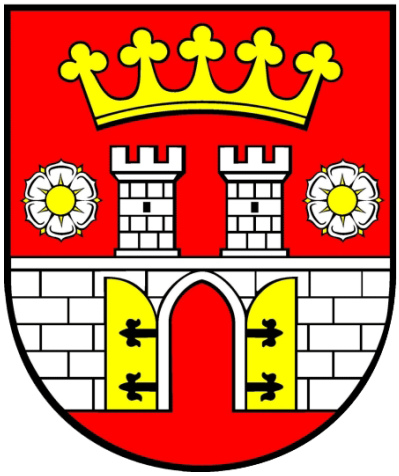


Sprawozdanie z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla miasta Będzina” za lata 2009-2010

Opracował zespół pod kierunkiem:
dr Renaty Przywarskiej

Wykonawca:
AGOS-GEMES Sp. z o.o.
al. Korfantego 191
40-153 Katowice
Tel. (32) 25-70-817, 25-70-819

Współpraca:
Urząd Miejski w Będzinie
Wydział Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej
ul. 11 Listopada 20
42-500 Będzin

Będzin, luty 2011r

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie 3
2. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych 3
3. Stan realizacji założonych celów, kierunków działań i przyjętego systemu gospodarki odpadami komunalnymi 6
3.1. Realizacja zadania – Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców 7
3.2. Realizacja działań związanych z odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych 9
3.2.1. Odzysk opakowań i surowców wtórnych 9
3.2.2. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji 11
3.2.3. Odzysk odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych 12
3.2.4. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania 13
3.3. Wprowadzenie proponowanego systemu gospodarki odpadami 14
3.3.1. Zbieranie, odbiór i transport odpadów 14
3.3.2. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów 15
3.4. Sposób i stan realizacji wyznaczonych celów z uwzględnieniem poniesionych kosztów 16
3.5. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi 18
4. Odpady opakowaniowe 26
5. Odpady z komunalnych oczyszczalni ścieków 27
6. Monitoring gospodarki odpadami komunalnymi 28
7. Podsumowanie 32
8. Materiały wykorzystane 36

ZAŁĄCZNIKI

Zał. 1. Masy poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Będzina w roku 2009.
Zał. 2. Masy poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Będzina w roku 2010.
Zał. 3. Wykaz firm posiadających zezwolenia na świadczenie usług odbierania odpadów komunalnych.

1. Wprowadzenie.

Pierwsze sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami zostało wykonane w kwietniu 2007r i obejmowało okres od dnia uchwalenia pierwszego planu gospodarki odpadami do dnia 31 grudnia 2006r. Drugie sprawozdanie dotyczyło lat 2007 i 2008.

Niniejsze sprawozdanie dotyczy lat 2009 i 2010. Zawiera ono ocenę osiągnięcia celów i zadań krótkoterminowych – do roku 2010.

Analizując i oceniając realizację „Planu gospodarki odpadami dla miasta Będzina. Aktualizacja na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2018" zmodyfikowano cele krótkoterminowe w oparciu o „Aktualizację planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego".

Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami zawiera przede wszystkim informacje o wykonaniu jakościowym i ilościowym celów oraz zadań postawionych w gminnym planie gospodarki odpadami. Ustosunkowano się również do wszystkich zadań przypisanych gminom w krajowym i wojewódzkim planie gospodarki odpadami.

Sprawozdanie opracowano na podstawie:

- informacji uzyskanych w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Urzędu Miejskiego w Będzinie,
- obowiązujących przepisów prawnych,
- oraz materiałów, których spis dołączono do opracowania („Materiały wykorzystane").

2. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych.

Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych w latach 2009 i 2010 w mieście Będzinie przedstawiono w tabelach 1 - 3 opracowanych na podstawie danych przedsiębiorców posiadających zezwolenia na świadczenie usług odbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem również ilości odpadów zebranych selektywnie w wyniku akcji edukacyjnej (zał. 1 i 2).

Tab. 1. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów ulegających biodegradacji) odebranych na terenie miasta Będzina w latach 2009-2010, [Mg/rok].

Lp.	Kod odpadu	Nazwa	Rok	
			2009	2010
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	145,800	168,920
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,100	10,654
3	15 01 04	Opakowania z metali	0,110	0,600
4	15 01 07	Opakowania ze szkła	15,170	30,918

c.d.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa	Rok	
			2009	2010
5	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	1,095	0,895
6	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,205	0,260
7	20 01 01	Papier i tektura	670,910	173,480
8	20 01 02	Szkło	288,180	336,840
9	20 01 11	Tekstylia	19,440	26,280
10	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,110	-
11	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,250	-
12	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,705	3,795
13	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,768	1,025
14	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,140	-
15	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,766	8,001
16	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,038	5,780
17	20 01 39	Tworzywa sztuczne	164,710	184,620
18	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	335,340	153,920
19	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	66,560	157,580
20	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	19.635,150	19.124,590
21	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	183,140	163,300
22	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	-	73,740
23	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	621,610	483,310
		Razem:	**22.164,297**	**21.108,508**

Tab. 2. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych na terenie miasta Będzina i poddanych recyklingowi organicznemu w latach 2009-2010, [Mg/rok].

Lp.	Kod odpadu	Nazwa	Rok	
			2009	2010
1	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,36	34,28
2	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3.992,68	2.921,70
		Razem:	**3.993,04**	**2.955,98**

Tab. 3. Zestawienie ilości odpadów komunalnych zebranych na terenie miasta Będzina w latach 2009-2010, [Mg/rok]

Rok	Odpady zmieszane	Odpady zebrane selektywnie								Odpady komunalne inne	Razem
		Papier i tektura	Szkło	Tworzywa sztuczne	Metal	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady niebezpieczne	Tekstylia		
2009	19.635,15	816,71	303,35	171,81	0,11	4.151,04	621,61	8,27	19,44	587,85	26.315,34
2010	19.124,59	342,40	367,76	195,27	0,60	2.962,82	483,31	12,97	26,28	555,34	24.071,35
Wytworzone na terenie miasta Będzina odpady komunalne przekazywane są do miejsc odzysku i unieszkodliwiania odpadów przedstawionych w tabelach zał. 1 i 2.											

W tab. 4 przedstawiono ilości odpadów komunalnych wytworzonych w latach 2009-2010 w mieście Będzinie wg strumieni odpadów obliczone z zastosowaniem prognozowanych wskaźników charakterystyki ilościowej odpadów z uwzględnieniem zaktualizowanej liczby ludności (źródło – Wydział Spraw Obywatelskich UM Będzin).

Liczba ludności wynosiła:

- w 2009r – 57 254 (stan na 31.12.2009r.)
- w 2010r – 57 111 (stan na 31.12.2010r.)

Tab. 4. Prognozowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Będzina w latach 2009-2010, [Mg/rok].

Lp.	Rodzaj odpadów	Rok	
		2009	2010
1	Odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, w tym:	21.143,9	21.268,2
1.1.	*Odpady kuchenne ulegające biodegradacji*	*5.654,0*	*5.693,3*
1.2.	*Odpady zielone*	*422,9*	*425,4*
1.3.	*Papier i tektura (w tym opakowania)*	*4.676,4*	*4.702,2*
1.4.	*Drewno (w tym opakowania)*	*310,7*	*312,6*
1.5.	*Odpady wielomateriałowe*	*1.741,2*	*1.747,8*
1.6.	*Tworzywa sztuczne (w tym opakowania)*	*3.216,0*	*3.233,9*
1.7.	*Szkło (w tym opakowania)*	*1.819,4*	*1.829,6*
1.8.	*Metale (w tym opakowania)*	*1.057,1*	*1.063,4*
1.9.	*Odzież, tekstylia*	*339,4*	*340,8*
1.10.	*Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa*	*1.794,7*	*1.806,4*
1.11.	*Odpady niebezpieczne*	*112,1*	*112,8*
2	Odpady z ogrodów i parków	687,0	685,3
3	Odpady z targowisk	171,8	171,3
4	Odpady z czyszczenia placów oraz ze studzienek kanalizacyjnych	572,5	571,1
5	Odpady wielkogabarytowe	876,0	885,2
	Razem:	**23.451,2**	**23.581,0**

Ilości odpadów komunalnych odebranych w mieście Będzinie w latach 2009-2010 w odniesieniu do 2008r przedstawiają się następująco (tab. 3):

w 2008r 26.754 Mg

w 2009r 26.315 Mg

w 2010r 24.071 Mg

Analizując powyższe dane obserwuje się stopniowe zmniejszanie ilości odpadów.

W roku 2009 ilość zebranych odpadów komunalnych zmniejszyła się o ok. 1,64% w stosunku do roku 2008. W roku 2010 ilość zebranych odpadów komunalnych nadal maleje o ok. 8,53% w stosunku do roku 2009. Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych kształtowały się następująco:

w 2008r 464,4 kg/M·rok

w 2009r 459,6 kg/M·rok

w 2010r 421,5 kg/M·rok

Przyjęte szacunkowo wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych (prognozy) wg WPGO wynoszą dla woj. śląskiego (duże miasta):

w 2008r 366,1 kg/M·rok

w 2009r 369,2 kg/M·rok

w 2010r 372,4 kg/M·rok

Do celów sprawozdawczych zostaną wykorzystane przede wszystkim bilanse rzeczywiste odpadów komunalnych.

3. Stan realizacji założonych celów, kierunków działań i przyjętego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

W „Planie gospodarki odpadami dla miasta Będzina. Aktualizacja na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2018" przyjęto krótkookresowe cele szczegółowe do realizacji w latach 2007-2010, które po konfrontacji z „Aktualizacją planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego" przedstawiają się następująco:

- kontynuacja podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców;
- objęcie wszystkich mieszkańców miasta umowami na odbieranie odpadów komunalnych;
- objęcie wszystkich mieszkańców miasta systemem selektywnego zbierania surowców wtórnych i odpadów opakowaniowych;

- osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu surowców wtórnych i odpadów opakowaniowych – do poziomu 10% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych;
- rozwój selektywnego zbierania, intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych;
- osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu następujących odpadów:
  - odpady wielkogabarytowe do poziomu 40% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych;
  - komunalne odpady niebezpieczne do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych;
- deponowanie w 2010 roku na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż ok. 85% odpadów komunalnych w stosunku do ilości odpadów wytworzonych;
- skierowanie w roku 2010 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 75% (wagowo) w stosunku do 1995 roku całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji;
- zwiększenie stopnia kontroli obrotu komunalnymi osadami ściekowymi dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego i środowiskowego;
- korzystanie z nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

W okresie sprawozdawczym zlikwidowano na terenach stanowiących własność miasta Będzina „dzikie wysypiska". Likwidacja sfinansowana została z budżetu Gminy. W roku 2009 usunięto 275,66 Mg odpadów na kwotę 42.018,85zł a w roku 2010 - 107,28 Mg odpadów na kwotę 16.728,34zł.

Utworzona w roku 2007 kompleksowa ewidencja elektroniczna umów zawartych przez właścicieli nieruchomości na odbieranie odpadów komunalnych pozwoliła ustalić, że 95% mieszkańców objętych jest zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych.

3.1. Realizacja zadania – Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców

Edukacja ekologiczna prowadzona była przez Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Będzinie.

1. Edukacyjna zbiórka leków przeterminowanych.

   Na umieszczenie pojemników do zbiórki leków przeterminowanych od mieszkańców wyraziły zgodę wszystkie będzińskie apteki. Podpisana została umowa z firmą posiadającą

odpowiednie uprawnienia i przeterminowane lekarstwa odbierane są z aptek raz na kwartał. Akcja jest kontynuowana.

W roku 2009 zebrano 708 kg przeterminowanych leków i wydatkowano na ten cel - 6.621,08 zł.

W roku 2010 zebrano 817 kg przeterminowanych leków i wydatkowano na ten cel - 10.280,47 zł.

2. Edukacyjna zbiórka baterii.

We współpracy z Wydziałem Edukacji oraz firmą PMS BARTNICKI prowadzony jest całoroczny konkurs dla będzińskich szkół i przedszkoli "Zbieraj baterie – chroń środowisko". Placówki, które w przeliczeniu na jednego ucznia zbiorą najwięcej baterii otrzymują wartościowe nagrody rzeczowe ufundowane przez UM w Będzinie i PMS Bartnicki.

W roku 2009 zebrano 530 kg baterii, natomiast w roku 2010 zebrano 565 kg baterii.

Koszty poniesione przez UM Będzin na zakup nagród za rok 2009 – 990,89 zł.

Koszty poniesione przez UM Będzin na zakup nagród za rok 2010 – 928,70 zł.

3. Warsztaty

We współpracy ze stowarzyszeniami i innymi instytucjami zorganizowane zostały warsztaty dla nauczycieli:

- w roku 2009 - „Gry dydaktyczne w edukacji ekologicznej". Koszty: 330 zł.
- w roku 2010 - „Art – Recycling" oraz „Zajęcia terenowe w edukacji ekologicznej". Koszty: 596 zł

Rok 2009:

Warsztaty dla administratorów budynków i radnych: „Bezpieczne usuwanie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest powstałych przy likwidacji pokryć dachowych i elewacji budynków mieszkalnych i gospodarczych". Koszty: 1.500 zł.

Warsztaty dla młodzieży w Smoleniu. Koszty: 700 zł.

4. Imprezy dla dzieci połączone ze zbieraniem odpadów oraz konkursami ekologicznymi w ramach „Dni Ziemi" oraz „Sprzątania Świata":

Rok 2009	*Rok 2010*
- konkursy – 1.790, 41 zł	- konkursy – 1.198,80 zł
- worki i rękawice – 995,28 zł	- wycieczki edukacyjne – 1.890,00 zł
- plakat - 427,00 zł	- plakat – 427,00 zł

Razem na działania edukacyjne wydatkowano:

- rok 2009 – 13.354,66 zł
- rok 2010 – 15.320,97 zł

3.2. Realizacja działań związanych z odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Wyniki selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w latach 2009-2010 przedstawiono w tab. 5 (patrz tab. 3).

Tab. 5. Odzysk i recykling odpadów komunalnych zebranych selektywnie w mieście Będzinie w latach 2009-2010, [Mg/rok].

Lp.	Wyszczególnienie	Rok	
		2009	**2010**
1.	Papier i tektura	816,71	342,40
2.	Szkło	303,35	367,76
3.	Tworzywa sztuczne	171,81	195,27
4.	Metal	0,11	0,60
5.	Tekstylia	19,44	26,28
Razem opakowania i odpady poużytkowe		**1.311,42**	**932,31**
6.	Odpady ulegające biodegradacji	4.151,04	2.962,82
7.	Odpady wielkogabarytowe	621,61	483,31
8.	Odpady niebezpieczne	8,27	12,97

3.2.1. Odzysk opakowań i surowców wtórnych.

Prognozowana ogólna ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych wynosiła (tab. 4):

- w 2009r – 13.160,2 Mg,
- w 2010r – 13.230,3 Mg.

Ogólna zaś ilość odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych zebranych i poddanych recyklingowi w mieście Będzinie wynosiła (tab. 5):

- w 2009r – 1.311,42 Mg,
- w 2010r – 932,31 Mg.

Analizując powyższe wartości należy stwierdzić, że poziom odzysku i recyklingu surowców wtórnych i odpadów opakowaniowych osiągnął w 2009r ok. 10%, a w roku 2010 ok. 7% w stosunku do ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych. Wymagany w PGO poziom odzysku i recyklingu tych odpadów wynosi dla roku 2010 – 10%. Tak więc prawidłowo przebiegająca w roku 2009 selektywna zbiórka surowców wtórnych i opakowań uległa „załamaniu" w 2010r.

Poziomy odzysku surowców wtórnych determinowane są przez poziomy odzysku i recyklingu określone dla odpadów opakowaniowych (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych – Dz. U. Nr 109, poz. 752).

Dla osiągnięcia wymaganych w rozporządzeniu rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych niezbędne było ich pozyskanie ze strumienia odpadów komunalnych w ilościach przedstawionych w tab. 6.

Tab. 6. Zakładany w rozporządzeniu odzysk opakowań i surowców wtórnych ze strumienia odpadów komunalnych wytworzonych w mieście Będzinie w latach 2009-2010, [Mg/rok].

Lp.	Wyszczególnienie	Rok	
		2009	2010
1.	Papier i tektura	2.338,20	2.445,14
2.	Szkło	745,95	786,73
3.	Tworzywa sztuczne	546,72	582,10
4.	Metale	306,56	350,92
5.	Opakowania i surowce wtórne	3.948,06	4.630,61

Stopień realizacji zadań w zakresie osiągnięcia określonych w rozporządzeniu poziomów odzysku odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych przedstawiono w tab. 7.

Tab. 7. Skuteczność działań związanych z odzyskiem i recyklingiem odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych określonym w rozporządzeniu w latach 2009-2010.

Lp.	Wyszczególnienie	2009			2010		
		Planowana ilość Mg/rok	Uzyskana ilość Mg/rok	Skuteczność odzysku %	Planowana ilość Mg/rok	Uzyskana ilość Mg/rok	Skuteczność odzysku %
1.	Papier i tektura	2.338,20	816,71	34,9	2.445,14	342,40	14,0
2.	Szkło	745,95	303,35	40,7	786,73	367,76	46,7
3.	Tworzywa sztuczne	546,72	171,81	31,4	582,10	195,27	33,6
4.	Metale	306,56	0,11	0,1	350,92	0,60	0,2
5.	**Opakowania i surowce wtórne**	**3.948,06**	**1.311,42**	**33,2**	**4.630,61**	**932,31**	**20,1**

3.2.2. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji.

System gospodarowania odpadami komunalnymi powinien zapewnić stopniowe ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, które powinno osiągnąć:

- do 31 grudnia 2010 roku nie więcej niż 75%wagowo całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji,
- do 31 grudnia 2013 roku nie więcej niż 50%,
- do 31 grudnia 2020 roku nie więcej niż 35%, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995.

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku w mieście Będzinie została oszacowana na 8.567 Mg. Wynika stąd, że ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, dopuszczalna do składowania wynosi dla lat 2009-2010 ok. 6.425 Mg/rok. Szacunkowe ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przedstawiono w tab. 8.

Tab. 8. Szacunkowa ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie miasta Będzina w latach 2009 i 2010, [Mg/rok].

Lp.	Rodzaj surowca	Rok	
		2009	2010
1.	Papier i tektura zebrane selektywnie	2.338	2.445
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	550	543
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – część ulegająca biodegradacji	10.572	10.634
4.	Odpady z targowisk – część ulegająca biodegradacji	86	86
	Razem:	**13.546**	**13.713**

Biorąc pod uwagę dane przedstawione w tab. 8 należy stwierdzić, że w latach 2009-2010 ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, które należało odzyskać i poddać recyklingowi organicznemu wynosiła w latach 2009-2010 ok. 2.142 Mg/rok. Z tab. 2 wynika, że rzeczywista ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odzyskana i poddana recyklingowi organicznemu wynosiła odpowiednio:

- w 2009r – 3.993 Mg,
- w 2010r – 2.956 Mg.

Zatem osiągnięty recykling odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2009-2010 przekroczył (ocena na podstawie wartości szacunkowych) prognozowane wartości (odpowiednio o ok. 86% i 38%).

3.2.3. Odzysk odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych.

Odpady wielkogabarytowe to odpady pochodzące z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, które ze względu na duże rozmiary: stare meble oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (zał. nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – Dz. U. nr 180, poz. 1495 z późn. zm.) – wymagają odrębnego systemu gromadzenia, odbioru i transportu.

Założono w PGO rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych i uzyskanie w latach 2007 do 2010 – 40% poziomu odzysku tych odpadów w mieście Będzinie.

Przewidywano osiąganie w Będzinie selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych w tym zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2007-2010 na poziomie 50%.

Tabela 9 zawiera dane o ilości odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych, które powinny zostać objęte w latach 2009 i 2010 zbieraniem i odzyskiem w odpowiednich instalacjach.

Tab. 9. Planowany odzysk i recykling odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych w mieście Będzinie w latach 2009 – 2010, [Mg/rok].

Lp.	Rok	Odzysk (recykling)	
		Odpady wielkogabarytowe	Odpady niebezpieczne
1.	**2009**	350	56
2.	**2010**	354	57

Z przedstawionych w tab. 9 danych w odniesieniu do ilości odpadów odzyskanych i poddanych recyklingowi (tab. 3) wynika, że ilość odpadów wielkogabarytowych jest większa od ilości planowanych do odzysku (odpowiednio w 2009r – 350 i 622 a w 2010r – 354 i 483 Mg). Natomiast dla odpadów niebezpiecznych nie osiągnięto jeszcze zadowalającego poziomu odzysku – tylko odpowiednio w 2009r ok. 15% a w 2010r ok. 23%, przy czym w odniesieniu do 2008r – 9,9% notowany jest postęp w tym zakresie.

3.2.4. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania .

Ilość i rodzaj zebranych i poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych w latach 2009-2010 w mieście Będzinie zestawiono w tabeli 10 opracowanej na podstawie zał. 1 i 2.

Tab. 10. Ilość odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzyski i unieszkodliwiania w mieście Będzinie w latach 2009-2010.

Lp.	Rok	Odpady komunalne składowane		Odpady komunalne kompostowane		Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych innymi metodami niż składowanie i kompostowanie		Razem	
		Mg	%	Mg	%	Mg	%	Mg	%
1.	2009	16.230	73	3.993	18	1.941	9	22.164	100
2.	2010	16.728	79	2.956	14	1.425	7	21.109	100

Odpady komunalne zebrane w mieście Będzinie w latach 2009-2010 były przede wszystkim składowane – 73% i 79% w stosunku do całkowitej ilości odpadów wytworzonych. W odniesieniu do poprzednich lat 2006-2008 – 95%, 97%, 81% widać tendencję do zmniejszania się ilości składowanych odpadów. Jednocześnie należy stwierdzić, że w latach 2009-2010 zakładano (WPGO) składowanie odpadów w ilości nie większej niż ok. 85% w stosunku do całkowitej ilości wytwarzanych odpadów. Poziom ten został więc osiągnięty.

Tendencja ta wiąże się ze wzrostem ilości odpadów komunalnych kompostowanych:

- w 2007r – 1%,
- w 2008r – 14%,
- w 2009r – 18%,
- w 2010r – 14%.

oraz ze wzrostem ilości odpadów odzyskiwanych i unieszkodliwianych innymi metodami niż składowanie i kompostowanie:

- w 2007r – 2%,
- w 2008r – 5%,
- w 2009r – 9%,
- w 2010r – 7%.

3.3. Wprowadzenie proponowanego systemu gospodarki odpadami

Na system gospodarki odpadami składają się: zbieranie, odbiór, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów.

3.3.1. Zbieranie, odbiór i transport odpadów

Zezwolenia na świadczenie usług odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości posiadają aktualnie (stan na dzień: 13.01.2011r) 22 przedsiębiorstwa (zał. 3).

Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie zbierania odpadów komunalnych w mieście Będzinie wymagało realizacji następujących działań:

- kontrolowania przez gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami lub decyzjami 100% mieszkańców;
- kontrolowania przez gminę sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.

Ww. działania prowadzone są na bieżąco.

Zgodnie z wytyczonymi celami w zakresie odzysku i recyklingu wymagane jest prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:

- opakowań i surowców wtórnych;
- odpadów ulegających biodegradacji;
- odpadów wielkogabarytowych;
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- odpadów niebezpiecznych;
- odpadów budowlanych.

Stosowany obecnie system selektywnego zbierania i odbierania ww. frakcji odpadów komunalnych odbywa się zgodnie z „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Będzina".

System selektywnej zbiórki odpadów w zabudowie wielorodzinnej odbywa się za pomocą gniazd kontenerowych typu „iglo" w ilości ok. 100 gniazd. System obsługiwany jest przez firmę PTHU „Interpromex" Sp. z o.o. z siedzibą : 42-500 Będzin, ul. Paryska 11.

Odpady wielkogabarytowe, w tym zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny mieszkańcy przekazują firmie, z którą mają podpisaną umowę na odbiór odpadów komunalnych.

Firma PTHU „Interpromex" Sp. z o.o. prowadzi na swoim terenie punkt zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przy ul. Paryskiej 11.

Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych mieszkańcy przekazują firmie, z którą mają podpisaną umowę na odbiór odpadów komunalnych.

Dodatkowo Gmina realizuje zbieranie następujących odpadów:

- przeterminowane leki i farmaceutyki w specjalnie przeznaczonych do tego celu pojemnikach ustawionych w aptekach na terenie miasta Będzina,
- baterie w pojemnikach ustawionych w 25 placówkach oświatowych, w Miejskiej i Powiatowej Bibliotece Publicznej oraz w Budynku Urzędu Miejskiego.

Koszty wynikłe z prowadzenia przedmiotowej zbiórki ponosi Gmina Będzin.

3.3.2. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów.

W Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego określonych zostało 11 regionów (zespołów gmin), w których prowadzona będzie wspólna gospodarka odpadami komunalnymi, a także funkcjonować będą regionalne obiekty.

W każdym z regionów zapewniona zostanie odpowiednia przepustowość instalacji do przetwarzania odpadów, które winny zapewniać:

- wymagania prawne redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji,
- przygotowanie odpadów z selektywnego zbierania do gospodarczego wykorzystania (sortownie do podczyszczania zebranych selektywnie odpadów),
- demontaż i odzysk odpadów wielkogabarytowych.

W poszczególnych regionach, w których wytwarzanych jest rocznie powyżej 120 tys. Mg odpadów komunalnych preferowaną technologią powinno być termiczne przekształcanie odpadów.

W pozostałych regionach funkcjonować będą instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania o zdolności przerobowej w części mechanicznej instalacji odpowiadającej masie zmieszanych odpadów komunalnych a w części biologicznej masie frakcji 0-80 mm.

W sortowniach nastąpi wydzielenie – w czasie mechanicznego przerobu – frakcji wysokoenergetycznych, które będą poddawane dalszemu przerobowi w instalacji do produkcji paliwa z odpadów.

Powiat będziński, a w tym miasto Będzin zostało przydzielone do regionu 7. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów wytwarzanych i zebranych na terenie miasta Będzina odbywać się będzie do czasu wybudowania regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów, w miejscach odzysku i unieszkodliwiania odpadów przedstawionych w „Planie gospodarki odpadami dla miasta Będzina. Aktualizacja na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2018" oraz określonych w zezwoleniach na odbieranie odpadów komunalnych.

Ponadto zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych odbywać się będzie w przyszłości w obiektach lokalnych ponadgminnych, które zostały zgłoszone przez przedsiębiorców do realizacji.

Takim zakładem jest instalacja do odzysku i recyklingu odpadów remontowo-budowlanych, która powstała w 2008r w Będzinie. Inwestorem jest firma „Wirex" z siedzibą 42-500 Będzin, ul. Sielecka 93b.

3.4. Sposób i stan realizacji wyznaczonych celów z uwzględnieniem poniesionych kosztów.

Do realizacji wyznaczonych celów w ramach zaproponowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi niezbędne było podjęcie odpowiednich działań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych w latach 2009-2010.

Zestawienie poszczególnych zadań i stan ich realizacji przedstawiono w tab. 11. Koszty poniesione na ich realizację zestawiono w tab. 12.

Tab.11. Przewidywane zadania i stan ich realizacji w gospodarce odpadami komunalnymi w latach 2009 – 2010.

Zadania do realizacji	Stan realizacji
Zadania inwestycyjne	
1. Budowa Gminnego Centrum Zbiórki Odpadów (GCZO) z Gminnym Punktem Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON)	Zrezygnowano z budowy GCZO i GPZON (*).
2. Budowa zakładu odzysku i recyklingu odpadów remontowo – budowlanych.	Instalacja do odzysku i recyklingu odpadów remontowo-budowlanych jako zakład ponadgminny o docelowej przepustowości 100 tys. Mg/rok powstał w latach 2008-2009. Inwestorem jest firma „Wirex" Sp.J. Jan Jerzy Wirek z siedzibą: 42-500 Będzin, ul. Sielecka 93b.
Zadania pozainwestycyjne	
1. Rozwój selektywnej zbiórki (surowce wtórne i opakowania)	Zadania były sukcesywnie realizowane zgodnie z „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Będzina".
2. Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i poremontowych	
3. Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji	
4. Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	
5. Intensyfikacja edukacji ekologicznej mieszkańców, ze szczególnym uwzględnieniem młodzieży szkolnej	Zadania edukacyjne były realizowane zgodnie z programem „Podnoszenie świadomości ekologicznej" opisanym w punkcie 3.1 opracowania. Warsztaty edukacyjne dla nauczycieli oraz administratorów budynków mieszkalnych zgodnie z programem „Podnoszenie świadomości ekologicznej" opisanym w punkcie 3.1 opracowania.
6. Organizacja szkoleń dla różnych grup społecznych i zawodowych, w tym nauczycieli, administracji budynków, firm budowlanych, firm obsługujących gospodarkę odpadami ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych	
7. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Będzina	Uchwała nr LII/585/2006 Rady Miejskiej w Będzinie z dnia 27 lutego 2006r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Będzina; Uchwała Nr VII/93/20076 Rady Miejskiej w Będzinie z dnia 27 kwietnia 2007r. w sprawie zmiany ww. uchwały; Uchwała Nr IX/111/2007 Rady Miejskiej w Będzinie z dnia 25 czerwca 2007r. w sprawie zmiany ww. uchwały.

(*) Zgodnie z wybranym do realizacji systemem gospodarki odpadami komunalnymi dla miasta Będzina odzysk i unieszkodliwienie odpadów odbywa się w obiektach regionalnych zlokalizowanych w województwie śląskim. Odbiór odpadów komunalnych na terenie miasta prowadzą uprawnione firmy, które uzyskały stosowną decyzję prezydenta miasta i do nich należy zagospodarowanie zebranych odpadów również niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.

Gmina wydając zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości określa szczegółowo zasady odbioru i postępowania, zobowiązując przedsiębior-

ców do odbierania wszystkich odpadów zebranych selektywnie, w tym powstających w gospodarstwach domowych, odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów budowlanych z remontów i odpadów niebezpiecznych. Jednocześnie przedsiębiorca jest zobowiązany do przedstawienia zawartych umów na zagospodarowanie poszczególnych rodzajów odpadów.

W związku z powyższym uznano, że na terenie gminy Będzin bezzasadne jest wybudowanie gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych tzw. GPZON.

Tab.12. Koszty poniesione na realizację zadań wynikających z PGO w latach 2009–2010.

Lp.	**Nazwa zadania**	**Koszty poniesione w latach 2009-2010 [zł]**	**Źródło finansowania**
Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi			
1.	Wprowadzenie, rozwój i koszty obsługi selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, odpadów budowlanych, wielkogabarytowych, przeterminowanych leków i farmaceutyków, baterii oraz selektywnej zbiórki surowców wtórnych i opakowań	16.901,55	GFOŚiGW BUDŻET
2.	Program informacyjno – edukacyjny w szerokim zakresie związany z wdrożeniem PGO	28.675,63	GFOŚiGW BUDŻET
3.	Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Będzina	0,00	…….
	Razem:	**45.577,18**	

3.5. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Tabelaryczne zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi przedstawiono w tab. 13.

Tab. 13. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Będzina.

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt (PLN)
1.	Przygotowanie i przyjęcie gminnych planów gospodarki odpadami	2009-2010	1. Przygotowanie aktualizacji gminnego planu gospodarki odpadami 2. Wykonanie sprawozdania z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla miasta Będzina"	1. Przyjęcie przez Radę Miejską Będzina dokumentu pod nazwą: „Plan gospodarki odpadami dla miasta Będzina. Aktualizacja na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2018" (Uchwała Nr XLV/795/2009 Rady Miejskiej Będzina z dnia 26 października 2009r.) 2. Wykonanie sprawozdania z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla miasta Będzina" za lata 2007-2008 (przyjęcie przez Radę Miejską Będzina-09.12.2009r.)	2.867,00
2.	Organizacja powiatowych (międzygminnych) i gminnych systemów gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.	2009 - 2010	Utworzenie celowego związku gmin w zakresie gospodarki odpadami	Na terenie gminy nie utworzono związku gmin. Przyjęto wariant, że gminy prowadzić będą w sposób zdecentralizowany system zbierania i transport odpadów do odpowiednich obiektów odzysku i unieszkodliwiania do czasu wybudowania obiektów regionalnych w regionie 7, do którego przydzielono w WPGO miasto Będzin.	
			Kontynuacja wprowadzonego systemu zbierania odpadów	1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w systemie pojemnikowym w zabudowie wysokiej. 2. Selektywna zbiórka odpadów w systemie workowym w zabudowie jednorodzinnej. 3. Zbiórka przeterminowanych lekarstw – pojemniki rozmieszczono w aptekach na terenie miasta. 4. Zbiórka zużytych baterii – pojemniki rozmieszczono w placówkach oświatowych, bibliotece miejskiej oraz w Urzędzie Miejskim	16.901,55

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt (PLN)
			Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Będzina	- Uchwała nr LII/585/2006 Rady Miejskiej w Będzinie z dnia 27 lutego 2006r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Będzina. - Uchwała Nr VII/93/2007 Rady Miejskiej w Będzinie z dnia 27 kwietnia 2007r.w sprawie zmiany ww. uchwały - Uchwała Nr IX/11/2007 Rady Miejskiej w Będzinie z dnia 25 czerwca 2007r. w sprawie zmiany ww. uchwały	
			Wymagania jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Uchwała Nr XLVII/873/2009 Rady Miejskiej Będzina z dnia 28 grudnia 2009r. w sprawie określenia wymagań jakie powinien spełniać przedsiębiorca… -obowiązująca	
			Zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych	22 przedsiębiorców otrzymało zezwolenia	
			Ewidencja umów	Ewidencja umów prowadzona jest w formie elektronicznej w programie EKOKOSZ	
			Przyjęcie przez gminę obowiązków	Na terenie gminy nie odbyło się referendum w sprawie przejęcia przez gminę obowiązków od właścicieli nieruchomości.	

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt (PLN)
3.	Intensyfikacja akcji podnoszenia świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami	2009 - 2010	Realizacja programu edukacyjnego w zakresie gospodarki odpadami	Realizowane są działania edukacyjne: Organizator – Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Forma działania: - seminarium, warsztaty szkoleniowe dla nauczycieli oraz administratorów budynków mieszkalnych, konkursy, akcja ulotkowa, współpraca z mediami. Grupa docelowa: - dzieci, młodzież, dorośli. Zasięg terytorialny: miasto Będzin Dane szczegółowe dotyczące roku 2009-2010r. przedstawiono w punkcie 3.1 opracowania.	28.675,63 środki z GFOŚiGW i budżetu
4.	Objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych		Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych	Na terenie gminy 18 przedsiębiorców prowadzi działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych, więc każdy mieszkaniec ma możliwość wyboru przedsiębiorcy.	
5.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych		Wdrożenie na terenie gminy systemu selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji	Wdrożono system selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych, a odpadów organicznych z gospodarstw domowych z chwilą wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Będzina w roku 2006. Rodzaj systemu: pojemnikowy i workowy. Częstotliwość odbioru odpadów: - odpady kuchenne: 1 raz w tygodniu, - odpady zielone: z częstotliwością dostosowaną do potrzeb. Ilość zebranych odpadów biodegradowalnych: - 2009r. – 4.151,04 Mg - 2010r. – 2.962,82 Mg	

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt (PLN)
6.	Budowa instalacji, które zapewnią odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) w 2006r. ok. 1.460 tys. Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w kraju, w tym ok. 680 tys. Mg odpadów organicznych na poziomie kraju.	2009 - 2010	Budowa gminnej kompostowni odpadów.	Objęty sprawozdaniem okres przypadający na lata 2009 – 2010 w Planie Gospodarki Odpadami nie przewidywał gminnej kompostowni odpadów. Natomiast „Plan Gospodarki odpadami dla miasta Będzina. Aktualizacja na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2018" zakładał przedsięwzięcie inwestycyjne Zakładu Usług Komunalnych Halina Kotuła tj. kompostownię odpadów zielonych zlokalizowaną przy ul. Kempy 112 w Będzinie. W roku 2009 firma uzyskała decyzję Prezydenta Miasta Będzina określającą środowiskowe uwarunkowania przedsięwzięcia „Kompostownia odpadów zielonych" oraz decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. W roku 2010 firma uzyskała zezwolenie Starosty Będzińskiego na odzysk odpadów ulegających biodegradacji.	
7.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006r. zbiórki na poziomie 20% odpadów wielkogabarytowych.	2009 - 2010	Wdrożenie na terenie gminy systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Odpady wielkogabarytowe, w tym zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierane są na terenie miasta Będzina bezpośrednio od ich właścicieli zgodnie z podpisaną umową. Zbiórka prowadzona jest raz na kwartał. Ilość odpadów wielkogabarytowych: - 2009 - 621,61 Mg - 2010 – 483,31 Mg Zużyty sprzęt elektryczny: - 2009 – 2,04 Mg - 2010 – 5,78 Mg	

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt (PLN)
				Na terenie miasta jest jedna firma zajmująca się zbieraniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego tj. PTHU „INTERPROMEX" Sp. z o.o. z siedzibą: 42-500 Będzin ul. Paryska 11 (nr rejestrowy Głównego Inspektora Ochrony Środowiska – E0005268Z), która prowadzi na swoim terenie punkt odbioru ww. sprzętu. Ponadto zgodnie z Regulaminem każdy mieszkaniec może przekazać ww. odpady firmie, z którą ma podpisaną umowę na odbiór odpadów komunalnych.	
8.	Budowa instalacji do demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych o przepustowości 200 tys. Mg w 2006r. na poziomie kraju.	2009- 2010	Budowa instalacji do demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych	Nie zbudowano instalacji do demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych na terenie gminy, nie przewidywał tego PGO.	
9.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006r. zbiórki na poziomie 15% odpadów budowlanych w skali kraju.	2009-2010	Wdrożenie na terenie gminy systemu selektywnego zbierania odpadów budowlanych.	Kontynuacja systemu selektywnego zbierania odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych z chwilą wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Będzina w roku 2006. Rodzaj systemu: pojemnikowy i workowy. Częstotliwość odbioru odpadów: - na indywidualne zgłoszenie.	
10.	Budowa instalacji do recyklingu odpadów budowlanych o przepustowości 370 tys. Mg w 2006r. na poziomie kraju	2009 - 2010	Budowa zakładu recyklingu odpadów remontowo-budowlanych – zakład ponadgminny o przepustowości docelowej 100tys. Mg/r	Inwestorem jest firma „WIREX" Sp. J. J.Jerzy Wirek z siedzibą: przy ul. Sieleckiej 93b w Będzinie. Instalacja do odzysku i recyklingu odpadów remontowo-budowlanych zlokalizowana jest na terenie funkcjonującego zakładu przy ul. Sieleckiej 93b.	

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt (PLN)
11.	Rozwój selektywnej zbiórki, celem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006r. zbiórki na poziomie 15% odpadów niebezpiecznych w kraju.	2009 - 2010	Budowa systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.	Na terenie miasta prowadzona jest: 1) zbiórka przeterminowanych lekarstw – pojemniki rozmieszczono w aptekach, 2) zbiórka zużytych baterii – pojemniki rozmieszczono w placówkach oświatowych, bibliotece miejskiej oraz w Urzędzie Miejskim. System zbiórki: pojemnikowy stacjonarny. Ilość zebranych odpadów: przeterminowane lekarstwa : - 2009- 0,77 Mg - 2010- 1,03 Mg zużyte baterie: - 2009 – 0,530 Mg - 2010 – 0,565 Mg	
12.	Budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON)	2009 - 2010	Budowa i uruchomienie Gminnego Centrum Zbiórki Odpadów (GCZO) z Gminnym Punktem Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON).	Zrezygnowano z budowy GCZO i GPZON (*)	
13.	Budowa instalacji linii unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych o przepustowości 17 tys. Mg w 2006r.	2009 - 2010	Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych	PGO nie przewidywał budowy instalacji termicznego przekształcania na terenie gminy.	

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt (PLN)
14.	Budowa zakładu zagospodarowania odpadów oraz zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych niespełniających wymogów UE	2009 – 2010	Budowa zakładu zagospodarowania odpadów na terenie gminy	PGO nie przewidywał budowy gminnego zakładu zagospodarowania odpadów na terenie gminy. Natomiast firma PTHU „Interpromex" Sp. z o.o. z siedzibą: 42-500 Będzin, ul. Paryska 11 planuje zrealizować przedsięwzięcie p.n.: „Punkt zbiórki odpadów – magazyn w Będzinie przy ul. Paryskiej 11", działka nr 6/1 k.m.19 obręb Będzin. Firma posiada decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia „Punkt zbiórki odpadów- magazyn w Będzinie przy ul. Paryskiej 11", działka nr 6/1 k.m.19 obręb Będzin. W chwili obecnej realizacja przedsięwzięcia znajduje się na etapie projektowym przed zmianą sposobu użytkowania terenu	
		2009 - 2010	Budowa, zamkniecie i rekultywacja składowiska na terenie gminy.	Na terenie gminy nie występuje składowisko odpadów komunalnych, nie jest też planowana jego budowa.	

(*)-Rezygnacja z budowy GCZO i GPZON:

- zgodnie z wybranym do realizacji systemem gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Będzin odzysk i unieszkodliwienie odpadów odbywa się w obiektach regionalnych zlokalizowanych w województwie śląskim. Odbiór odpadów komunalnych na terenie miasta prowadzą uprawnione firmy, które uzyskały stosowną decyzję prezydenta miasta i do nich należy zagospodarowanie zebranych odpadów również niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych,
- Gmina wydając zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości określa szczegółowo zasady odbioru i postępowania, zobowiązując przedsiębiorców do odbierania wszystkich odpadów zebranych selektywnie, w tym powstających w gospodarstwach domowych, odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów budowlanych z remontów i odpadów niebezpiecznych. Jednocześnie przedsiębiorca jest zobowiązany do przedstawienia zawartych umów na zagospodarowanie poszczególnych rodzajów odpadów.

W związku z powyższym uznano, że na terenie gminy Będzin bezzasadne jest wybudowanie gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych tzw. GPZON oraz GCZO.

4. Odpady opakowaniowe

Miasto Będzin wywiązuje się z obowiązków związanych ze zbieraniem, odzyskiem i recyklingiem odpadów opakowaniowych za pośrednictwem przedsiębiorstw posiadających odpowiednie zezwolenia na odbiór tych odpadów.

Gmina nie sporządza zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilościach zebranych odpadów opakowaniowych poddawanych odzyskowi i recyklingowi dla Marszałka Województwa Śląskiego ponieważ nie ponosi kosztów zbierania odpadów opakowaniowych i nie odbiera opłaty produktowej.

Dla zapewnienia prawidłowego postępowania z odpadami opakowaniowymi zostało wydane rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 25 października 2005r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi (Dz.U. Nr 219, poz. 1858). Rozporządzenie to obejmuje następujące odpady opakowaniowe: z papieru, ze szkła, z tworzyw sztucznych, z aluminium, ze stali w tym również z blachy stalowej, wielomateriałowe, z drewna.

W mieście Będzinie zbierane są selektywnie opakowania ze szkła, tworzyw sztucznych, papieru i tektury oraz metali.

Sumaryczny odzysk odpadów opakowaniowych oraz surowców wtórnych osiąga następujące poziomy odzysku w stosunku do wymaganych w odpowiednim rozporządzeniu: 33,2% w 2009r i 20,1% w 2010r (tab. 7).

Notowany jest stały postęp w zakresie zbierania odpadów opakowaniowych, ale wyniki nie są jeszcze zadowalające i zgodne z obowiązującymi do osiągnięcia poziomami odzysku i recyklingu.

W okresie 2009 – 2010 kontynuowano wdrażanie systemu odzysku i recyklingu opakowań celem uzyskania wymaganych prawem poziomów.

5. Odpady z komunalnych oczyszczalni ścieków

Odpady powstające w komunalnych oczyszczalniach ścieków klasyfikowane są w strumieniu odpadów z grupy 19. Do odpadów powstających w komunalnych oczyszczalniach ścieków zalicza się:

- odpady ze skratek (kod 19 18 0l)
- odpady z piaskowników (kod 19 08 02)
- odpady z procesów stabilizacji i odwadniania osadów w tym ustabilizowane osady ściekowe (kod 19 08 05).

Sytuacja w zakresie gospodarki ustabilizowanymi osadami ściekowymi w latach 2009-2010 w odniesieniu do dwu istniejących oczyszczalni została opisana w tab. 14 i 15.

Tab. 14. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Będzinie, ul. Kościuszki 140 – gospodarowanie komunalnymi odpadami ściekowymi, [Mg/rok].

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Rok	
			2009	2010
1.	19 08 01	Skratki	18,26	17,12
2.	19 08 02	Zawartość piaskowników	-	56,88
3.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	5.865,92	3.943,81

Osady ściekowe po odwodnieniu na prasach Kleina zostały wykorzystane do produkcji kompostu oraz uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.

Tab. 15. Oczyszczalnia ścieków, Grupa TAURON, Południowy Koncern Energetyczny ul. Pokoju 14, Będzin – gospodarowanie komunalnymi odpadami ściekowymi, [Mg/rok].

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Rok		Sposób postępowania
			2009	2010	
1.	19 08 01	Skratki	10,70	11,10	Przekazywane specjalistycznej firmie transportowej: PPHU Hydro-El, 42-504 Będzin, ul. Pokoju 14. Przejmujący odpad: SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o., 42-523 Dąbrowa Górnicza, ul. Koksownicza 16.
2.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	128,10* 366,00**	115,10* 331,00**	Odzysk energetyczny R1 we własnych instalacjach.

* w przeliczeniu na suchą masę
** ilość faktycznie wywieziona do instalacji odzysku energetycznego

W okresie objętym sprawozdaniem (2009-2010) podjęto konkretne działania mające na celu wprowadzenie właściwego postępowania z wytwarzanymi osadami (odzysk energetyczny R1).

Problemem w skali powiatu jest brak kompleksowego systemu zagospodarowania osadów ściekowych, uwzględniającego uwarunkowania lokalne i parametry jakościowe, które decydowałyby o kierunkach i możliwościach końcowego zagospodarowania osadów (dobra jakość osadów – odzysk, niespełnianie wymagań – wyłącznie unieszkodliwianie).

Warunki, jakie muszą być spełnione przy wykorzystywaniu komunalnych osadów ściekowych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010r w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 137, poz. 924).

6. Monitoring gospodarki odpadami komunalnymi.

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji PGO jest dobry system sprawozdawczości, oparty na wskaźnikach (miernikach) stanu środowiska i zmiany wpływu na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej.

W oparciu o analizę tych wskaźników możliwa jest ocena efektywności realizacji PGO, a następnie w oparciu o tę ocenę – aktualizacja planu.

Określenie przedmiotowych wskaźników wymaga posiadania m.in. następujących informacji:

- pochodzących z monitoringu środowiska z zakresu gospodarki odpadami,
- pochodzących z przeprowadzenia odpowiednich badań społecznych.

Gmina Będzin prowadziła w okresie objętym sprawozdaniem monitoring:

- ilości zawieranych umów w formie elektronicznej,
- ilości wydawanych zezwoleń na odbieranie odpadów komunalnych,
- ilości poszczególnych odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy,
- ilości odpadów zbieranych w sposób selektywny.

W tab. 16 przedstawiono informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami na terenie gminy Będzin.

Tab. 16. Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami na terenie gminy Będzin w okresie sprawozdawczym 2009r-2010r.

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Rok	
	Ogólne		2009	2010
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg	23.451	23.581
2a	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg	1.941	1.424
2b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	8	6
3a	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	Mg	4.151	2.963
3b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%	17	12
4a	Masa odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	Mg	-	-
4b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%	-	-
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	-	-
5b	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%	-	-
6a	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	Mg	3.993	2.956
6b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%	18	14
7a	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	Mg	-	-
7b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%	-	-
8a	Masa odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	Mg	20.222,9	19.684,0
8b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	86,0	83,0

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Rok	
	Ogólne		**2009**	**2010**
13a	Liczba decyzji wydanych przez wójta, burmistrza i prezydenta miasta w zakresie gospodarki odpadami	szt.	22	22
13b	Liczba decyzji wydanych przez wójta, burmistrza i prezydenta miasta w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.	0	0
13c	Odsetek decyzji wydanych przez wójta, burmistrza i prezydenta miasta w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	0	0
17a	Liczba decyzji wydanych przez wójta, burmistrza i prezydenta miasta w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	szt.	0	0
17b	Odsetek decyzji wydanych przez wójta, burmistrza i prezydenta miasta w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%	0	0
21.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	mln zł	0	0
22.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	mln zł	0	0
27.	Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami	szt.	2	2
28.	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego EMAS w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami na terenie gminy	szt.	b.d.	b.d.
	Odpady komunalne			
29a	Liczba mieszkańców gminy ogółem	osob.	57.254	57.111
29b	Liczba mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania/ odbierania odpadów komunalnych	osob.	54.391	54.255
29c	Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania/ odbierania odpadów komunalnych	%	95	95
29d	Liczba zawartych umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	szt.	5.215	5.340
29e	Liczba mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych	osob.	54.391	54.255
29f	Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego odbierania odpadów komunalnych	%	95	95
30.	Masa zebranych/ odebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	26.315	24.071
31.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie	Mg	6.092	4.387
32.	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg	19.635	19.125
33a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	Mg	-	-
33b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%	-	-
34a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	Mg	-	-

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Rok	
	Ogólne		**2009**	**2010**
34b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%	-	-
35a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	Mg	-	-
35b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%	-	-
36a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	Mg	19.635	19.125
36b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%	74	79
37a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg	1.941	1.425
37b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	7	5
38a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	Mg	4.151	2.963
38b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%	15	12
39a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg	-	-
39b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	-	-
40a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg	-	-
40b	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	-	-
41a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	Mg	5.934	4.381
41b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%	22	18
42a	Masa odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych składowaniu	Mg	-	-
42b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych/ odebranych selektywnie poddanych składowaniu	%	-	-
43a	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.	Mg	8.567	

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Rok	
	Ogólne		**2009**	**2010**
43b	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg	9.395	10.750
44.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	1,09	1,25
45.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.	-	-
46.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.	-	-
47.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	m^3	-	-
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	szt.	-	-
50.	Moce przerobowe instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	-	-
51.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	-	-
52.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	-	-

7. Podsumowanie.

W roku 2010 kończy się okres realizacji celów i zadań krótkookresowych, które miały zapewnić poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście Będzinie w okresie 4 lat (2007-2010).

Uaktualnione cele i zadania krótkoterminowe zmodyfikowane w oparciu o „Aktualizację Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego" zostały przedstawione w punkcie 3 opracowania.

W podsumowaniu przeprowadzono ocenę osiągnięcia celów krótkoterminowych – do roku 2010.

- Do oceny realizacji PGO zastosowano bilanse poszczególnych strumieni zebranych odpadów komunalnych oraz obliczone w oparciu o wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych z uwzględnieniem zaktualizowanej liczby ludności (tab. 1, 2, 3 i 4; rozdz. 2 opracowania);
- Zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych objętych jest 95% mieszkańców miasta Będzina;

- W okresie 2009-2010 osiągnięto następujące cele:
  - uporządkowano pod względem organizacyjnym system zbierania i transportu odpadów ze szczególnym uwzględnieniem niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska (inwentaryzacja i bieżąca likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów),
  - kształtowano i edukowano społeczeństwo w zakresie gospodarowania odpadami,
  - podniesiono skuteczność selektywnego zbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
  - rozwijano selektywne zbieranie odpadów budowlanych i wielkogabarytowych,
  - sukcesywnie rozwijano selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych;
- Osiągnięcie przedstawionych celów związane było z realizacją następujących przedsięwzięć:
  - objęcie 95% mieszkańców zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych, zamiast założonych 100%,
  - wdrożenie na poziomie gminy systemu selektywnego zbierania odpadów,
  - opracowanie i wdrożenie programu informacyjno-edukacyjnego w zakresie związanym z wdrożeniem PGO;
- Wdrażano następujące podstawowe zasady postępowania z odpadami i kierunki działań w gospodarce odpadami:
  - zapobieganie i minimalizacja wytwarzania odpadów,
  - zapewnienie odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - bezpieczne składowanie odpadów, których już nie można poddać procesom odzysku,
  - odzysk surowców wtórnych i opakowań,
  - odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
  - wydzielenie odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych (nie tylko przeterminowanych baterii i leków, w tym także odpadów ulegających biodegradacji z gospodarstw domowych) ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania,
- Realizacja zadań związanych z selektywnym zbieraniem i odzyskiem odpadów komunalnych przedstawia się następująco (tab. 6, 7, 8 i 9, rozdział 3.2.1 – 3.2.3 opracowania):
  - odzysk i recykling surowców wtórnych i odpadów opakowaniowych osiągnął w roku 2009 wymagany w PGO poziom odzysku – ok. 10% w stosunku do ilości tych odpadów zawartych w strumieniu odpadów komunalnych; niestety w roku 2010 poziom

odzysku wyniósł 7% co świadczy o „załamaniu" selektywnej zbiórki i należy podjąć działania w kierunku poprawy tej sytuacji;

- odzysk i recykling surowców wtórnych i odpadów opakowaniowych dotyczył szkła, tworzyw sztucznych, papieru i tektury, metalu oraz tekstyliów i osiągnął poziom odpowiednio w 2009r – 33,2% oraz w 2010r – 20,1% w odniesieniu do wymaganego przepisami poziomu odzysku (stosowne rozporządzenie),
- odzysk odpadów ulegających biodegradacji przekroczył w latach 2009-2010 zaplanowany poziom odzysku, a tym samym mniejsza niż prognozowano ilość odpadów ulegających biodegradacji trafiła na składowiska,
- skuteczność odzysku odpadów budowlanych nie została określona ze względu na brak informacji w tym zakresie,
- odzysk odpadów wielkogabarytowych w latach 2009 i 2010 jest wyższy od zakładanego poziomu odzysku,
- skuteczność odzysku odpadów niebezpiecznych wyniosła w 2009r ok. 15%; w 2010r ok. 23% planowanego poziomu odzysku.

W świetle wyników realizacji zadań związanych z selektywnym zbieraniem i odzyskiem odpadów komunalnych należy wnioskować o nasilenie działań organizacyjno-technicznych dla zapewnienia osiągnięcia odpowiednio wyższych poziomów odzysku w odniesieniu do odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych oraz odpadów niebezpiecznych.

Pozytywnie należy ocenić selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów wielkogabarytowych.

Przedstawione w rozdziale 6 opracowania wskaźniki monitorowania PGO potwierdzają powyższe uwagi.

- W zakresie realizacji proponowanego w PGO systemu gospodarki odpadami oraz w zezwoleniach na odbieranie odpadów komunalnych wskazane zostały miejsca odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych na okres do wybudowania wszystkich regionalnych zakładów.

  W WPGO określonych zostało 11 regionów (zespołów gmin), w których prowadzona będzie wspólna gospodarka odpadami komunalnymi, a także funkcjonować będą regionalne obiekty. Gmina Będzin zaakceptowała przydzielenie do regionu 7.

  Na terenie gminy Będzin zrealizowany został w latach 2008-2009 zaplanowany lokalny obiekt ponadgminny – instalacja do odzysku i recyklingu odpadów remontowo-budowlanych. Inwestorem jest firma „Wirex".

- Miasto Będzin wywiązuje się z obowiązków związanych ze zbieraniem, odzyskiem i recyklingiem odpadów opakowaniowych (odpady opakowaniowe trafiają do recyklerów, z którymi mają podpisane umowy firmy zajmujące się odbiorem, w tym selektywnym zbieraniem odpadów od właścicieli nieruchomości (rozdział 4 opracowania).
- Odsetek składowanych odpadów komunalnych w stosunku do całkowitej ilości odpadów wytwarzanych w mieście Będzinie wyniósł w latach 2009 i 2010 odpowiednio – 73% i 79%, podczas gdy w PGO zakładano, że odsetek składowanych odpadów komunalnych w roku 2010 powinien osiągnąć nie więcej niż 85% (tab. 10, rozdz. 3.2.4 opracowania).
- Komunalne osady ściekowe w coraz mniejszym stopniu są deponowane na składowiskach, zaczynają przeważać procesy odzysku tych odpadów – wykorzystanie przyrodnicze i rolnicze, rekultywacja (R14), a nawet odzysk energetyczny (R1). Brak jednak kompleksowego systemu gospodarowania tymi odpadami w skali powiatu (rozdział 5 opracowania).

Reasumując - analizę i ocenę realizacji PGO w latach 2009-2010 dla miasta Będzina należy stwierdzić, że osiągnięto duży postęp w działaniach zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym w zakresie:

- działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów,
- działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- działań zmierzających do redukcji ilości odpadów komunalnych składowanych, tendencja ta wiąże się ze wzrostem ilości odpadów poddawanych procesowi kompostowania oraz procesom odzysku i unieszkodliwiania innymi metodami niż składowanie i kompostowanie,
- działań zmierzających do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

Zaakceptowany został przez gminę Będzin do realizacji regionalny system gospodarowania odpadami komunalnymi w woj. śląskim (przydzielenie do regionu 7).

Na terenie gminy Będzina zrealizowano zaplanowany lokalny obiekt ponad gminny – instalację do odzysku i recyklingu odpadów remontowo-budowlanych, której inwestorem jest firma „Wirex".

Podsumowując ocenę realizacji krótkoterminowych celów (2007-2010) założonych w PGO dla miasta Będzina należy stwierdzić, że:

- zostały one prawie całkowicie osiągnięte, a dochodzenie do osiągnięcia pozostałych przebiega prawidłowo,
- dopracowania wymagają następujące cele, które należy uwzględnić w opracowaniu aktualizacji PGO:
  - objęcie wszystkich mieszkańców miasta umowami na odbieranie odpadów komunalnych,
  - osiągnięcie zakładanych limitów odzysku i recyklingu surowców wtórnych i odpadów opakowaniowych wymaganych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych – Dz. U. Nr 109, poz. 752,
  - utrzymanie na poziomie 10% odzysk i recykling odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych w odniesieniu do ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
  - osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu odpadów niebezpiecznych.

8. Materiały wykorzystane

1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010, MP z dnia 29 grudnia 2006r.
2. Uchwała Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006r w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010" (MP Nr 90, poz. 946) z załącznikiem.
3. Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego, maj 2009.
4. Plan gospodarki odpadami dla miasta Będzina. Aktualizacja na lata 2007–2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2018, Będzin 2007r.
5. Uchwała Nr XLV/795/2009 Rady Miejskiej Będzina z dnia 26 października 2009r w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki odpadami dla miasta Będzina. Aktualizacja na lata 2007–2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2018".
6. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla miasta Będzina za lata 2004-2006, kwiecień 2007r.
7. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla miasta Będzina za lata 2007-2008, listopad 2009r.

8. Uchwała Nr LII/585/2006 Rady Miejskiej w Będzinie z dnia 27 lutego 2006r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Będzina;

   Uchwała Nr VII/93/2007 Rady Miejskiej w Będzinie z dnia 27 kwietnia 2007r. w sprawie zmiany Uchwały Nr LII/585/2006 Rady Miejskiej w Będzinie z dnia 27.02.2006r w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Będzina;

   Uchwała Nr IX/111/2007 Rady Miejskiej w Będzinie z dnia 25 czerwca 2007r. w sprawie zmiany Uchwały Nr LII/585/2006 Rady Miejskiej w Będzinie z dnia 27.02.2006r w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Będzina;
9. Materiały szkoleniowe – sprawozdanie z gminnego planu gospodarki odpadami. Szkoła Administracji Samorządowej, 2007r.
10. Kałduński A.: Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami NFOŚ i GW, Gdańsk 2006r.
11. Wytyczne do opracowania sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami Ministerstwa Środowiska, Departament Gospodarki Odpadami, Warszawa, styczeń 2011r.