Uchwała Nr 0150/XXXIII/761/09

Rady Miasta Tychy

z dnia 27 sierpnia 2009 roku

w sprawie przyjęcia sprawozdania z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla miasta Tychy”

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.), art. 92 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2001r. Nr 142, poz. 1592 z późn. zm.), w związku z art. 14 ust. 9 i 13 pkt 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), po zaopiniowaniu przez Komisję Infrastruktury Miejskiej i Ochrony Środowiska

Rada Miasta Tychy uchwala:

§ 1

Przyjmuje się sprawozdanie Prezydenta Miasta z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla miasta Tychy” stanowiące załącznik do niniejszej Uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący
Rady Miasta Tychy

/-/ mgr Zygmunt Marczuk



SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA TYCHY

Czerwiec 2009

Rada Miasta Tychy

Spis treści:

Wstęp
Rozdział 1
1. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta ……. - 3
1.1. Zestawienie odpadów przyjętych na składowisko komunalne w Tychach Urbanowicach ul. Serdeczna 100 w latach 2006-2008 ……. - 3
1.2. Zestawienie odpadów segregowanych przyjętych na składowisku ……. - 5
1.3. Zestawienie ilości odpadów zebranych selektywnie ……. - 6
1.4. Ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańca miasta w ciągu roku ……. - 8
1.5. Ilość odpadów niebezpiecznych zebranych na terenie Punktu Odbioru Odpadów Niebezpiecznych przy ul. Serdecznej …….. - 9
1.6. Dzikie wysypiska ……... - 10
Rozdział 2
1. Zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych ……. - 11
2. Monitoring działalności firm wywozowych …….. - 12
3. Monitoring zawartych umów na odbieranie odpadów od właścicieli nieruchomości …… - 20
4. Wyroby zawierające azbest ……..……. - 20
5. Rozmieszczenie istniejących instalacji do zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych …….. - 21
Rozdział 3
1. Odpady powstające w sektorze gospodarczym ……. - 22
1.1. Komunalne osady ściekowe ……. - 22
1.2. Odpady medyczne …….. - 22
2. Obiekty i instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów ……. - 24
2.1. Czynne składowiska [IN, N lub O] odpadów z sektora gospodarczego - 24
2.2. Wykaz instalacji na terenie miasta, w których procesom odzysku lub unieszkodliwiania poddano odpady niebezpieczne w tym stacje demontażu pojazdów ……... - 24
2.3. Wykaz instalacji i urządzeń, w których procesom odzysku lub unieszkodliwiania poddawane są odpady inne niż niebezpieczne ……. - 25
Rozdział 4
1. Realizacja założeń Planu …….. - 26
2. Rozwój selektywnej zbiórki odpadów oraz wprowadzenie systemu odbioru odpadów biodegradowalnych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych ……. - 29
3. Punktu odbioru odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych ……. - 30
4. Budowa instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów (Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych) ……. - 30
5 Edukacja ekologiczna mieszkańców ……. - 31
6. Budowa instalacji do odzysku odpadów budowlanych oraz budowa instalacji do odzysku odpadów wielkogabarytowych ……..……. - 33
7. Instalacja do energetycznego wykorzystania biogazu …… - 33
8. Finansowanie działań ……. - 33
Rozdział 5
Podsumowanie ……. - 35

Plan gospodarki odpadami dla miasta Tychy opracowany przez Beskidzki Fundusz Ekorozwoju S.A. został przyjęty uchwałą Rady Miasta Tychy Nr 0150/XXI/436/04 z dnia 27 maja 2004r. i Nr 0150/XXXV/684/05 z dnia 30 czerwca 2005r.

Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy (Prezydent Miasta) przedkłada radzie gminy (Radzie Miasta) po upływie okresu sprawozdawczego (zgodnie z art. 14 ust. 13 pkt 1). Pierwsze sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami, obejmujące okres od dnia jego uchwalenia (27 maja 2004r.) do dnia 31 grudnia 2006 roku zostało przyjęte uchwałą Rady Miasta Tychy Nr 0150/VII/171/07 z dnia 31 maja 2007r.

Niniejsze sprawozdanie obejmuje okres następnych dwóch lat tj. 2007 i 2008.

Plan gospodarki odpadami jest dokumentem programowym, zawierającym wskazania i wytyczne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy. Przedkładane sprawozdanie stanowi relację z zapisanych w planie zadań.

Rozdział 1

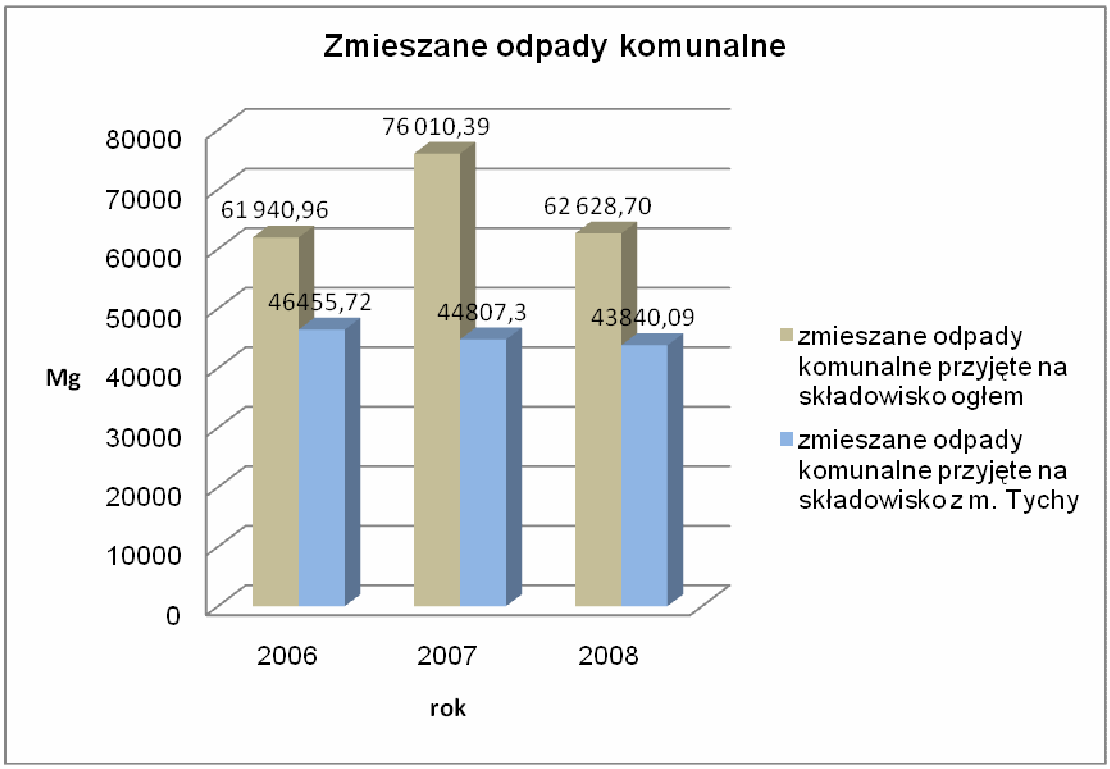
1. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta.

1.1. Zestawienie odpadów przyjętych na składowisko komunalne w Tychach Urbanowicach ul. Serdeczna 100 w latach 2006-2008

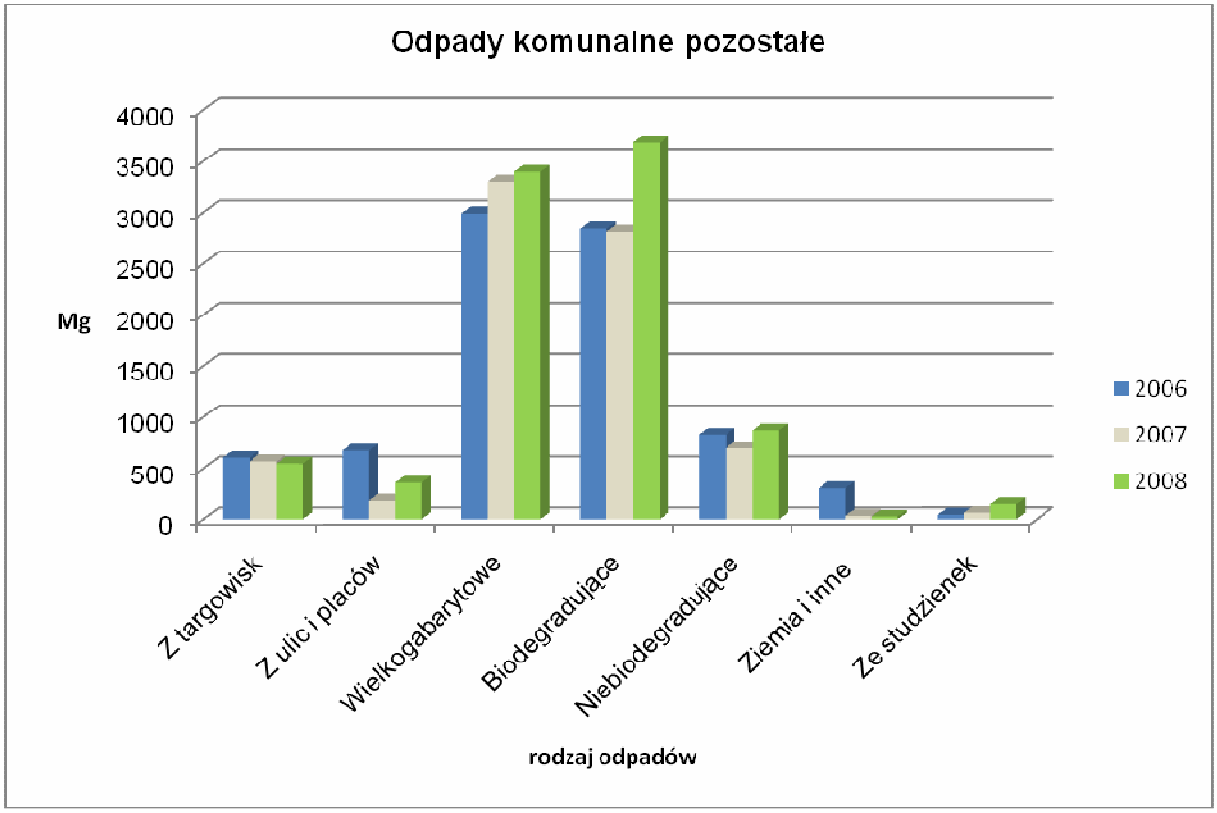
Kod	Rodzaj odpadu	Ilość (Mg) 2006		Ilość (Mg) 2007		Ilość (Mg) 2008	
		ogółem	w tym z m. Tychy	ogółem	w tym z m.Tychy	ogółem	w tym z m.Tychy
	Zmieszane						
20 03 01	Zmieszane komunalne	61940,96	46455,72	76010,39	44 807,3	62628,7	43840,09
20 03 02	Z targowisk	605,54	605,54	569,14	569	184,7	184,7
20 03 03	Z ulic i placów	673,16	673,16	261,82	189,82	360,75	360,75
20 03 07	Wielkogabarytowe	2991,4	2991,4	3509,79	3 302,20	1152,2	1152,2
20 02 01	Biodegradujące	2839,08	2839,08	2823,47	2 809,47	875,8	875,8
20 02 03	Niebiodegradujące	830,55	830,55	847,6	695,4	873	873
20 03 00	Ziemia i inne	306,14	306,14	34,46	34,46	27,2	27,2
20 03 06	Ze studzienek	45,02	45,02	64,14	64,14	156,6	156,6
	Razem odpady z grupy 20 do składowania	**70231,85**	**54746,61**	**84 120,81**	**52471,79**	**66258,95**	**47470,34**
15 01 06	Opakowania zmieszane	219,46	219,46	236,8	236,8	195,7	195,7
17 01 01	Gruz budowlany	964	964	896	896	229,6	229,6
19 08 00	Z oczyszczalni	443,72	443,72	731,2	731,2	910,4	910,4

	ścieków							
19 12 12	Z sortowni (balast)	2550,07	2550,07		3140,57	3140,57	1635,4	1635,4
03 03 07	Z przeróbki makulatury	2972,98	2972,98		2939,98	2939,98	2475,3	2475,3
	Pozostałe inne	88,02	88,02		213,36	213,36	40	40
	Razem odpady do składowania	**7 238,25**	**7 238,25**		**92 278,72**	**60 629,7**	**71 745,35**	**52 956,74**
17 01 01	gruz budowlany	6 524,50	6 524,50		7 014,05	5 931,24	9 177,80	7 342,24
odzysk R	Biodegradowalne wielkogabarytowe	0	0		0	0	5 413,00	5 413,00 [w tym: bidegrad.: 2 806,4 wielkogab: 2 244,9 z targow. 361,7]

Zmieszane odpady komunalne przyjęte na składowisko:



Pozostałe odpady komunalne przyjęte na składowisko pochodzące z miasta Tychy:



1.2. Zestawienie odpadów segregowanych przyjętych na składowisku.

Kod	Rodzaj odpadu	Ilość (Mg) 2006		Ilość (Mg) 2007		Ilość (Mg) 2008	
		ogółem	w tym z m. Tychy	ogółem	w tym z m. Tychy	ogółem	w tym z m. Tychy
16 10 03	Zużyte opony	23,66	23,66	21,04	21,04	47,4	47,4
20 01 01	Makulatura	515,32	515,32	692,96	692,96	894,3	894,3
20 01 02	Szkło	2 420,97	2 420,97	2 823,54	2 823,97	1 372,3	1 372,3
20 01 03	Tworzywa sztuczne	876,53	876,53	1031,1	1031,1	1136	1136
20 01 07	Drewno	26,72	26,72	11,02	11,02	1,5	1,5
20 01 35	Zużyte urządz. elektr. i baterie	0	0	12,72	12,72	41,1	41,1
20 01 40	Metal	106,06	106,06	101,82	101,82	69,2	69,2
	Razem odpady selektywnie zebrane	3 969,26	**3 969,26**	4 694,2	**3 847,13**	3 561,8	**3 561,8**

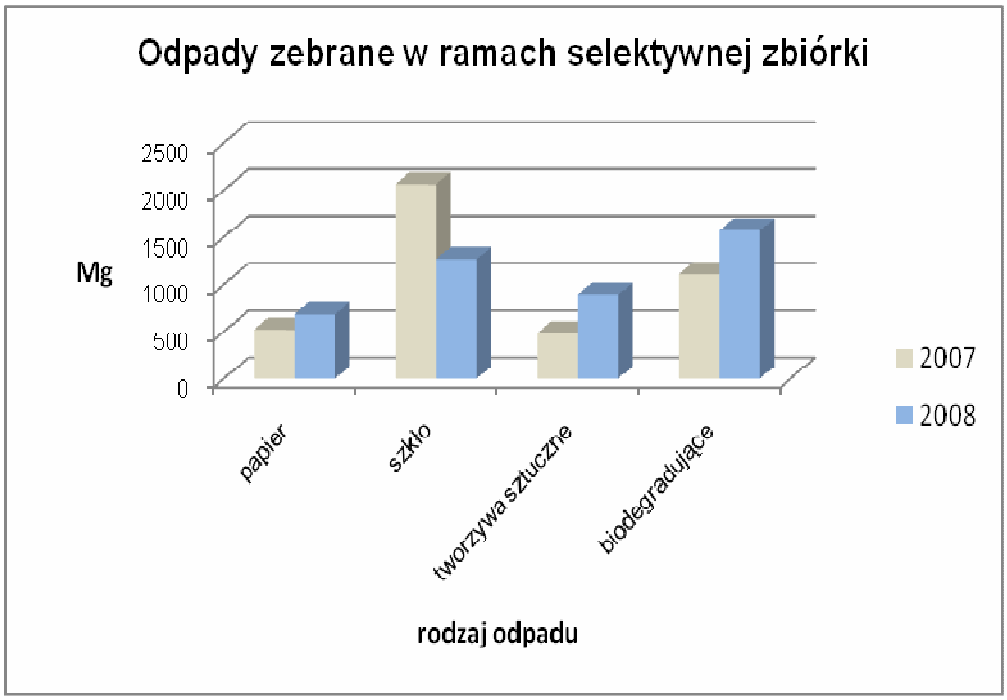
Odpady segregowane przyjęte na składowisku:



1.3. Zestawienie ilości odpadów zebranych selektywnie

	2007rok (Mg)	**2008 rok (Mg)**
Ilość odpadów komunalnych ogółem	52 471,79	47 470,34
Odpady zebrane selektywnie w ramach selektywnej zbiórki		
papier	521,07	683,00
szkło	2 062,40	1 269,3
tworzywa sztuczne	483,2	894,37
odpady ulegające biodegradacji	1 107,6	1 571,8
Pozostałe odpady zebrane selektywnie:		
Złom metalowy	101,82	69,2
opakowania metalowe (puszki aluminiowe)	13,8	-
odpady wielkogabarytowe	3 302,20	3 397,1
odpady niebezpieczne w tym: baterie, zużyty sprzęt elektr. i elektron.	12,72	41,1 (5,15 + 35,9)
odpady budowlano-remontowe	6 827,24	7 342,24

Odpady zebrane selektywnie w ramach selektywnej zbiórki odpadów:



Pozostałe odpady zebrane selektywnie:



1.4. Ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańca miasta w ciągu roku.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Rok 2007 (129 776 M)		Rok 2008 (129 500 M)	
		Ogółem (Mg)	kg na mieszkańca	Ogółem (Mg)	kg na mieszkańca
20 03 01	Zmieszane z gminy Tychy	44 807,3	345	43 840,09	338
20 03 02 20 02 01	Biodegradujące	3 378,47	26	3 866,9	29,8
20 03 07	Wielkogabarytowe	3 302,20	25	3 397,1	26,2
17 01 00	Gruz budowlany	6 827,24	52	7 571,84	58
	Razem:		**448**		**452**
Selektywnie zebrane					
20 01 01	Makulatura	521,07	4,0	683,00	5,2
20 01 03	Tworzywa sztuczne	483,2	3,7	894,37	6,9
20 01 02	Szkło	2 062,40	15,8	1 269,3	9,8
	Razem:		**23,5**		**21,9**

Średnia ilość odpadów wytwarzanych przez mieszkańca miasta obliczona na podstawie powyższych danych wynosi 450 kg odpadów zmieszanych rocznie i jest zbliżona do wartości przyjętej w Planie gospodarki odpadami (422 kg/M/rok). Natomiast średnia ilość odpadów selektywnie zbieranych przypadająca na mieszkańca miasta wynosi 22,7 kg.

W okresie sprawozdawczym (2007-2008) zauważa się wzrost ilości selektywnie zebranych odpadów przypadających na mieszkańca w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego (2004-2006), w którym średnia ilość selektywnie zbieranych odpadów przypadająca na mieszkańca wynosiła 8,6 kg.

Ilość odpadów wytwarzanych przez mieszkańca miasta:



1.5. Ilość odpadów niebezpiecznych zebranych na terenie Punktu Odbioru Odpadów Niebezpiecznych przy ul. Serdecznej.

Rodzaj zebranych odpadów	**2007 rok** (Mg/rok)	**2008 rok** (Mg/rok)
Zużyte urządzenia elektryczne	8,56	35,9
Baterie	4,16	5,15
Lampy fluorescencyjne	-	-
RAZEM:	**12,72**	**41,05**

W okresie sprawozdawczym (2007-2008) zauważa się wzrost ilości zebranych odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w stosunku do poprzedniego okresu rozliczeniowego (2004-2007), w którym zebrano 5,28 Mg odpadów niebezpiecznych.

1.6. Dzikie wysypiska

Dzikie wysypiska występujące na terenie miasta posiadają zazwyczaj niewielkie powierzchnie i powstają głównie w rejonie ogródków działkowych, garaży, torów kolejowych, rowów przydrożnych, lasów, punktów skupu surowców, na terenach gminnych niezagospodarowanych.

Wykonawcami robót porządkowych związanych z likwidacją dzikich wysypisk są przedsiębiorcy posiadający zezwolenie Prezydenta Miasta Tychy na prowadzenie działalności związanej z odbieraniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Tychy i zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów.

Zebrane odpady przekazywane są do unieszkodliwienia na składowisku odpadów komunalnych w Tychach Urbanowicach.

W tabeli poniżej przedstawiono dane na temat ilości uprzątniętych dzikich wysypisk oraz ilości zebranych odpadów.

rok	**ilość uprzątniętych wysypisk (szt.)**	**Łączna ilość zebranych odpadów (Mg)**
2007	21	57,18
2008	28	80,70

Rozdział 2

1. Zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych

Prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych i opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych wymaga uzyskania zezwolenia Prezydenta Miasta. Wykaz podmiotów posiadających powyższe zezwolenie przedstawia poniższa tabela.

Lp.	Nazwa firmy	Zakres zezwolenia
1.	ALBA Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej Spółka z o.o. ul. Zwierzyniecka 6, 43-100 Tychy	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
2.	Zakład Oczyszczania „EKO-ZAG" Sp. z o.o. ul. Długa 200, 43-100 Tychy	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
3.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Galmany 1, 43-600 Jaworzno	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
4.	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej „MASTER" Sp. z o.o. ul. Grota Roweckiego 44, 43-100 Tychy	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
5.	A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o. ul. PCK 10/13, 40-057 Katowice	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
6.	„ESTA" Ekologiczne Systemy Transportu Aglomeracji Spółka z o.o. ul. P. Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
7.	REMONDIS Spółka z o.o. oddział Sosnowiec ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
8.	REMONDIS Gliwice Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
8.	ALBA ekoserwis Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
9.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
10.	PPU „PRODREX" Sp. z o.o. ul. Wolności 92d, 43-229 Rudołtowice	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
11.	„KEDAT" Tadeusz Latacz Przeds. Handlowo-Transportowe ul. Warszawska 14, 42-530 Dąbrowa Górnicza	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
12.	EKOŚRODOWISKO Sp. z o.o. ul. Cyryla i Metodego 50 41-909 Bytom	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
13.	ZU Konserwacja Terenów Zielonych Jacek Wieczorek ul. Łokietka 4, 41-933 Bytom	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

14.	EKO-OGRÓD Zbigniew Fuchs Konserwacja Terenów Zielonych ul. Katowicka 36, 43-100 Tychy	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
15.	STENA Sp. z o.o. Zakład WTÓRMEX ul. Konopnickiej 11 41-100 Siemianowice Śląskie	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
16.	Zakład Wodno Melioracyjny Janusz Kus ul. Jasna 22c, Czarków 43-211 Piasek	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
17.	KEM Tyskie Drogi ul. Urbanowicka 8, 43-100 Tychy	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
18.	Firma Usługowo – Handlowa „KEREPSAK” ul. Lędzińska 177, 43-143 Lędziny	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
19.	FAMIS W.C. Sp. z o.o. Oddział Górnośląski ul. Wałowa 37, 43-100 Tychy	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
20.	Transport Towarowo Mechaniczny Grażyna DOWIAT ul. Stolarska 45, 43-100 Tychy	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
21.	Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Sadowa 4, 43-100 Tychy	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
22.	„SZAMBUŚ” Henryk Habryka ul. Krakowska 118A, 43-155 Bieruń	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
23.	„EKO-MAT’ Zbigniew Matyasik ul. Sławkowska 12, 43-600 Jaworzno	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
24.	„SZALET-SERWIS” S.C. Oś. Centrum D1/90,31-932 Kraków Oddział Tychy, ul. Graniczna 27	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
25.	TOI TOI - Systemy Sanitarne Sp. z o.o. ul. Płochocińska 29, Warszawa Przedstawicielstwo: TOI TOI – Systemy Sanitarne Sp. z o.o. ul. Świerczewskiego 115 42-500 Będzin	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych – *przenośnych kabin toaletowych, służących do gromadzenia nieczystości ciekłych w miejscu ich powstania*
26.	WC SERWIS Beata Bańska ul. Szybowa 2, 41-808 Zabrze	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych – *przenośnych kabin toaletowych, służących do gromadzenia nieczystości ciekłych w miejscu ich powstania*
27.	PHU „EFEKT” Gabriela Stokłosa 41-407 Imielin, ul. Żeńców 32	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
28.	WC SERWIS Bańska, Kucharski Sp. J. 41-808 Zabrze, ul. Pod Borem 10	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych *przenośnych urządzeń do gromadzenia nieczystości ciekłych w miejscu ich powstania*

2. Monitoring działalności firm wywozowych

Wydział Komunalny Ochrony Środowiska i Rolnictwa prowadzi monitoring ilości i rodzajów odpadów odebranych przez poszczególne firmy świadczące usługi wywozu odpadów. Pozyskane dane (za lata 2007-2008) zostały przedstawione w poniższych tabelach.

2007 rok

	Posiadacz odpadów	Rodzaj odpadu/ kod odpadu	Masa zebranych odpadów [Mg]	Masa zebranych odpadów wg kodów [Mg]	Gospodarowanie odpadami					
					We własnym zakresie			Odpady przekazane innemu posiadaczowi odpadów		
					Masa [Mg]	Metoda odzysku	Metoda unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Metoda odzysku	Metoda unieszkodliwiania/Adres składowiska odpadów
1.	EKO ZAG Sp. z o.o. ul. Długa 200, Tychy	15 01 01	53,92	**283,19**				53,92	R 15	
		15 01 02	117,69					117,69	R 15	
		15 01 06	15,88					15,88		D 5 - Tychy
		15 01 07	95,7					95,7	R5, R15	
		17 01 01	575,16	**2131,24**				575,16		D 5 - Tychy
		17 01 07	645,44					645,44		D 5 - Tychy
		17 03 80	119,58					119,58		D 5 - Tychy
		17 05 04	27,14					27,14		D 5 - Tychy
		17 06 04	33,96					33,96		D 5 - Tychy
		17 09 04	729,96					729,96		D 5 - Tychy
		20 01 01	56,84	**17672,17**				56,84	R 15	
		20 02 01	176,66					176,66	R 3	
		20 02 03	25,08					25,08		D 5 - Tychy
		20 03 01	11502,24					11502,24		D 5 - Tychy
		20 03 04	5066,69					5066,69		D 5 - Tychy
		20 03 07	844,66					844,66	R 15	D 5 - Tychy
2.	ALBA PTS Sp. z o.o. ul. Zwierzyniecka 6, Tychy	20 01 01	1,83	**14870,37**				1,83		D 5 - Tychy
		20 02 01	105					105		R-3
		20 03 01	14696					14696		D 5 - Tychy
		20 03 03	6,84					6,84		D 5 - Tychy
		20 03 07	60,7					60,7		D 5 - Tychy

3.	MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. ul. G.Roweckiego 44 Tychy	15 01 01	76,47	**1075,87**				76,47	R-15	
		15 01 02	400,36					400,36	R-15	
		15 01 04	2,06					2,06	R-15	
		15 01 06	54,96		54,96		D 5 - Tychy			
		15 01 07	542,02					542,02	R-15	
		16 01 03	0,2	**0,2**				0,2	R-13	
		17 01 01	386,14	**1005,26**	386,14	R-14				
		17 01 07	93,62		93,62	R-14				
		17 03 80	71,1		71,1		D 5 - Tychy			
		17 02 02	17,26		17,26	R-14				
		17 06 04	42,8		42,8		D 5 - Tychy			
		17 09 04	394,34		394,34	R-14				
		19 12 12	450,17	**450,17**	450,17		D 5 - Tychy			
		20 01 01	370,84	**7185,66**				370,84	R-15	
		20 02 01	1107,18		1107,18		D 5 - Tychy			
		20 02 03	30,06		30,06		D 5 - Tychy			
		20 03 01	5082,24		5082,24		D 5 - Tychy			
		20 03 02	567,56		567,56		D 5 - Tychy			
		20 03 03	12,14		12,14		D 5 - Tychy			
		20 03 07	15,64		15,64		D 5 - Tychy			
		03 03 07	5528,84	**5528,84**	5528,84		D 5 - Tychy			

4.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych van Gansewinkel Górny Śląsk P.Skargi 87 Ruda Śląska	20 03 01	291,14	**291,14**				291,14		D 5 - Tychy

5.	REMONDIS Sosnowiec Baczyńskiego 11 Sosnowiec	20 03 01	616	**655**				616		D 5 - Tychy
		20 03 07	39					39		D 5 - Tychy
6.	STENA Sp zo.o. Oddział w Siemianowicach Śląskich Zakład Wtórmex ul. M.Konopnickiej 11	20 01 01	503,34	**503,34**	503,34	R13/R15				
7.	MPO Jaworzno	20 03 01	1050,08	**1 050,08**				1050,08		D 5 - Tychy
8.	PRODREX Sp. z o.o. Rudołtowice	20 01 21	0,0034	**0,0034**				0,0034		D 9
		20 03 01	1 459,24	**1 459,24**	159,00	R 14		1300,24		D 5 - Tychy
9.	EKO - OGRÓD Katowicka 36 Tychy	17 01 01	7,02	**7,02**				7,02		D 5 - Tychy
		20 02 01	15,72	**112,78**				15,72		D 5 - Tychy
		20 03 03	40,3					40,3		D 5 - Tychy
		20 03 01	55,26					55,26		D 5 - Tychy
		20 03 07	1,5					1,5		D 5 - Tychy
10.	PUK Ruda Śląska Kokotek 33	20 03 01	62,02	**62,02**				62,02		D 5 - Tychy
11.	ASA EKO Polska Sp. z o.o. Zabrze	20 03 01	604,77	**604,77**				604,77		D 5 - Tychy
12.	KUS Janusz Zakład Wodno Melioracyjny	17 01 01	178,8	**179,68**	108,8		zabudowa wyrw	70,00		osoby fizyczne
		17 05 04	0,88					0,88		D 5 - Tychy

	Czarków ul. Jasna 22c	20 02 01	10,4	**50,27**				10,4		D 5 - Tychy
		20 03 03	39,87					39,87		D 5 - Tychy

13.	ALBA Ekoserwis Sikorskiego 5 Radzionków	20 02 01	96,9	**96,9**				96,9	R-3	

2008 rok

	Posiadacz odpadów	**Rodzaj odpadu/ kod odpadu**	**Masa zebranych odpadów [Mg]**	**Masa zebranych odpadów wg grup-kodów [Mg]**	**Gospodarowanie odpadami**					
					We własnym zakresie			**Odpady przekazane innemu posiadaczowi odpadów**		
					Masa [Mg]	**Metoda odzysku**	**Metoda unieszkodliwiania**	**Masa [Mg]**	**Metoda odzysku**	**Metoda unieszkodliwiania/Adres składowiska odpadów**
1.	EKO ZAG Sp. z o.o. ul. Długa 200, Tychy	15 01 01	86,42	**405,74**				86,42	R 15	
		15 01 02	117,22					117,22	R 15	
		15 01 06	62,66					62,66		D 5 - Tychy
		15 01 07	139,44					139,44	R5 R15	
		17 01 01	527,94	**2335,69**				527,94		D 5 - Tychy
		17 01 07	930,52					930,52		D 5 - Tychy
		17 03 80	92,28					92,28		D 5 - Tychy
		17 05 04	13,24					13,24		D 5 - Tychy
		17 06 04	73,02					73,02		D 5 - Tychy
		17 09 04	698,69					698,69		D 5 - Tychy
		20 01 01	82,30	**14748,62**				82,30	R 15	
		20 02 01	284,66					284,66	R 3	Tychy
		20 02 03	14,18					14,18		D 5 - Tychy
		20 03 01	13243,37					13243,37		D 5 - Tychy
		20 03 03	4,02					4,02		D 5 - Tychy
		20 03 07	1120,09					1120,09	R 15	D 5 - Tychy

2.	ALBA PTS Sp. z o.o. ul. Zwierzyniecka 6, Tychy	20 02 01	148,90	**14811,70**						
		20 02 03	393,90							
		20 03 01	14 153,00		1 100,00	R15		13 053,00		D 5 - Tychy
		20 03 07	114,60							

3.	MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. G. Roweckiego 44, Tychy	10 01 01	36,96	**36,96**	36,96	R-14				
		15 01 01	127,54	**1291,52**				127,54	R-15	
		15 01 02	457,06					457,06	R-15	
		15 01 04	5,74					5,74	R-15	
		15 01 06	75,66		75,66		D 5 - Tychy			
		15 01 07	623,84					623,84	R-15	
		15 02 03	1,68		1,68		D 5 - Tychy			
		16 01 17	2,70	**2,70**				2,7	R-15	
		17 01 01	644,60	**2146,82**	644,6	R-14				
		17 01 07	528,14		528,14	R-14				
		17 02 02	33,38					33,38	R-15	
		17 03 80	53,24		53,24		D 5 - Tychy			
		17 05 04	4,88		4,88	R-14				
		17 06 04	83,02		83,02		D 5 - Tychy			
		17 09 04	799,56		799,56	R-14				
		19 12 12	295,68	**295,68**	295,68		D 5 - Tychy			
		20 01 01	467,62	**8393,27**				467,62	R-15	
		20 01 33	2,62					2,62	R-13	
		20 01 35	8,90					8,9	R-13	
		20 02 01	1544,12		1544,12		D 5 - Tychy			
		20 02 02	4,86		4,86	R-14				
		20 02 03	19,66		19,66		D 5 - Tychy			
		20 03 01	5840,96		5840,96		D 5 - Tychy			
		20 03 02	478,14		478,14		D 5 - Tychy			
		20 03 07	26,39		26,39		D 5 - Tychy			

		03 03 07	1563,86	**1563,86**	1563,86		D 5 - Tychy			
4.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych van Gansewinkel Górny Śląsk	20 03 01	467,53	**467,53**				461,53		D 5 - Tychy
5.	REMONDIS Sosnowiec Baczyuńskiego 11 Sosnowiec	20 03 01	499,00	**569,00**				499		D 5 - Tychy
		20 03 01	54,00					54	R3	
		20 03 07	16,00					16		D 5 - Tychy
6.	STENA Sp z o.o. Siemianowice Śląskie ul. M.Konopnickiej 11	20 01 01	640,79	**640,79**	640,79	R 5				
7.	MPO Jaworzno ul Galmany 1	20 03 01	640,60	**640,60**				640,6		D 5 - Tychy
8.	PRODREX Sp. z o.o. Wolności 92d Rudołtowice	20 01 21	0,111	**1745,50**				0,111		D 9
		20 03 01	1229,03					1229,032		D 5 - Tychy
		20 03 01	516,46					516,464	R 14	
9.	EKO-OGRÓD ul.Katowicka 36 Tychy	20 02 01	106,44	**393,83**				106,44		D 5 - Tychy
		20 03 01	255,38					255,38		D 5 - Tychy
		20 03 03	24,97					24,97		D 5 - Tychy
		20 03 07	7,04					7,04		D 5 - Tychy
10.	PUK ul. Kokotek 33 Ruda Śląska	20 03 01	13,33	**13,33**				13,33		D 5 - Tychy
11.	A.S.A EKO Polska Sp. z o.o. Lecha 10 Zabrze	20 03 01	557,69	**557,69**				557,69		D 5 - Tychy

12.	Zakład Wodno Melioracyjny, Kus Janusz Czarków ul. Jasna 22c	20 03 03	13,02	**13,02**				13,02		D 5 - Tychy
		17 05 06	420,00	**427,38**	420	uporządkowanie terenu				
		17 01 01	7,38					7,38		os. fizyczne
13.	KEM Tyskie Drogi ul. Urbanowicka 8 Tychy	20 03 03	5,22	**5,22**				5,22		D 5 - Tychy

3. Monitoring zawartych umów na odbieranie odpadów od właścicieli nieruchomości

Przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zobowiązują właścicieli nieruchomości do zawierania umów na wywóz odpadów komunalnych z podmiotem uprawnionym do świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów.
Wydział Komunalny Ochrony Środowiska i Rolnictwa prowadzi rejestr zawartych umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, który sporządzany jest na podstawie informacji składanych przez firmy wywozowe.
Zgodnie z posiadanymi danymi ilość zawartych umów na koniec 2007r. wynosiła 5 639 natomiast na koniec 2008r. - 6 234 umowy.
Ze względu na fakt, że ustawa zobowiązuje właścicieli nieruchomości do zawierania umów na wywóz odpadów, liczba zawartych umów jest inna niż ilość budynków mieszkalnych znajdujących się na terenie miasta, która wynosi 7 696. Zdarza się, że jedna umowa na wywóz odpadów zawierana jest w imieniu wielu właścicieli nieruchomości tak jak w przypadku spółdzielni lub wspólnot mieszkaniowych.

4. Wyroby zawierające azbest

Zgodnie z zapisami w prawie polskim wszystkie materiały zawierające azbest winny zostać usunięte do 2032r. Na podstawie informacji zebranych przez Wydział Komunalny Ochrony Środowiska i Rolnictwa w ramach ankietyzacji mieszkańców, Spółdzielni Mieszkaniowych i przedsiębiorstw szacuje się, że na terenie miasta Tychy znajdują się następujące rodzaje i ilości wyrobów zawierających azbest:

oznaczenie	rodzaj wyrobu	ilość	jednostka
W01	Płyty azbestowo cementowe płaskie stosowane w budownictwie	1 312 294	m^2
W02	Płyty azbestowo cementowe faliste stosowane w budownictwie	23 056	m^2
W03	Rury i złącza azbestowo cementowe (zsypy)	182 572	mb
W03	Rury i złącza azbestowo cementowe (wodociągi)	879 960	mb

Wymienione powyżej dane dotyczą wyłącznie osób prawnych ponieważ osoby fizyczne nie złożyły Prezydentowi Miasta Tychy żadnych informacji na temat pozostających w ich użytkowaniu wyrobów zawierających azbest.
Mając na uwadze powyższe Wydział Komunalny Ochrony Środowiska i Rolnictwa planuje wykonanie inwentaryzacji obiektów zawierających azbest będących w posiadaniu osób fizycznych, który zostanie sporządzony za zasadzie spisu z natury.

5. Rozmieszczenie istniejących instalacji do zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Rozmieszczenie istniejących instalacji do zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych przedstawia poniższa tabelka

Posiadacz instalacji	lokalizacja	Rodzaj instalacji
Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej ”MASTER” Sp. z o.o. Ul. G. Roweckiego 44 Tychy	Ul. Serdeczna 100 Tychy Urbanowice	Składowisko odpadów komunalnych z wydzielonym miejscem odzysku odpadów remontowo budowlanych, odpadów wielkogabarytowych i biodegradowalnych
		Sortownia odpadów selektywnie zbieranych
		Punkt Odbioru Odpadów Niebezpiecznych pochodzących od mieszkańców miasta

Rozdział 3

1. Odpady powstające w sektorze gospodarczym

W ramach monitoringu gospodarki odpadami innymi niż komunalne (przemysłowymi) Wydział Komunalny Ochrony Środowiska i Rolnictwa prowadzi monitoring odpadów pochodzących z oczyszczalni ścieków, zakładów medycznych (szpitale), stacje demontażu pojazdów samochodowych, oraz instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów zlokalizowanych na terenie miasta.

1.1. Komunalne osady ściekowe

Odpady te są produktem ubocznym powstającym w procesie oczyszczania ścieków. Głównych wytwórców oraz ilości wytwarzanych odpadów przedstawia tabela poniżej.

				Ilość powstających osadów ściekowych (tony/rok)		
Lp.	**Nazwa i adres oczyszczalni ścieków**	**Ilość obsługiwanych osób/ilość obsługiwanych obiektów**	**Kod odpadów**	**2006**	**2007**	**2008**
1.	Oczyszczalnia ścieków Tychy-Urbanowice ul. Lokalna 43-100	110 000 osób	19 08 01	15 407,79	17 474,00	166,4
			19 08 02			177,6
			19 08 05			16712,4
2.	Oczyszczalnia ścieków Czułów, Tychy Ul. Katowicka 182	ok. 300 osób 1 obiekt	03 03 11	1 500	1858,5	994,4
			19 08 01		11,9	9,42
			19 08 02		11,6	6,54
3.	Centralna Oczyszczalnia Ścieków Fiat Auto Poland S.A. ul. Świerczyniecka w Tychach	Fiat Auto Poland oraz podmioty działające na terenie FAP	19 08 14	1 060	966,83	1390,134
4.	Neutralizator ścieków – obiekt Nr 6. ul. Turyńska 100 Tychy	10 osób 3 obiekty	19 08 14	560	634,69	843,292
5.	Beztlenowa Podczyszczalnia Ścieków dla Tyskich Browarów Książęcych ul. Mikołowska 5 43-100 Tychy	ścieki technologiczno-sanitarne z obiektów/oddziałów produkcyjnych Tyskich Browarów Książęcych		osady ściekowe-brak	osady ściekowe-brak	osady ściekowe-brak

1.2. Odpady medyczne

Ilość placówek medycznych na terenie miasta wynosi 45 szt. w tym:
- 2 pogotowia ratunkowe
- 1 żłobek (placówka NZOZ funkcjonująca jako żłobek)

– 2 szpitale:
  - Szpital Miejski, ul. Cicha 27 Tychy – 128 łóżek
  - Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 1 im Prof. J. Gasińskiego ul. Edukacji 102, Tychy – 692 łóżka

Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach wytworzonych odpadów przez Szpital Miejski w Tychach przedstawiono poniżej:

Kod odpadów:	2006 rok	2007 rok	2008 rok
06 04 04*	0,002	-	-
09 01 01*	0,34	0,48	0,56
09 01 04*	0,62	0,76	0,88
15 01 01	3,47	1,3	0,66
16 02 13*	0,047	0,015	0,011
18 01 03*	3,76	2,95	3,12
18 01 04		1,23	1,54
18 01 09	0,005	-	-

Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach wytworzonych odpadów przez Wojewódzki Szpital Specjalistyczny przedstawiono poniżej:

Kod odpadów:	2006 rok	2007 rok	2008 rok
06 04 04*			0,021
09 01 01*	0,42	-	-
09 01 04*	0,48	-	-
15 01 01	4,26	4,52	-
15 01 10*	0,032	-	-
16 01 17	-	4,21	2,14
16 02 13*	0,196	0,083	0,655
16 02 14			0,648
16 02 16			0,128
16 05 08			0,055
18 01 02*	-	1,342	1,326
18 01 03*	87,503	91,351	95,031

Na terenie miasta funkcjonują również prywatne placówki medyczne prowadzone w ramach indywidualnej (prywatnej) praktyki lekarskiej. Dane na temat ich ilości posiada Izba Lekarska w Katowicach.

W Urzędzie Miasta, sprawy związane z obowiązkami wytwórców odpadów uregulowało ok. 30 placówek medycznych prywatnych.

Na terenie miasta znajduje się 38 aptek z czego sprawy związane z obowiązkami wytwórców odpadów uregulowało ok. 30 placówek handlowych (aptek).

2. Obiekty i instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

2.1. Czynne składowiska [IN, N lub O] odpadów z sektora gospodarczego

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Typ składowiska [IN, N lub O]	Rodzaj deponowanych odpadów z sektora gospodarczego / kody odpadów	Pojemność całkowita składowiska [m^3]	Planowany termin zamknięcia składowiska, tj. zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania	Ilość zdeponowanych odpadów Mg/rok		
						2006	2007	2008
1.	Składowisko odpadów pokoagulacyjnych Nr II (3/4) na terenie Centralnej Oczyszczalni Ścieków ul. Świerczyniecka 43-100 Tychy	inne niż niebezpieczne i obojętne *)	19 08 14	ok. 5 300 m^3	2007r.		1601	2233
2.	Składowisko odpadów polakierniczych Nr III na terenie Centralnej Oczyszczalni Ścieków ul. Świerczyniecka 43-100 Tychy	Niebezpieczne **)	08 01 13* 08 01 15* 08 01 17* 08 04 09* 08 04 13* 11 01 08*	ok. 7 177 m^3	2008r. od października 2007r. rozpoczęto wydobycie zdeponowanych odpadów i przekazywanie do utylizacji termicznej.	340,9 65,3 21,06 - 16,16 7,38	Wystąpiono o zmianę sposobu użytkowania	

*) - na składowisku deponowane są tylko i wyłącznie osady z procesów oczyszczania ścieków przemysłowych pochodzące z terenu Fiat Auto Poland w Tychach

**) - na składowisku zdeponowano tylko i wyłącznie odpady pochodzące z Wydziału Lakierni Fiat Auto Poland w Tychach. Od grudnia 2006r. odpady lakiernicze są w całości przekazywane do termicznego unieszkodliwiania odpadów

2.2. Wykaz instalacji na terenie miasta, w których procesom odzysku lub unieszkodliwiania poddano odpady niebezpieczne w tym stacje demontażu pojazdów.

Lp.	Nazwa obiektu i jego lokalizacja	Rodzaj procesu D/R	Kody odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów Mg/rok		
					2006 r.	2007r.	2008r.
1	Przedsiębiorstwo Dostaw Materiałów Odlewniczych PPMO S.A. ul. Towarowa 23, 43-100 Tychy	R14	10 02 07*	200,00	-	20,1	33,02
2.	PBP „DROKAN-2” Stacja Demontażu PWE	R14 R15	16 01 04*	400,00	182,29	203,109	150,955

	Ul. Katowicka 198 43-100 Tychy		16 01 06	100,00	3,25	-	-
3.	Zakład Demontażu Samochodów Recyklingu Komponentów i Części Tadeusz Formanek Ul. Fabryczna 41 43-100 Tychy	R14 R15	16 01 04*	1 300,00	256,67	226,274	254,706
			16 01 06	200,00		3,308	8,571

2.3. Wykaz instalacji i urządzeń, w których procesom odzysku lub unieszkodliwiania poddawane są odpady inne niż niebezpieczne

Lp.	Nazwa obiektu/urządzenia i jego lokalizacja	Rodzaj procesu D/R	Kody odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania/odzysku	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów poddana odzyskowi Mg/rok		
					2006	2007	2008
1.	Sortownia Surowców Wtórnych ul.Świerczyniecka 12 PPU PRODREX Sp. z o.o. ul. Wolności 92d 43-229 Rudołtowice	R 14	razem	5 000		2 405	5944,342
			04 02 22				6,4
			07 02 13				993,295
			07 02 80				537,515
			07 02 99				6,573
			12 01 05				2,045
			15 01 02				263,196
			15 01 03				3843,532
			15 01 05				10,89
			15 01 06				84,393
			15 02 03				56,167
			16 01 19				41,846
			16 01 22				92,858
			16 01 99				0,3
			17 02 01				0,4
			17 02 03				0,31
			17 03 80				4,622
2.	Zakład Brykietowania Wiórów Swierczyniecka 12, PRODREX – POLAND Sp. z o.o. ul. Wolności 92d, Rudołtowice	R 15	12 01 01	-	-	-	3 651,03
			12 01 03	-	-	-	65,42
3.	ATB TRUCK S.A. O/Tychy ul. Fabryczna 5A 43-100 Tychy	Bieżnikowanie R3	16 01 03	30 000 szt tj. 1 834 Mg	23 827 szt	1153,71	387,50
4.	Makulatorownia ul. Katowicka 182 43-100 Tychy Tektura Opakowania Papier S.A.	R14	03 03 08	Łącznie: 70 000	9 136,1	9064,00	8756,00
			15 01 01		27 474,4	31366,73	25368,00
			19 12 01		6,6	-	-
			20 01 01		437,8	178,16	239,00
		R1	15 01 03		-	30,00	2,00

	ul. Katowicka 182 43-100 Tychy						
5.	SILOS ul. Fabryczna 23 43-100 Tychy Wytwórnia Mas Betonowych PAG-Beton Firma Prywatna, Piotr Gajda	Betoniarnia R14	10 01 02	5 000	1 250,16	3 371,52	1466,52
6.	B.K.-BET Sp. z o.o. ul. Murarska 17 43-100 Tychy	Betoniarnia R14	10 01 02	2 000	100,00	260,00	400,00
			10 13 14	-	-	-	-
7.	CONTRACTOR Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 55, 43-100 Tychy				1 475,2	1491,00	1824,64
			10 13 14	-		9,00	13,00
			10 13 19	-		1,00	1,00
8.	Kruszarka KEM-TYSKIE DROGI Sp. z o.o. Urbanowicka 8 43-100 Tychy	R14	17 01 81	500	-	-	458
9.	Recykler KEM-TYSKIE DROGI Sp. z o.o. Urbanowicka 8 43-100 Tychy	R14	17 03 02	3 000	-	-	608

Rozdział 4

1. Realizacja założeń Planu

Realizacja założeń zawartych w Planie gospodarki odpadami obejmujących cele krótko i długoterminowe została przedstawiona tabelarycznie poniżej oraz w części opisowej niniejszego rozdziału.

Cele krótko i długoterminowe w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

	Zadanie do realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji		koszt realizacji [tys. zł.]		partnerzy
			przewidywany	rzeczywisty	przewidywany	rzeczywisty	
Cele krótkoterminowe							
1	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów	MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.	2004 -2006	w trakcie realizacji	1000	2007 – 1 261 2008 – 1 149	Urząd Miasta
2	Wprowadzenie na terenie miasta systemu odbierania odpadów biodegradowalnych	MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.	2003 - 2006	w trakcie realizacji	250		Urząd Miasta
3	Zorganizowanie na terenie miasta Punktu Odbioru Odpadów Niebezpiecznych	MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.	2003 -2004	zrealizowane	-	-	Urząd Miasta MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.
4	Wdrożenie systemu monitoringu gospodarki odpadami	Urząd Marszałkowski	-	w trakcie realizacji	-	-	Urząd Miasta
5	Budowa instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów – zrezygnowano na rzecz budowy Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych	MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.	2004 - 2009	faza przedprojektowa budowy Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych	100 000	brak danych	Urząd Miasta
6	Edukacja ekologiczna mieszkańców	Urząd Miasta	2003-2015	w trakcie realizacji	250	2007 – 133,5 2008 – 224	MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.
7	Budowa instalacji do odzysku odpadów budowlanych	MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.	2004 - 2007	odzysk odpadów budowlanych oraz wielkogabarytowych	1 200	-	Urząd Miasta

8	Budowa instalacji do odzysku odpadów wielkogabarytowych	MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.	2004 - 2007	zostanie uwzględniony w ramach budowy Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych	1 200	-	Urząd Miasta
Cele długoterminowe							
9	Budowa instalacji do energetycznego wykorzystania biogazu	MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.	2008-2012	Zrealizowano	-	-	Urząd Miasta
10	Budowa instalacji do termicznego przetwarzania odpadów	MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.	2010-2015	Zrezygnowano na rzecz budowy Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych	-	-	Urząd Miasta, powiat bieruńsko lędziński
11	Budowa instalacji do produkcji paliw z odpadów	MPGOiEO MASTER Sp. z o.o.	2010-2015	Zrezygnowano na rzecz budowy Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych	-	-	Urząd Miasta, powiat bieruńsko lędziński

2. Rozwój selektywnej zbiórki odpadów oraz wprowadzenie systemu odbioru odpadów biodegradowalnych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.

Selektywna zbiórka odpadów jest jednym z podstawowych działań mających na celu zmniejszenie strumienia odpadów trafiających na składowisko i skierowanie pozyskanego w ten sposób surowca do wtórnego wykorzystania. Selektywna zbiórka odpadów jest zadaniem własnym gmin nałożonym ustawą z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W celu pełnej realizacji powyższego zadania na rzecz gmin wspólników Spółka MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. uruchomiła oraz wyposażyła halę segregacji odpadów w linię sortowniczą o zdolności przerobowej 6 tyś. Mg odpadów rocznie.

Na terenie miasta Tychy selektywna zbiórka obejmuje : papier, tworzywa sztuczne, szkło i prowadzona jest w systemie workowym i pojemnikowym. System workowy obejmuje około 6000 posesji prywatnych (dzielnice obrzeżne), gdzie miesięcznie dostarczanych jest około 15000 sztuk worków foliowych o pojemności 110 litrów. Tą formą segregacji objętych jest około 25000 mieszkańców. Dla pozostałej części miasta stworzono system selektywnej zbiórki odpadów w pojemnikach typu PO 1,1m^3 na kółkach, typu „dzwon" 1,4 m^3, typu Stockholm 3,0 m^3. Obecnie do dyspozycji około 105 tys. mieszkańców jest 200 kompletów pojemników na makulaturę, szkło i tworzywa, co w przeliczeniu daje, że z jednego kompletu pojemników korzysta około 500 mieszkańców.

Odpady zbierane selektywnie do worków, odbierane są od mieszkańców zgodnie z harmonogramem raz w miesiącu. Worki są oznakowane logo Spółki oraz informacją co do worka można włożyć a czego nie. Od zdyscyplinowania mieszkańców zależy czy włożone do worka odpady staną się surowcem wtórnym czy nie.

Na podstawie prowadzonych obserwacji stwierdza się, że zdyscyplinowanie mieszkańców posesji prywatnych jest bardzo dobre ponieważ system workowy przynosi lepsze rezultaty zarówno w ilości pozyskanego surowca jak również w jego jakości.

Od 2005 roku kiedy to rozpoczęto pilotażową zbiórkę odpadów biodegradujących (trawa i liście), realizowana jest selektywna zbiórka odpadów biodegradujących, którą objęci zostali mieszkańcy posesji prywatnych z terenów wszystkich dzielnic obrzeżnych oraz mieszkańcy domów jednorodzinnych w centrum miasta.

Mieszkańcy otrzymają nieodpłatnie worki brązowe (4 szt. na miesiąc) wraz z harmonogramem odbioru odpadów.

3. Punktu odbioru odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.

Punkt Odbioru Odpadów Niebezpiecznych funkcjonuje na terenie składowiska w Tychach – Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100.

Odpady niebezpieczne takie jak: baterie, akumulatory, świetlówki, żarówki rtęciowe, przeterminowane lekarstwa, opakowania po farbach i lakierach, przepracowany olej silnikowy, itp., wrzucone do odpadów komunalnych domowych stanowią dla środowiska bardzo duże zagrożenie. Odpady te mogą być źródłem emisji do środowiska metali ciężkich takich jak: Cu, Zn, Pb, Cd, Cr, Hg, oraz wielu innych substancji szkodliwych. Dlatego obowiązkiem każdego wytwórcy odpadów jest wydzielanie tych odpadów i przekazywanie ich do Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON).

Punkt odbioru odpadów niebezpiecznych prowadzi również zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zużyty sprzęt jest następnie przekazywany do zakładów przetwarzania, gdzie następuje jego demontaż. Wyodrębnione frakcje odpadów są przekazywane do utylizacji w specjalistycznych instalacjach.

Odpady niebezpieczne przyjmowane są od mieszkańców miasta nieodpłatnie natomiast pochodzące od podmiotów gospodarczych i instytucji odbierane są odpłatnie. Odpady są magazynowane w pojemnikach specjalistycznych. Po zebraniu odpowiedniej partii odpadów wysyłane są do utylizacji lub do zagospodarowania przez specjalistyczne zakłady. Powszechną zbiórką objęte są baterie, w systemie pojemników zlokalizowanych we wszystkich szkołach na terenie miasta Tychy oraz obiektach użyteczności publicznej.

Informacje o znajdujących się punktach zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego udostępniono mieszkańcom na stronie internetowej Urzędu Miasta Tychy, zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

4. Budowa instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów (Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych)

Zmianie uległa koncepcja planowanego do realizacji przez MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów. Po przeanalizowaniu dostępnych w kraju i za granicą technik prowadzenia przeróbki i odzysku odpadów komunalnych, MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. przewiduje budowę Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych, realizowanego w dwóch częściach, obejmujących:

- część I – budowę części mechanicznej przeróbki odpadów (sortownię z linią do produkcji paliwa modyfikowanego),
- część II – budowę części biologicznej przeróbki odpadów (w oparciu o fermentację suchą).

W ramach budowy zakładu przewiduje się również wydzielanie części surowcowej odpadów oraz doczyszczanie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki.

Planowany zakład, będzie posiadał status regionalnego i będzie obsługiwał Gminy Tychy, Bieruń, Lędziny, Imielin, Bojszowy, Kobiór, Chełm Śląski i Wyry, będące udziałowcami Międzygminnego Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej „MASTER" Sp. z o. o. w Tychach.

Zakład będzie przystosowany do przyjmowania do przerobu około 70 tysięcy Mg komunalnych odpadów zmieszanych w ciągu roku. Projektowana inwestycja obsłuży około 200 tysięcy mieszkańców regionu.

Eksploatacja zakładu pozwoli na redukcję około 60 % masy odpadów kierowanych obecnie na składowisko. Ponadto w wyniku jego działalności zostanie wytworzone około 8 000 MWh energii elektrycznej, 28 800 GJ energii cieplnej oraz wyprodukowane około 10-15 tys. Mg paliwa modyfikowanego RDF. W zakładzie przewiduje się zastosowanie najnowszych rozwiązań technicznych i urządzeń dostępnych i stosowanych obecnie na świecie w zagospodarowaniu odpadów takich jak separatory optoelektroniczne, separatory balistyczne, separatory pneumatyczne, itp. Wydzielona frakcja biodegradowalna z odpadów zmieszanych będzie poddawana fermentacji suchej w celu produkcji biogazu. Procesy sortowania oraz fermentacji prowadzone będą w obiektach zamkniętych przy zastosowaniu najlepszych dostępnych technik zaś oczyszczanie powietrza w tych obiektach będzie prowadzone poprzez zastosowanie specjalistycznych urządzeń i filtrów.

5. Edukacja ekologiczna mieszkańców

Edukacja ekologiczna mieszkańców prowadzona jest wspólnie z placówkami oświaty, Polskim Klubem Ekologicznym Koło w Tychach, Spółką MASTER oraz samorządem miasta.

Podstawowe cele edukacji ekologicznej to przede wszystkim poznawanie otaczającego nas środowiska przyrodniczego poprzez bezpośredni kontakt z nim w terenie, właściwe kształtowanie świadomości dzieci i młodzieży wobec zagrożeń środowiska naturalnego wynikających z rosnącej ilości odpadów, kształtowanie nawyków kultury ekologicznej poprzez prowadzenie działań zmierzających do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów jak również ilości odpadów kierowanych na składowisko.

Edukacja ekologiczna z zakresu gospodarki odpadami kierowana jest do różnych wiekowo grup mieszkańców (dzieci, młodzież, dorośli) w dwóch formach:

- biernej – edukacja poprzez ulotki, plakaty, foldery, czasopisma, prowadzenie edukacji w mediach publicznych (prasa, radio, telewizja),
- czynnej – organizacja wycieczek na składowisko, konkursów, warsztatów, prelekcji, seminariów, praktyk zawodowych uczniów i studentów.

Edukacja ekologiczna mieszkańców miasta dotycząca selektywnego zbierania i recyklingu odpadów opakowaniowych, przeprowadzana jest głównie wśród młodzieży szkolnej poprzez organizację konkursów ekologicznych, promujących zachowania ekologiczne. W latach 2007 i 2008 przeprowadzone zostały konkursy pt:

a) Szkolna Zbiórka Baterii - III edycja – konkurs prowadzony w placówkach oświatowych,
b) Ekoprzedszkolak - to ja (konkurs na plakat ekologiczny),
c) Komiks ekologiczny - konkurs prowadzony w placówkach oświatowych,
d) Konkurs Piosenki Ekologicznej,
e) Dom przyszłości - przyjazny środowisku (konkurs prowadzony w placówkach oświatowych),
f) Moda na ekologię - pokaz mody ekologicznej,
g) Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego prowadzona wśród mieszkańców miasta,
h) Wielka zbiórka baterii – konkurs promujący ideę wykorzystania w życiu produktów przyjaznych środowisku wykonanych z folii biodegradowalnej.

Podsumowanie konkursów wraz z wręczeniem nagród, odbywa się corocznie w ramach Regionalnego Festiwalu Ekologicznego „EkoMaster” organizowanego przez MPGOiEO MASTER Sp. z o.o. w Tychach w ostatnią sobotę maja.

W pierwszym festiwalu zorganizowanym w dniach 30-31 maja 2008 uczestniczyło około 8 tys. osób,

W dniu 30 maja odbyło się seminarium naukowe w sali sesyjnej Rady Miasta gdzie wygłoszono 6 prelekcji na temat niskiej emisji, energii odnawialnej i gospodarki odpadami. Natomiast w dniu 31 maja na terenie Parku Miejskiego „Pod Żyrafą” zorganizowano wiele konkursów dla dzieci i młodzieży w tym konkurs „mody ekologicznej”, „rzeźby z surowców wtórnych” itp., Przez dwa trwania festiwalu prowadzono zbiórkę surowców makulatury, puszek, butelek PET, w zamian za sadzonki krzewów i drzewek ozdobnych. Na terenie Parku zorganizowano 10 stoisk dla organizacji pozarządowych związanych z ochroną środowiska PKE, GAJA, REBA, Rekopol, itp., Na festiwalu wystąpiły profesjonalne zespoły muzyczne Poter & Lipnicka, Jerik z Bazin itp. Ze względu na bardzo duże zainteresowanie

festiwalem Spółka MPGOiEO MASTER zdecydowała iż Festiwal zostanie wpisany jako stała impreza miejska.

6. Budowa instalacji do odzysku odpadów budowlanych oraz budowa instalacji do odzysku odpadów wielkogabarytowych.

Odzysk odpadów budowlanych oraz wielkogabarytowych zostanie zrealizowany w ramach budowy Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych znajdującej się obecnie w fazie przedprojektowej.

Obecnie odpady budowlane wykorzystywane są jako materiał inertny na składowisku, zgodnie z zezwoleniem Wojewody Śląskiego udzielonym w Pozwoleniu Zintegrowanym dla instalacji „Składowisko odpadów komunalnych w Tychach Urbanowicach".
Natomiast odpady wielkogabarytowe po rozdrobnieniu poddawane są procesom odzysku lub unieszkodliwiane są poprzez składowanie.

7. Instalacja do energetycznego wykorzystania biogazu.

W 2007r. oddano do eksploatacji instalację odgazowania składowiska odpadów wraz z samodzielnym przetwarzaniem ujętego biogazu na energię elektryczną oraz energię cieplną. Pozyskana energia elektryczna jest oddawana do sieci Vatenfall, natomiast energia cieplna do miejskiej sieci ciepłowniczej PEC Sp. z o.o.
Rocznie wytwarzane jest około 1 600 MWh energii elektrycznej i 6 000 GJ energii cieplnej. Realizacja inwestycji pozwoliła na znaczne ograniczenie emisja gazu (metanu) do powietrza. Spalenie w instalacji (zużycie) około 1 200 tys. m^3 biogazu w roku 2008 pozwoliło wyeliminować około 380 Mg emisji metanu do atmosfery.
Eksploatacja instalacji, w której następuje gospodarcze wykorzystanie biogazu poprzez jego spalenie z wytworzeniem energii elektrycznej i cieplnej tzw. zielonej energii stanowi realizację przyjętej przez Rząd „Strategii rozwoju energetyki odnawialnej w Polsce" zakładającej zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w bilansie paliwowo energetycznym kraju.

8. Finansowanie działań.

Finansowanie zadań przewidzianych w Planie gospodarki odpadami z podaniem źródeł finansowania przedstawiono w poniższej tabeli.

Lp.	Zadanie do realizacji	koszt realizacji [tys. zł.]	Sposób finansowania [tys. zł]						
			Urząd Miasta	MPGOiEO MASTER	Woj. fundusz	Narodowy fundusz	GFOŚ PFOŚ	Dotacja ZPORR (Unia europejska i budżet państwa)	Dotacja Ministra Gospodarki i Pracy
1	Selektywna zbiórka odpadów	2007 – 1 261 2008 – 1 149	2007 – 240 2008 – 294	2007 – 826 2008 – 645	-	-	2007 – 240 (PS) 2008 – 294 (PS)	-	-
2	Prowadzenie na terenie miasta systemu odbierania odpadów biodegradowalnych		2007 – 195 2008 – 210				2007 – 145 (GS) 50 (PS) 2008 – 210 (PS)		
4	Budowa Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych	100 000	-	-	-	-	-	-	-
5	Edukacja ekologiczna mieszkańców	2007 – 133,5 2008 – 224	2007 – 53,5 2008 – 64	2007 – 80 2008 – 160	-	-		-	-
6	Budowa instalacji do odzysku odpadów budowlanych	W ramach budowy Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych				-	-	-	-
7	Budowa instalacji do odzysku odpadów wielkogabarytowych					-	-	-	-

Rozdział 5

Podsumowanie.

Podsumowując niniejsze sprawozdanie należy stwierdzić, że Plan został zrealizowany w zakresie wprowadzenia planowanego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Rada gminy prowadziła działania w oparciu gminny plan gospodarki odpadami oraz przyjęty regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie, określający jakie rodzaje odpadów komunalnych obowiązkowo właściciele nieruchomości mają zbierać selektywnie, jak również jakie rodzaje pojemników, właściciele nieruchomości, obowiązani są stosować, gromadząc w nich odpady komunalne, w tym selektywnie zebrane jak również minimalną częstotliwość z jaką właściciel nieruchomości obowiązany jest pozbywać się odpadów komunalnych z terenu nieruchomości.

W wyniku rozwoju systemu selektywnej zbiórki odpadów, zgodnie z przyjętymi założeniami, osiągnięto planowany dostęp do pojemników do selektywnej zbiórki odpadów tj. komplet trzech pojemników (papier, szkło, tworzywa sztuczne) przypada na ok. 500 mieszkańców.

Gmina prowadzi ewidencję umów zawartych przez właścicieli nieruchomości z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne, na podstawie sprawozdań składanych przez prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zawierających wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu zawarł umowy na odbieranie odpadów komunalnych, oraz wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu umowy uległy rozwiązaniu lub wygasły. Prowadzona ewidencja umów umożliwi sprawowanie kontroli wywiązywania się właścicieli nieruchomości z obowiązku wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości.

Gmina prowadzi ewidencję ilości odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości przez firmy wywozowe oraz ilości odpadów zebranych selektywnie. Wynikająca z niniejszego sprawozdania średnia ilość odpadów wytwarzanych przez mieszkańca miasta wynosi 450 kg odpadów zmieszanych rocznie i jest zbliżona do wartości przyjętej w Planie gospodarki odpadami (422 kg/M/rok) wykorzystanej przy ustalaniu regulaminu utrzymania czystości i porządku w mieście. Natomiast średnia ilość odpadów selektywnie zbieranych przypadająca na mieszkańca miasta wynosi 22,7 kg. Tak więc w okresie sprawozdawczym (2007-2008) zauważa się wzrost ilości selektywnie zebranych odpadów przypadających na mieszkańca w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego (2004-2006), w którym średnia ilość selektywnie zbieranych odpadów przypadająca na mieszkańca wynosiła 8,6 kg.

W okresie sprawozdawczym (2007-2008) zauważa się wzrost ilości zebranych odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (12,72 do

41,05 Mg) w stosunku do poprzedniego okresu rozliczeniowego (2004-2007), w którym zebrano 5,28 Mg odpadów niebezpiecznych.

Na bieżąco prowadzony jest monitoring gospodarki odpadami na terenie miasta polegający na ciągłej aktualizacji bazy danych dotyczących ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów jak również gospodarowania wytworzonymi odpadami w instalacjach bądź urządzeniach do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Przyjęta w Planie gospodarki odpadami, koncepcja budowy zakładu segregacji zmieszanych odpadów komunalnych uległa zmianie na rzecz Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych. W zakładzie przewiduje się zastosowanie najnowszych rozwiązań technicznych i urządzeń dostępnych i stosowanych obecnie na świecie w zagospodarowaniu odpadów (separatory optoelektroniczne, separatory balistyczne, separatory pneumatyczne, itp.), wydzielona frakcja biodegradowalna z odpadów zmieszanych będzie poddawana fermentacji suchej w celu produkcji biogazu. Procesy sortowania oraz fermentacji prowadzone będą w obiektach zamkniętych przy zastosowaniu najlepszych dostępnych technik.

Założony w Planie Gospodarki Odpadami plan działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi Miasto Tychy realizuje w oparciu o współpracę z Międzygminnym Przedsiębiorstwem Gospodarki Odpadami MASTER Sp. z o.o. zarówno w zakresie systemu zbierania odpadów komunalnych jak również rozwoju możliwości odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Miasto propaguje selektywną zbiórkę odpadów „u źródła” poprzez bezpłatną dla mieszkańców miasta organizację systemu selektywnego zbierania odpadów. Niemniej jednak efekty uzależnione są od rozwoju świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Na dzień dzisiejszy prowadzenie selektywnej zbiórki jest ekonomicznie nieopłacalne. Niemniej jednak mimo niekorzystnych uwarunkowań ekonomicznych Miasto kontynuuje selektywną zbiórkę, której ciężar finansowy obciąża w głównej mierze Spółkę MPGOiEO MASTER Sp. z o.o..

Przyjęte w Planie gospodarki odpadami cele i zadania realizowane są terminowo.