/rok	4,9	0,0
6	Łączna przepustowość stacji demontażu pojazdów	Urząd Marszałkowski (WSO)	tys. Mg/rok	1,2	1,9 (b.d. dotyczących dwóch stacji)
7	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	Urząd Marszałkowski (WSO)	kg/rok	4,02	0,07 (dane ZIKiT)
8	Łączna przepustowość zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Urząd Marszałkowski (WSO)	tys. Mg/rok	1,67	2,35 (b.d. dotyczących dwóch zakładów)
9	Masa pozostałych do usunięcia wyrobów azbestowych	Urząd Marszałkowski	m ³	98,0	b.d.

Źródło: Opracowanie własne

Określenie, czy uzyskane w 2010 roku wartości wskaźników odpowiadają założonym w Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa nie jest możliwe. Powyższe wartości odnoszą się do stanu w wojewódzkiej bazie WSO z dnia 26.05.2011 r. Niepełna informacja odnośnie danych za 2010 rok uzyskanych z bazy spowodowana jest tym, że Urząd Marszałkowski wartości dotyczące odpadów powstających i zagospodarowanych w 2010 roku wprowadza do 30 czerwca 2011 r.

Tabela 36. Zestaw wskaźników monitoringu dotyczący edukacji ekologicznej

L.p.	Nazwa wskaźnika	Źródło danych	Jednostka	Wartość uzyskana w 2010 r.
1	Liczba odwiedzających stronę internetową „Czysta Akcja”	Urząd Miasta, ZIKiT	os./rok	11 654 (dane do października 2010 r.)
2	Wzrost odwiedzających stronę internetową „Czysta Akcja” w porównaniu do roku poprzedniego	Urząd Miasta, ZIKiT	%	-33 (w porównaniu do tego samego okresu)
3	Liczba nauczycieli biorących udział w szkoleniach	Urząd Miasta, ZIKiT	os./rok	b.d.
4	Liczba osób odwiedzających ścieżkę edukacyjną	Urząd Miasta, ZIKiT	os./rok	864
5	Ilość szkół organizujących wydarzenia ekologiczne	Urząd Miasta, ZIKiT	szkoły/rok	147
6	Liczba uczniów biorących udział w wydarzeniach ekologicznych organizowanych w szkołach	Urząd Miasta, ZIKiT	os./rok	b.d.
7	Liczba rozdanych nagród w szkołach	Urząd Miasta, ZIKiT	nagrody/rok	b.d.
8	Liczba osób dorosłych biorących udział w wydarzeniach ekologicznych	Urząd Miasta, ZIKiT	os./rok	b.d.
9	Procent segregowanych surowców wtórnych w porównaniu do roku poprzedniego (ogółem), w tym:	Urząd Miasta, ZIKiT	%	133,9
	- makulatura	Urząd Miasta, ZIKiT	%	100,6
	- szkło	Urząd Miasta, ZIKiT	%	109,9
	- puszki aluminiowe	Urząd Miasta, ZIKiT	%	135,9
	- butelki PET			
	- inne	Urząd Miasta, ZIKiT	%	209,7

Źródło: Opracowanie własne

Na podstawie wyżej wymienionych składników można stwierdzić, że do października 2010 roku stronę internetową „Czysta Akcja” odwiedziło 11 654 osoby. W porównaniu do 2009 roku liczba osób odwiedzających tą stronę w tym samym okresie zmniejszyła się o 33 %. Zwiększyła się natomiast ilość segregowanych odpadów. Makulatury zebrano, bądź odebrano od mieszkańców w 2010 roku o 0,6 % więcej niż w 2009 r., natomiast szkła o 9,9 % więcej. Znacznie więcej zebrano w miejscach publicznych lub odebrano od właścicieli nieruchomości puszek aluminiowych i butelek PET, bo aż o 35,9 % więcej. Największy przyrost wystąpił jednak w przypadku innych surowców wtórnych i wyniósł 109,7 %. W 2010 roku ścieżkę edukacyjną na składowisku Barycz odwiedziło 864 osoby, co w porównaniu z 2009 rokiem stanowi 167,1 %. Zmniejszyła się natomiast liczba placówek biorąca udział w organizowanych akcjach ekologicznych. W 2010 roku w organizowanych akcjach ekologicznych brało udział 147 placówek, a rok wcześniej ponad 200 placówek.

6. Podsumowanie

Końcowym elementem sprawozdania z realizacji powiatowego/gminnego planu gospodarki odpadami, jest krótkie podsumowanie, w którym zawarto następujące informacje w formie odpowiedzi na kolejne 4 pytania:

- 1) Czy osiągnięte zostały postawione w planie cele, a jeżeli nie, to czy dochodzenie do nich przebiega zgodnie z planem:

Założone w PGO cele są systematycznie realizowane. Jednak należy podkreślić, że część tych celów, realizowana jest z opóźnieniem. Przyczyny opóźnień są różne, ale w większości nie będą one miały negatywnego wpływu na efekt końcowy, czyli realizację podstawowego celu polegającego na minimalizacji składowania odpadów oraz zmniejszeniu strumienia odpadów ulegających biodegradacji kierowanego na składowisko odpadów.

- 2) Czy wszystkie zadania zapisane w planie zostały zrealizowane, a jeżeli tak, to w jakim stopniu, a w przypadku, gdy nie, to wskazanie powodów zaistniałej sytuacji:

Spośród zadań zapisanych w harmonogramie przedmiotowego PGO, zdecydowana większość posiada termin realizacji do roku 2015. W takim przypadku trudno jest określić jednoznacznie stan realizacji tych zadań. Z analiz otrzymanych informacji wynika, że większość nie została nawet rozpoczęta, a więc na czas sporządzania sprawozdania, trudno jest wyrokować, czy zostaną zakończone w terminie. Dotyczy to przede wszystkim zadań z sektora gospodarczego.

Powolna realizacja niektórych zadań, związana jest z ograniczoną współpracą pomiędzy jednostkami miasta. Nieodpowiednia koordynacja prowadzi do dużych opóźnień, co zdaniem Autorów, może przyczynić się do nie osiągnięcia celów założonych w KPGO 2010. Przykładem jest powolne uwzględnianie lub nie uwzględnianie wniosków ZIKiT w MPZP dla działek z czystym stanem prawnym. Dodatkowy bardzo ważny problem, to stan prawny terenów oraz protesty społeczne.

Podstawowe zadania, które dotyczą zakresu gospodarki odpadami z sektora komunalnego, są jednak w trakcie realizacji lub już zakończono ich realizację w terminie. Do najważniejszych przedsięwzięć, które przyczyniły się w zdecydowanym stopniu do poprawy gospodarki odpadami w Krakowie, należy zaliczyć zakończenie budowy Zbiorczego Punktu Gromadzenia Odpadami, Zakładu Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych oraz Stacji Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych. Na dobrej drodze jest projekt Budowy Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów (ZTPO) - realizacja Wariantu II (obecnie zadanie wchodzi w skład przedsięwzięcia pn: "Program gospodarki odpadami komunalnymi w Krakowie"). Jest to kluczowy obiekt dla rozwiązania problemów gospodarki odpadami w Krakowie, a termin zakończenia jego realizacji, mimo, że opóźniony, będzie przed rokiem 2015.

W niniejszym sprawozdaniu zdiagnozowano, że ZIKiT, czyli główny organ odpowiedzialny za gospodarkę komunalną w Krakowie, realizuje - z dużym sukcesem - kampanię edukacyjno-informacyjną. Skutkiem tego jest zdecydowana poprawa stanu wiedzy ekologicznej mieszkańców Krakowa, co odzwierciedla stale rosnąca ilość odzyskanych odpadów ze strumienia odpadów komunalnych i stan czystości miasta. Zadania polegające na bieżącym oczyszczaniu miasta oraz selektywnej zbiórce odpadów, są wykonywane poprawnie, zgodnie z harmonogramem i założeniami.

3) Która sfera gospodarki odpadami na terenie powiatu/gminy wymaga dalszego udoskonalania:

W oparciu o wyznaczone kierunki działań strategicznych oraz zaproponowane konieczne do realizacji zadania w gospodarce odpadami w PGO, wydaje się słusznym stwierdzenie, że sfera gospodarki odpadami na terenie Miasta Krakowa, rozwija się w sposób zrównoważony i efektywny. Zdiagnozowano jednak kilka słabych punktów, które przyczyniają się do opóźnień w realizacji celów zawartych w KPGO 2010. Należą do nich:

- a) Brak koordynacji działań na linii Urząd Marszałkowski – UMK
- b) Brak działań podjętych przez Urząd Marszałkowski w celu opracowania programu usuwania azbestu
- c) Trudności w ustalaniu miejsc lokalizacji pod punkty ZPGO na linii ZIKIT – Biuro Planowania Przestrzennego
- d) Brak weryfikacji działań, w zakresie gospodarki odpadami, podejmowanych przez podmioty gospodarcze na terenie miasta
- e) Brak ujednolicenia bazy danych wytwarzanych, odbieranych i unieszkodliwianych odpadów w mieście

Autorzy sprawozdania mieli na względzie obiektywną ocenę realizacji planu gospodarki odpadami poprzez określenie podjętych działań w okresie 2009-2010. Negatywnie zostały ocenione działania w sektorze gospodarczym. Zdecydowana większość zaplanowanych zadań nie została zrealizowana lub przesunięta w czasie. Przyczyna tego faktu nie jest do końca znana, jednak ustalono, że zapisy w PGO nie są wiążące dla przedsiębiorstw i w żaden sposób nie weryfikowalne przez miasto. Miasto Kraków nie ma kontroli nad prowadzonymi działaniami w zakresie gospodarki odpadami gospodarczymi. Miasto w relacjach z przedsiębiorcami musi być zdecydowanie bardziej otwarte i gotowe do współpracy na poziomie wymiany wiedzy i doświadczeń oraz ewentualnej pomocy. W przypadku braku realizacji zadań, które zostały zadeklarowane i przyjęte w PGO i wpisujące się w gospodarkę odpadami w mieście, należy podjąć odpowiednie konsekwencje oraz działania naprawcze.

4) Ogólna ocena stanu realizacji planu gospodarki odpadami w ujęciu rzeczowym i finansowym:

Stan realizacji PGO pod względem rzeczowym, na dzień 31.12.2010 roku jest zadawalający. Istnieją braki realizacyjne, zwłaszcza w zakresie gospodarki odpadami, które podlegają odrębnym przepisom prawnym. Są one związane z polityką wewnętrzną poszczególnych podmiotów. Istnieje jednak problem związany z kontrolą tych podmiotów gospodarczych, gdyż złożone deklaracje powinny być egzekwowane przez miasto. Na dzień tworzenia niniejszego sprawozdania niedostępne są dane z kontroli realizowanych przez WIOŚ. Wynika to z faktu, że WIOŚ jest w trakcie inspekcji i kontroli, a dane te dostępne będą w sierpniu 2011r. Podobna jest sytuacja związana z bazą danych wytwarzanych, odbieranych i unieszkodliwianych odpadów w mieście, za prowadzenie której odpowiedzialny jest Urząd Marszałkowski – na dzień pisania niniejszego sprawozdania baza jest niekompletna (zostanie ukończona 30.06.2011r.). Zważywszy na fakt, że wykonanie założeń PGO ma czas do 2015 roku, to trudno jest jednoznacznie ocenić stan realizacji całego PGO.

W tym miejscu, należy wyjaśnić, że pominięto w niniejszym sprawozdaniu, analizy oraz zestawienia tabelaryczne dotyczące:

- ✓ Informacji na temat zlikwidowanych magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin,

- ✓ Informacji na temat pozostałych do likwidacji po dniu 31 grudnia 2010 r. magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin ,
- ✓ Informacji na temat zlikwidowanych mogilników w okresie sprawozdawczym,
- ✓ Informacji na temat mogilników pozostałych do likwidacji po dniu 31 grudnia 2010 r. których nie udało się zlikwidować w wyznaczonym terminie,

gdyż w mieście Kraków nie odnotowano istnienia wyżej wymienionych obiektów/instalacji. Na terenie miasta Krakowa w okresie sprawozdawczym nie zostały również rozbudowane instalacje do zagospodarowania odpadów, dlatego pominięta została tabela dotycząca tego zagadnienia.

Wdrożenie omówionego wyżej systemu gospodarki odpadami na terenie miasta Krakowa, nie przyczyniło się do wzrostu uciążliwości dla ludzi oraz nie spowodowało negatywnego oddziaływania na lokalne środowisko, a w konsekwencji miało znaczny wpływ na poprawę stanu środowiska. W aktualizacji planu (co 4 lata), część zadań strategicznych przedstawionych w PGO będzie wymagało poprawy lub zmiany. W aktualizacji PGO w 2012 r. konieczne należy sprecyzować nowe cele strategiczne, jak również wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych do których miasto będzie zmierzać.