UCHWAŁA NR 0150/VII/171/07

RADY MIASTA TYCHY

z dnia 31 maja 2007r.

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 2001r. Nr 62 po. 628 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.

Wiceprzewodnicząca
Rady Miasta Tychy

Magdalena Idzik

SPRAWOZDANIE z dnia 10 marca 2007 r.
z realizacji Planu gospodarki odpadami w gminie Tychy

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 gminnego planu gospodarki odpadami, obejmuje okres od dnia jego uchwalenia (27 maja 2004r.) do dnia 31 grudnia 2006 roku - zgodnie z art. 14 ust. 12b pkt 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy (Prezydent mista) przedkłada radzie gminy (radzie miasta) w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego (zgodnie z art. 14 ust. 13 pkt 1).

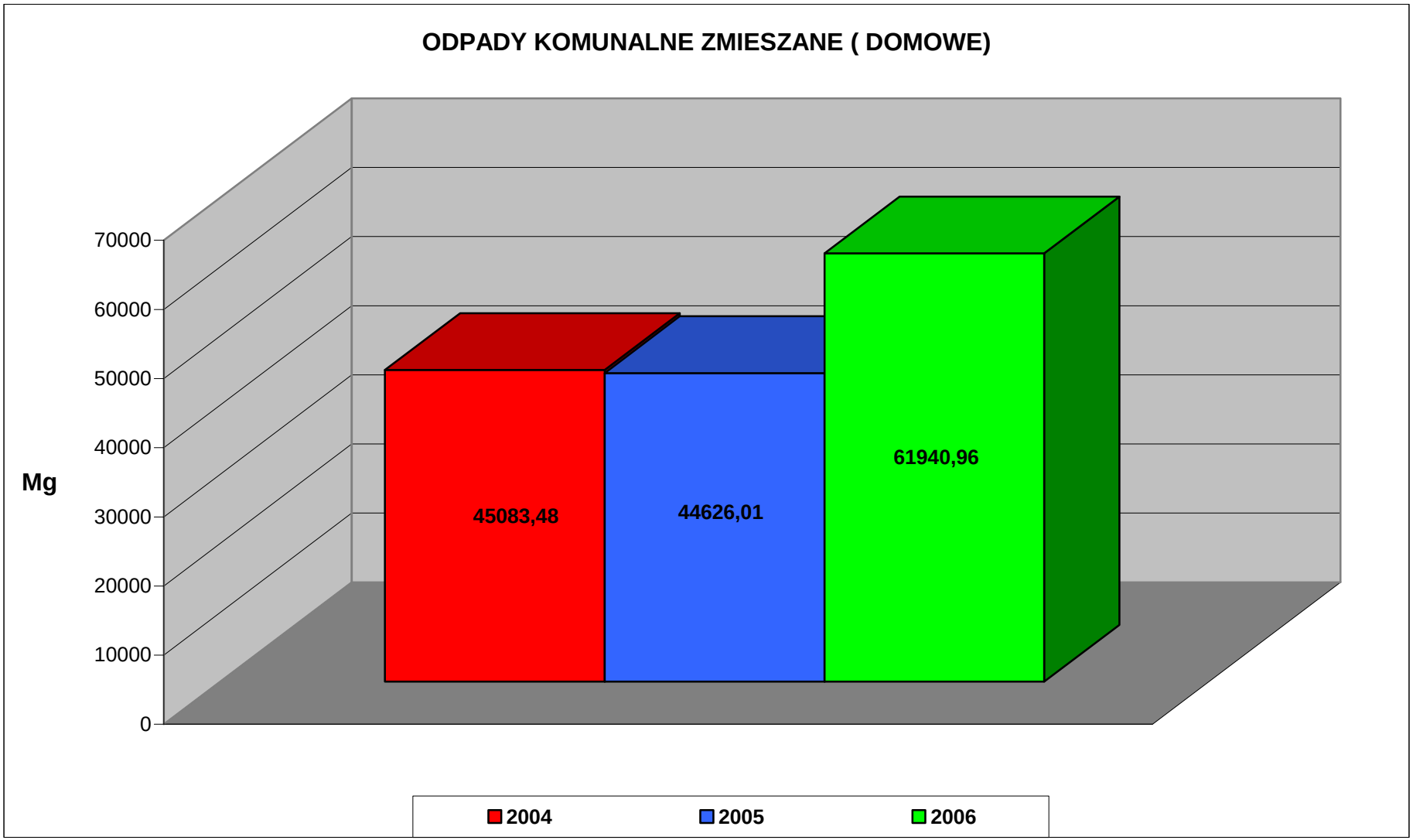
Plan gospodarki odpadami jest dokumentem programowym, zawierającym wskazania i wytyczne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy. Niniejsze sprawozdanie stanowi relację z zapisanych w planie zadań.

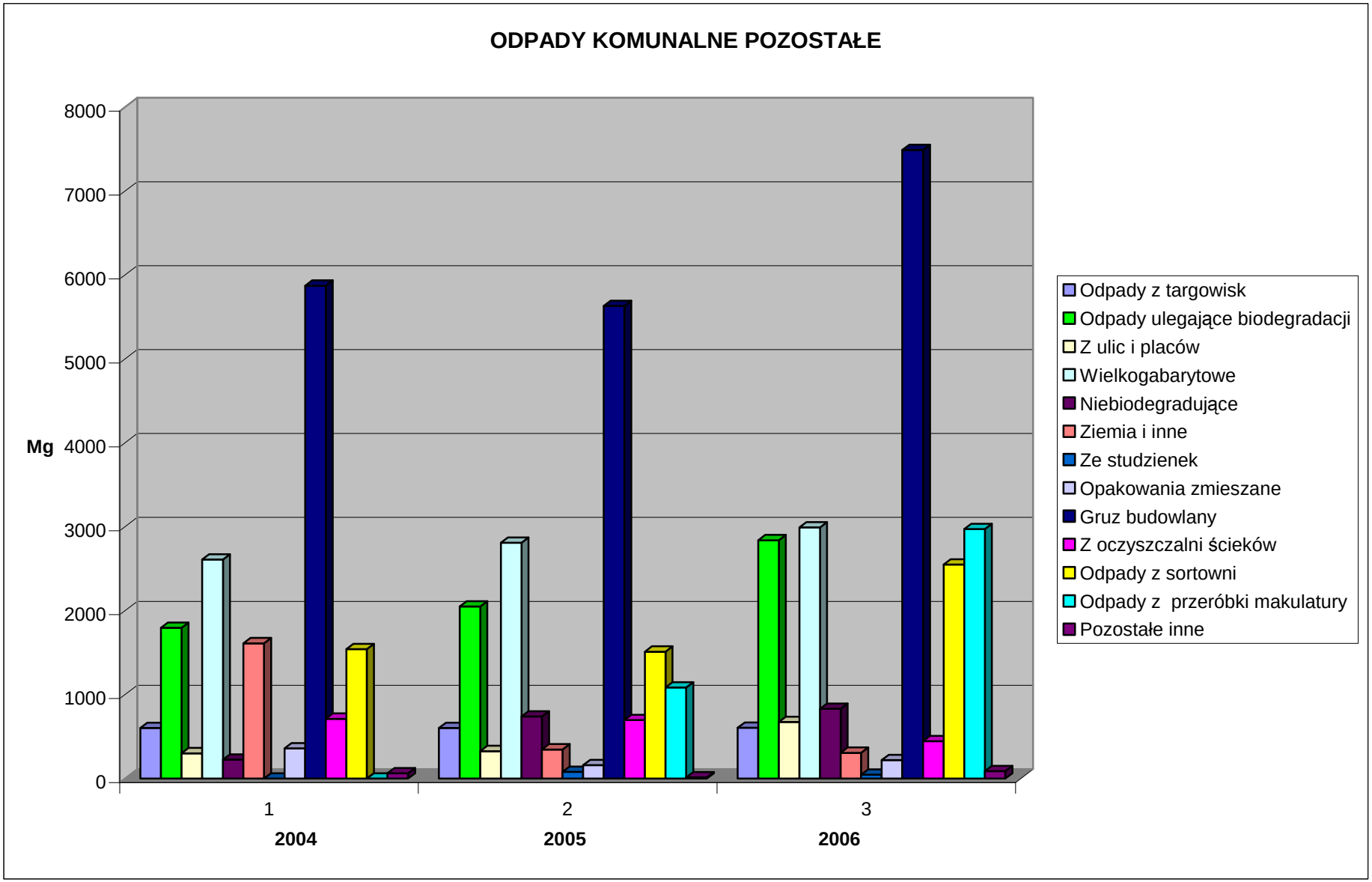
Rozdział 1

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 2004 – 2006

kod	rodzaj odpadów	rok 2004 [Mg]	rok 2005 [Mg]	rok 2006 [Mg]
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	45083,48	44626,01	61940,96
20 03 02	Odpady z targowisk	600,76	602,30	605,50
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1795,52	2049,5	2839,08
20 03 03	Z ulic i placów	300,64	326,48	673,16
20 03 07	Wielkogabarytowe	2609,0	2808,73	2991,40
20 02 03	Niebiodegradujące	225,06	737,84	830,55
20 03 00	Ziemia i inne	1611,40	346,02	306,14
20 03 06	Ze studzienek	0	79,0	45,02
15 01 05	Opakowania zmieszane	358,38	158,18	219,46
17 01 00	Gruz budowlany	5872,37	5631,04	7488,5
19 08 00	Z oczyszczalni ścieków	711,56	696,52	443,72
19 12 12	Odpady z sortowni	1541,90	1511,28	2550,07
03 03 07	Odpady z przeróbki makulatury	0	1083,92	2972,98
	Pozostałe inne	61,17	13,6	88,02
	Razem odpady	60771,24	57167,10	77470,10


ODPADY KOMUNALNE ZMIESZANE (DOMOWE)
Mg
70000
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
45083,48
44626,01
61940,96
2004
2005
2006


ODPADY KOMUNALNE POZOSTAŁE
Mg
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
1
2
3
2004
2005
2006
Odpady z targowisk
Odpady ulegające biodegradacji
Z ulic i placów
Wielkogabarytowe
Niebiodegradujące
Ziemia i inne
Ze studzienek
Opakowania zmieszane
Gruz budowlany
Z oczyszczalni ścieków
Odpady z sortowni
Odpady z przeróbki makulatury
Pozostałe inne

Na terenie składowiska w rok 2006 zebrano:
Złom metalowy 9,07 Mg
Opony 23,66 Mg

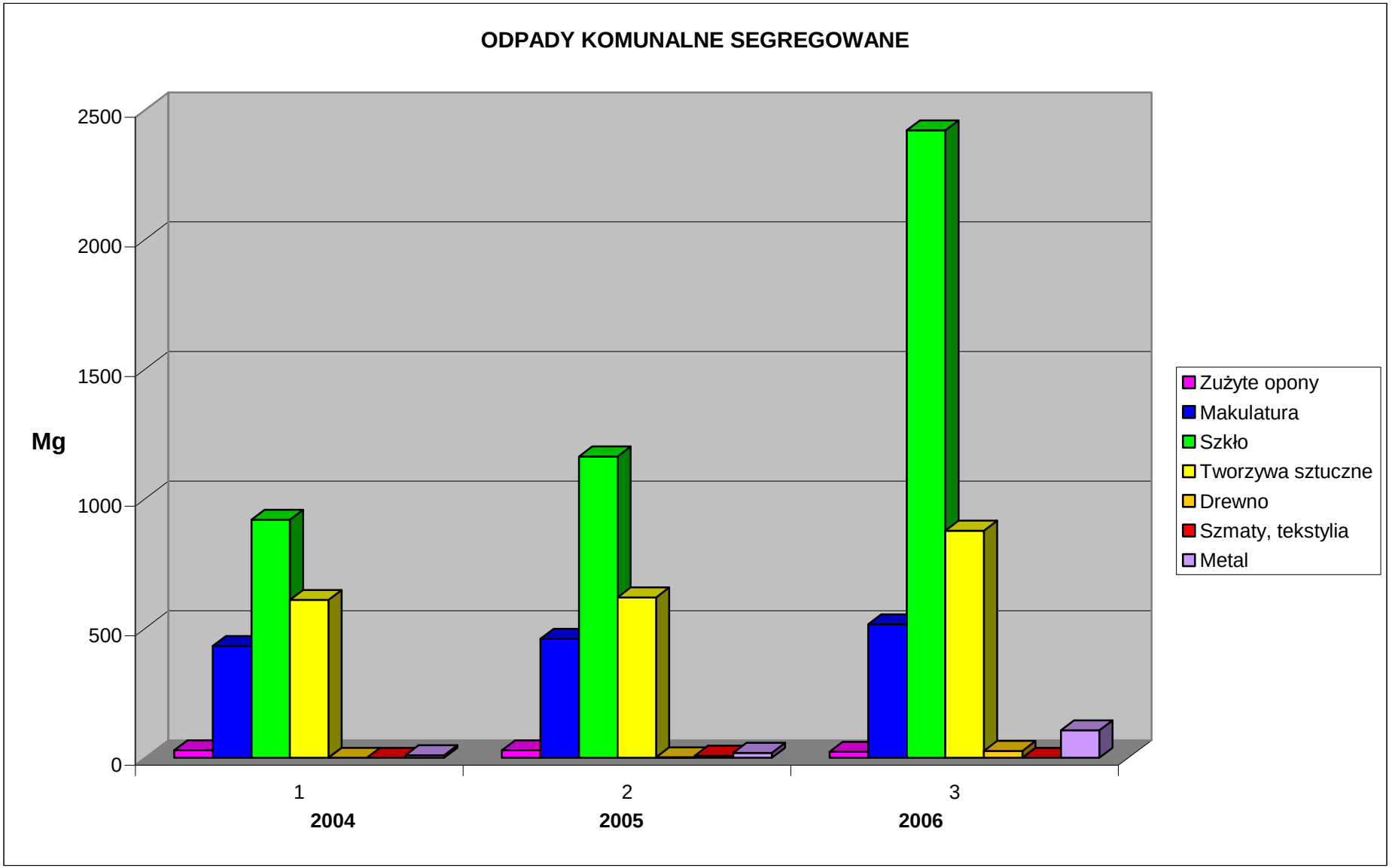
W rok 2006 sprzedano:
Złom metalowy 106,06 Mg
Opony używane 6,52 Mg
Drewno 26,72 Mg

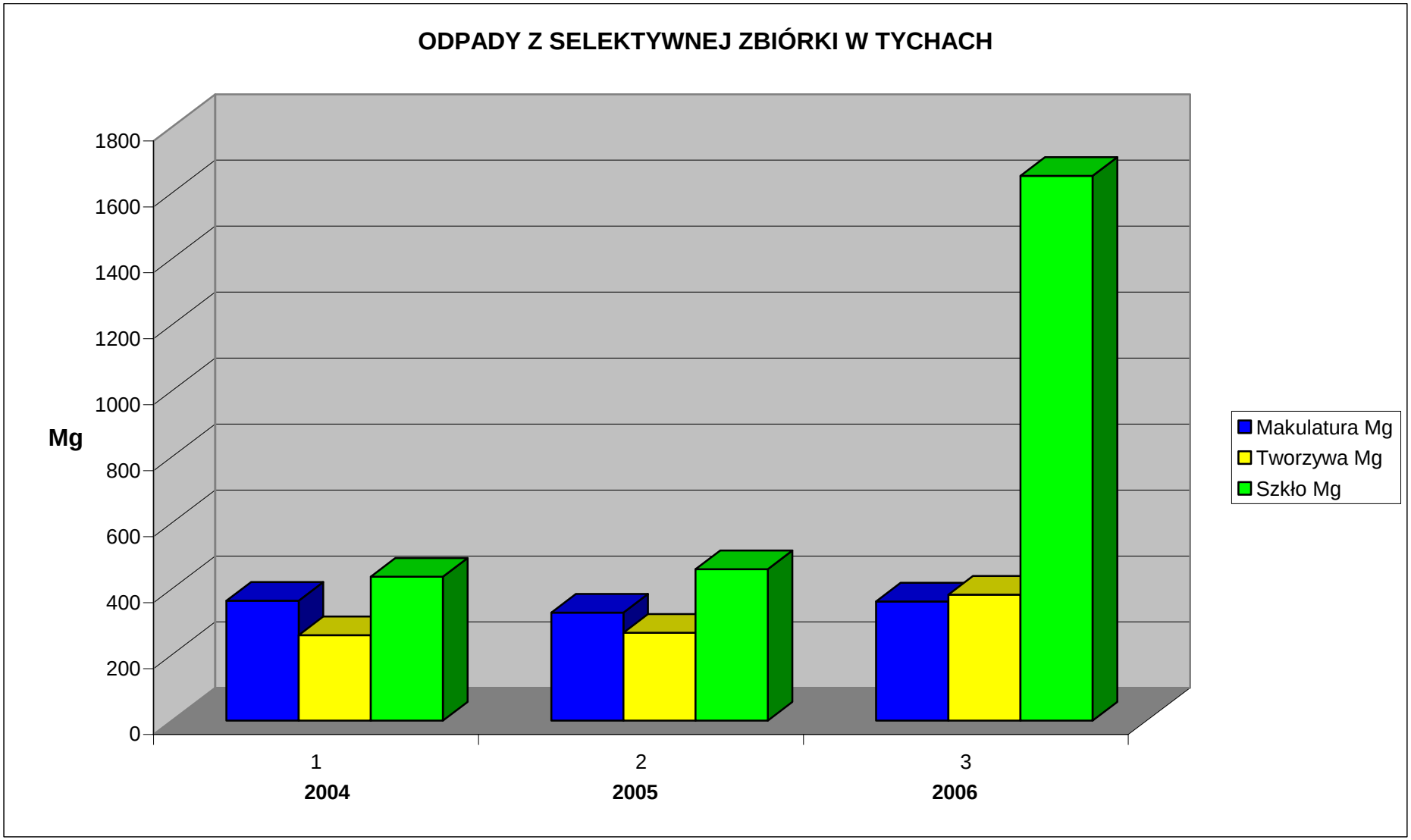
1.2. Zestawienie odpadów segregowanych przyjętych na składowisku.

kod	rodzaj odpadów	rok 2004 [Mg]	rok 2005 [Mg]	rok 2006 [Mg]
16 10 03	Zużyte opony	29,22	29,24	23,66
20 01 01	Makulatura	431,52	459,60	515,32
20 01 02	Szkło	918,56	1162,70	2420,97
20 01 03	Tworzywa sztuczne	609,14	618,81	876,53
20 01 07	Drewno	0	2,28	26,72
20 01 11	Szmaty, tekstylia	0	8,28	0
20 01 40	Metal	10,18	19,45	106,06
	Razem	1998,62	2300,36	3969,26

1.3. Zestawienie ilości odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki na terenie miasta Tychy.

rok/rodzaj odpadu	rok 2004 [Mg]	rok 2005 [Mg]	rok 2006 [Mg]
Makulatura Mg	363,24	327,56	361,34
w tym opakowania Grupa 15	79,10	61,54	59,26
Tworzywa Mg	259,22	266,10	381,65
Szkło Mg	436,18	458,76	1651,30


ODPADY KOMUNALNE SEGREGOWANE
Mg
2500
2000
1500
1000
500
0
1
2004
2
2005
3
2006
Zużyte opony
Makulatura
Szkło
Tworzywa sztuczne
Drewno
Szmaty, tekstylia
Metal


ODPADY Z SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI W TYCHACH
Mg
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
1
2004
2
2005
3
2006
Makulatura Mg
Tworzywa Mg
Szkło Mg

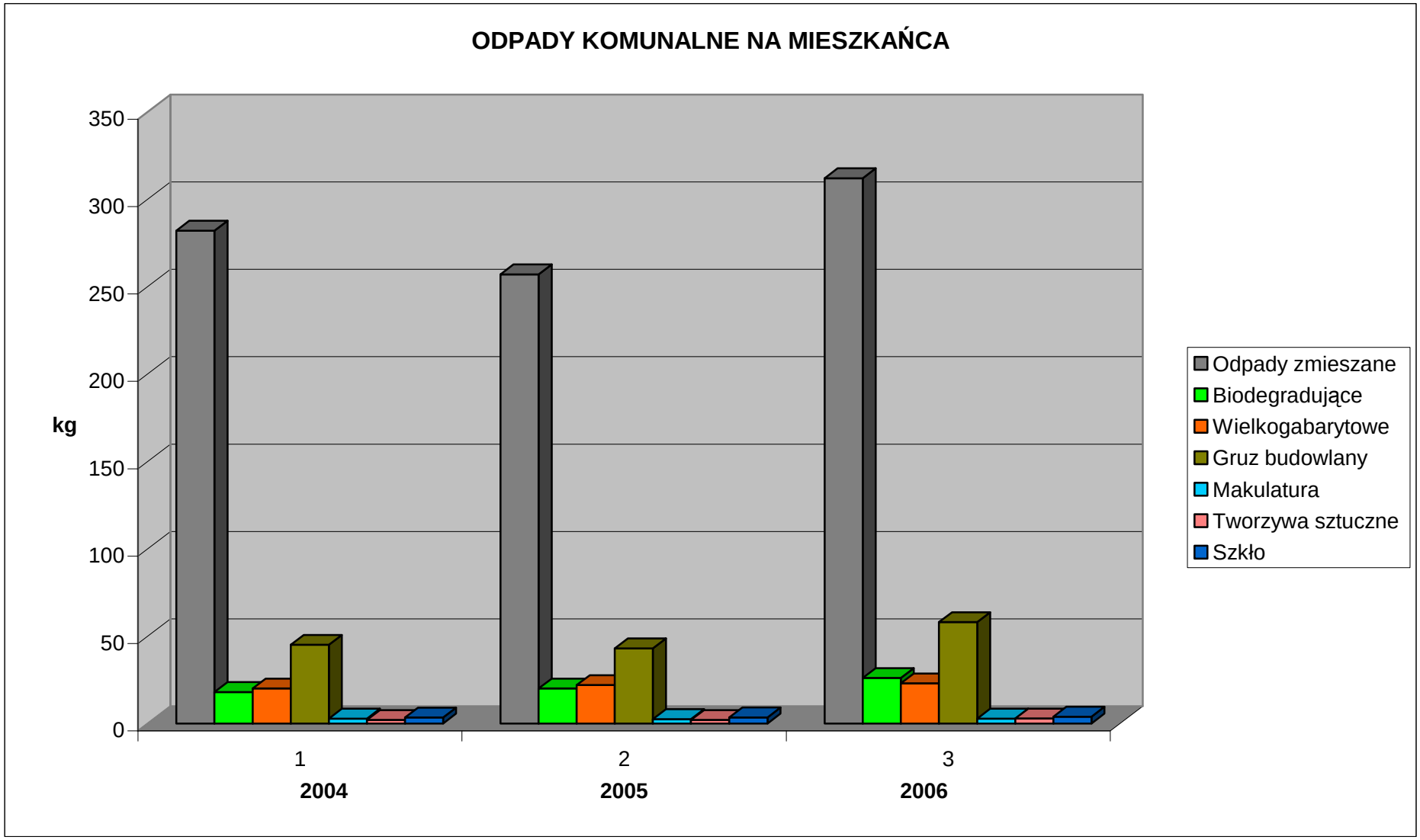
1.4. Ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańca miasta w ciągu roku.

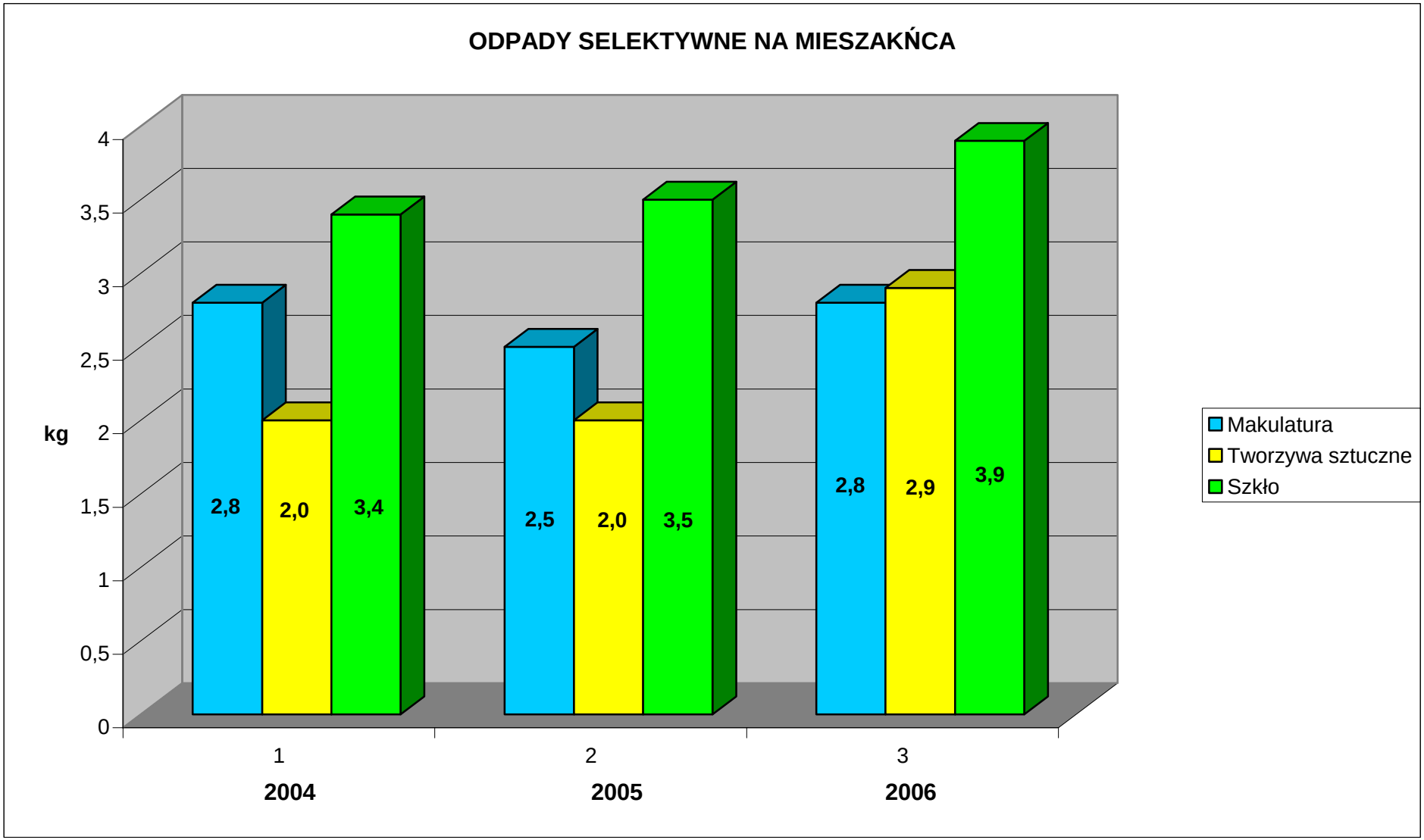
Kod	**Rodzaj odpadów**	**rok 2004**		**rok 2005**		**rok 2006**	
		Ogółem Mg	kg na 1 mieszk.	Ogółem Mg	kg na 1 mieszk.	Ogółem Mg	kg na 1 mieszk.
20 03 01	Zmieszane z gminy Tychy	36678,36	282	33449,31	257	40673,68	312
20 03 02	biodegradujące	2396,28	18	2651,8	20	3444,62	26
20 02 01							
20 03 07	Wielkogabarytowe	2609,0	20	2808,73	22	2991,40	23
17 01 00	Gruz budowlany	5872,37	45	5631,04	43	7488,5	58
	Razem:		**365**		**342**		**419**
Selektywnie zebrane							
20 01 01	Makulatura	363,24	2,8	327,56	2,5	361,3	2,8
20 01 03	Tworzywa sztuczne	259,22	2	266,1	2	381,6	2,9
20 01 02	Szkło	436,18	3,4	458,8	3,5	508,00	3,9
	Razem:		**8,2**		**8**		**9,6**

Średnia ilość odpadów wytwarzanych przez mieszkańca miasta obliczona na podstawie powyższych danych wynosi:

- 375,3 kg odpadów zmieszanych rocznie
- 8,6 kg odpadów selektywnie zbieranych

i jest zbliżona do wartości przyjętej w Planie gospodarki odpadami (422 kg/M/rok).


ODPADY KOMUNALNE NA MIESZKAŃCA
350
300
250
200
150
100
50
0
kg
1
2
3
2004
2005
2006
Odpady zmieszane
Biodegradujące
Wielkogabarytowe
Gruz budowlany
Makulatura
Tworzywa sztuczne
Szkło


ODPADY SELEKTYWNE NA MIESZAKŃCA
kg
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
2,8
2,0
3,4
2,5
2,0
3,5
2,8
2,9
3,9
1
2
3
2004
2005
2006
Makulatura
Tworzywa sztuczne
Szkło

1.5. Ilość odpadów niebezpiecznych zebranych na terenie Punktu Odbioru Odpadów Niebezpiecznych przy ul. Serdecznej 100.

Zebrano:
- Zużyte urządzenia 1,74 Mg
- Baterie 3,38 Mg
- Lampy fluorescencyjne 0,16 Mg

Sprzedano:
- Zużyte urządzenia 1,88 Mg
- Baterie 1,64 Mg

1.6. Wykaz firm dostarczających odpady komunalne na składowisko odpadów w Tychach - rok 2006

Kod odpadu /nazwa firmy	20 02 01	20 02 02	20 02 03	20 03 01	20 03 02	20 03 03	20 03 06	20 03 07	Mg w 2006 roku
ALBA Tychy	264,84	62,70	624,30	21286,66	0	75,80	0	264,06	**22578,36**
EKO-ZAG Tychy	347,86	54,02	1,68	11496,28	0	3,50	0	448,10	**12351,44**
ZUK Lędziny	0	0	13,70	1854,00	0	0	0	0	**1867,7**
BPIK Bieruń	0,60	0	0	3316,04	0	6,62	0	107,44	**3430,7**
MASTER Tychy	220,90	0	23,00	7113,62	605,28	16,50	0	45,62	**8024,92**
Jan KUS	17,94	0	0	0	0	30,70	0	0	**48,64**
PUK Ruda Śl.	0	0	0	74,42	0	0	0	0	**74,42**
SALIX	51,90	2,38	0	0	0	0	0	1,44	**55,72**
RPWiK Tychy	0	0	0	0	0	0	38,96	0	**38,96**
JOKER Bytom	229,74	0	0	0	0	19,76	0	9,96	**259,46**
PLATAN	49,76	0	0	0,86	0	0	0	3,50	**54,12**
CONCRET	6,84	0	0	3,24	0	0,82	0	0	**10,9**
JAN LASZUK	0	0	1,82	59,22	0	4,08	0	0	**65,12**
PRODREX	1,02	0	0	12,70	0	21,78	0	0	**35,5**
Tyskie Drogi	0	0	0	0	0	0,30	0	0	**0,3**
SPRINT	595,30	52,84	0	0	0	37,48	0	23,88	**709,5**
ESTA	0	0	0	446,12	0	0	0	0	**446,12**
MPO Jaworzno	0	0	0	1363,42	0	0	0	0	**1363,42**
Eko Ogród	4,28	0	0	0	0	12,46	6,06	1,02	**23,82**
A.S.A	0	0	0	796,18	0	0	0	0	**796,18**
REMONDIS	0	0	0	287,96	0	0	0	0	**287,96**
PIK Pszczyna	0	0	0	140,86	0	0	0	0	**140,86**
RAZEM	**1790,98**	**171,94**	**664,5**	**48251,58**	**605,28**	**229,8**	**45,02**	**905,02**	**52664,12**

Rozdział 2

Prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych i opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych wymaga uzyskania zezwolenia Prezydenta Miasta.

Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie Prezydenta Miasta Tychy na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

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 „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 Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Energetyków 5, 43-170 Łaziska Górne	- odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
10.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
11.	PPU „PRODREX" Sp. z o.o. ul. Wolności 92d, 43-229 Rudołtowice	– odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
12.	„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
13.	Firma Usługowo – Handlowa „KEREPSAK" ul. Lędzińska 177, 43-143 Lędziny	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
14.	FAMIS W.C. Sp. z o.o. Oddział Górnośląski ul. Wałowa 37, 43-100 Tychy	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych

15.	Transport Towarowo Mechaniczny Grażyna DOWIAT ul. Stolarska 45, 43-100 Tychy	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
16.	Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Sadowa 4, 43-100 Tychy	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
17.	Wywóz Nieczystości Jacek GRABOWSKI ul. Bielska 64/37, 43-100 Tychy	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
18.	Andrzej SMOLORZ ul. Jedności 23, 43-100 Tychy	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
19.	„SZAMBUŚ" Henryk Habryka ul. Krakowska 118A, 43-155 Bieruń	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
20.	„EKO-MAT' Zbigniew Matyasik ul. Sławkowska 12, 43-600 Jaworzno	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
21.	„SZALET-SERWIS" S.C. Oś. Centrum D1/90,31-932 Kraków Oddział Tychy, ul. Graniczna 27	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
22.	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*
23.	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*
24.	PHU „EFEKT" Gabriela Stokłosa 41-407 Imielin, ul. Żeńców 32	– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
25.	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*

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

Rozmieszczenie instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

posiadacz	lokalizacja	Rodzaj instalacji
Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami "MASTER" Sp. z o.o. Ul. G. Roweckiego 44 Tychy	Ul. Serdeczna 100 Tychy Urbanowice	Składowisko odpadów komunalnych
		Sortownia odpadów selektywnie zbieranych
		Punkt Odbioru Odpadów niebezpiecznych

Dopuszczone miejsca zbierania odpadów komunalnych przed przekazaniem ich do odzysku lub unieszkodliwiania

posiadacz	lokalizacja	Rodzaj instalacji
ALBA PTS Sp. z o.o. Ul. Zwierzyniecka 6 Tychy	Ul. Zwierzyniecka 6 Tychy	Urządzenia techniczne (typu kontenery) umieszczone na terenie siedziby firmy

Rozdział 3

Realizacja założeń zawartych w Planie gospodarki odpadami obejmujących cele krótko i długoterminowe została przedstawiona tabelarycznie w załączniku nr 1 oraz w części opisowej niniejszego rozdziału.

1. 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 MPGO MASTER 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 5000 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.

W roku 2005 na rozpoczęto pilotażową zbiórkę odpadów biodegradujących tj. koszonych traw oraz grabionych liści Pilotażem objęci zostali mieszkańcy domków jednorodzinnych pięciu osiedli. W roku 2006 selektywna zbiórka odpadów biodegradujących była prowadzona już w 7 rejonach miasta a w roku 2007 selektywną zbiórką tych odpadów objęci zostaną mieszkańcy posesji prywatnych z terenów wszystkich dzielnic obrzeżnych. Mieszkańcy otrzymają nieodpłatnie worki brązowe (4 szt.) wraz z harmonogramem odbioru.

Docelowo systemem odbioru objęci zostaną wszyscy mieszkańcu natomiast poszerzenie rodzajów odpadów biodegradowalnych, będzie możliwe po wybudowaniu zakładu przeróbki odpadów.

2. Zorganizowanie na terenie gminy punktu odbioru odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.

Punkt Odbioru Odpadów Niebezpiecznych zlokalizowany został 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).

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.

W roku 2004 rozpoczęto zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Punkt odbioru odpadów niebezpiecznych przyjmuje nieodpłatnie od mieszkańców miasta zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne z grupy 20 01 35. Zużyty sprzęt jest następnie przekazywany do zakładów przetwarzania, gdzie następuje jego demontaż. Wyodrębnione frakcje odpadów są przekazywane do utylizacji w specjalistycznych instalacjach.

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

3. Rozbudowa kwatery składowiska

Budowę nowej kwatery składowiska w Tychach Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100 rozpoczęto w roku 2003 na podstawie pozwolenia budowlanego wydanego przez Prezydenta Miasta Tychy Nr II/AR/BC73531-186/01/02 z 19.04.2002r.

Do istniejącej Kwatery KW 1/1 o powierzchni około 4,9 ha dobudowano nową kwaterę. Kwatera do składowania KW-1/2 to zbiornik ziemny ukształtowany przez odpowiednią niwelację terenu i usypane obwałowania ziemne.

Uszczelnienie dna stanowi:
- bentomata grubości 6,0 mm,
- folia PEHD grubości 2,0 mm,
- geowłóknina o gramaturze 800 g/m^2,
- warstwa osłonowo-filtracyjna grubości 0,40 m z piasku.

Wszystkie skarpy zostały uszczelnione identycznie jak dno z tym, że warstwa osłonowo-filtracyjna ma grubość 0,30 m.

Parametry techniczne kwatery KW-1/2:
- wysokość ogroblowania - liczona od ukształtowania poziomu terenu po stronie zewnętrznej 5,0 - 6,0 m,
- nachylenie skarp zewnętrznych 1 : 1,5
- nachylenie skarp wewnętrznych 1 : 3
- spadek podłużny dna I = 4 %,
- średnia głębokość niecki 6,30 m,
- powierzchnia kwatery liczona po obrysie górnej krawędzi skarp wewnętrznych wynosi 28427 m^2,
- objętość technologiczna kwatery do górnej krawędzi skarp 123689 m^3,

Składowisko posiada pozwolenie zintegrowane wydane przez Wojewodę śląskiego Nr SR – III-6618/TY/20/14/04 z dnia 31.05.2004r.

Po rozbudowie składowisko posiada powierzchnię 7,5 ha pojemność całkowitą 1425 tys. m^3.

4. Budowa instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów (poprzednia nazwa: zakładu segregacji zmieszanych odpadów komunalnych)

Opracowana przez Pracownię Badawczo-Projektową Sp. z o.o. „EKOSYSTEM” w Zielonej Górze na zlecenie MPGO "MASTER" Sp. z o.o. „Koncepcji Programowo-Przestrzennej Instalacji Biologicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych” zakłada budowę zakładu wyposażonego w instalację biologicznego unieszkodliwiania odpadów w procesie „PERKOLACJI”. Proces perkolacji obejmuje naturalne procesy biologiczne zachodzące podczas fermentacji tlenowej i beztlenowej .
Zakład przeróbki odpadów komunalnych zmieszanych wchodzić będzie w skład obiektów już istniejących na terenie składowiska w Tychach Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100.
Planowana przepustowość zakładu wynosić będzie około 70 tys. Mg/rok z możliwością rozbudowy w późniejszym okresie do 100 tys. Mg/rok.

Zakład przeróbki odpadów to najczęściej w pełni lub w dużej części zmechanizowany ciąg linii technologicznej wyposażonej w taśmociągi, sito obrotowe lub wibracyjne, trybunę sortowniczą wraz z kabiną do segregacji ręcznej, separator elektro-magnetyczny metali, prasę hydrauliczną, urządzenia rozdrabniające, urządzenia do granulacji lub brykietowania itp .

Zakład przeróbki odpadów składać się będzie z 3 zasadniczych obiektów:

Obszaru „A” obejmującego teren zlokalizowany przy ul. Lokalnej gdzie zostanie zlokalizowana instalacja mechaniczno-biologicznego unieszkodliwiania odpadów.
W skład urządzeń instalacji wchodzą:
1. Waga samochodowa wjazdowa,
2. waga samochodowa wyjazdowa,
3. Portiernia wraz pomieszczeniami wagowego,
4. Myjnia kół samochodów
5. Hala segregacji mechanicznej i ręcznej,
6. Hala biologicznego unieszkodliwiania odpadów,
7. stacja załadowcza paliwa alternatywnego,
8. Biofiltry,
9. Węzeł rozdzielczo-pomiarowy biogazu,

10. Komory fermentacyjne,
11. układ oczyszczania ścieków procesowych,
12. pompownia wód deszczowych z układem podczyszczania
13. stacja transformatorów
14. Budynek socjalno-administracyjny

Obszar „B" obejmujący teren zlokalizowany przy składowisku, obecnie teren sortowni. W obszarze „B" zlokalizowane zostaną: Kompostownia odpadów zielonych, stacja przerobu gruzu budowlanego.
W skład urządzeń instalacji wchodzą:
1. Hala technologiczna kompostowni wraz z urządzeniami,
2. Boksy magazynowe,
3. Plac kompostowania,
4. Stacja kruszenia i segregacji gruzu,

Obszar „C" przy ul. Serdecznej, gdzie zlokalizowane zostaną elementy zagospodarowania biogazu:
1. Zbiornik biogazu,
2. Kontenery z jednostkami kogeneracyjnymi,

5. Edukacja ekologiczna mieszkańców

Edukacja ekologiczna mieszkańców prowadzona jest wspólnie z placówkami oświaty, Polskim Klubem Ekologicznym Koło w Tychach, Biurem Inicjatyw Społecznych w Tychach 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.

Zorganizowano:
- seminarium na temat gospodarki odpadami w gminie – grudzień 2004r, grudzień 2005r,
- akcję „Razem przeciw odpadom" – od kwietnia 2004r. do nadal, a w ramach niej warsztaty dydaktyczne dla nauczycieli i uczniów, warsztaty szkoleniowe dla dzieci i młodzieży na składowisku, konkursy, opracowano ulotki tematyczne,
- konkursy:

- zbiórka baterii (konkurs dla wszystkich placówek oświatowych),
- najciekawsze scenariusze zajęć lekcyjnych (dla nauczycieli) - od 2005 do nadal,
- regionalny konkurs ekologiczny pt. „Regionalny Festiwal Ekologiczny" – od maja do czerwca 2006r.,

- szkolenie na temat „Gospodarka odpadami: obowiązujące prawo, utrzymanie czystości i porządku w gminach, obowiązki samorządów, racjonalne wykorzystanie odpadów komunalnych, utylizacja odpadów niebezpiecznych” – grudzień 2005.

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

Stanowisko odzysku odpadów budowlanych oraz wielkogabarytowych zostanie zrealizowane w ramach budowy instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych znajdującej się obecnie w fazie projektowej.

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”.

Odpady wielkogabarytowe po rozdrobnieniu unieszkodliwiane są poprzez składowanie.

7. Budowa instalacji do energetycznego wykorzystania biogazu.

Przygotowanie inwestycji rozpoczęto w 2004r. poprzez badanie wydajności złoża, rozpoznanie możliwości optymalnego zagospodarowania biogazu, przygotowanie prawno-organizacyjne procesu inwestycji oraz opracowanie modelu finansowania. Przeprowadzone stymulacje wariantów wykorzystania biogazu doprowadziły do wyboru najbardziej opłacalnego i optymalnego wariantu obejmującego budowę instalacji odgazowania wraz z samodzielnym przetwarzaniem ujętego biogazu na energię elektryczną oraz energię cieplną. Pozyskana energia elektryczna będzie oddawana do sieci Vatenfall, natomiast energia cieplna do miejskiej sieci ciepłowniczej PEC Sp. z o.o.

Instalacja składa się z:
- 35 studni odgazowujących złoże kwater składowiska,
- sieci rurociągów wraz z odwadniaczami sieciowymi, doprowadzającymi biogaz do stacji przygotowania biogazu,
- kontenerowej stacji przygotowania biogazu wraz z odwadniaczem bateryjnym oraz pochodnią spalania biogazu,
- generatora kogeneracyjnego o mocy elektrycznej 356 kVA/kWe, silnika spalinowego gazowego, prądnicy elektrycznej,
- transformatora TZAM 1000 kVA 21/0,4 kVA,
- stacji transformatorowej MRW 20/1000-3 podłączonej do sieci średniego napięcia Vatenfall,
- instalacji technologicznej węzła cieplnego,
- sieci cieplnej dwuprzewodowej DN 100 w systemie rur preizolowanych, od agregatu prądotwórczego do sieci cieplnej 2xDN 500 PEC Sp. z o.o.

Realizacja inwestycji mającej na celu 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.

Rozdział 4

Finansowanie zadań przewidzianych w Planie gospodarki odpadami z podaniem źródeł finansowania przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

Rozdział 5

Podsumowując niniejsze sprawozdanie należy stwierdzić, że Plan został zrealizowany w zakresie wprowadzenia planowanego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Rada gminy w oparciu o gminny plan gospodarki odpadami uchwaliła regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie, w którym określiła, jakie rodzaje odpadów komunalnych obowiązkowo właściciele nieruchomości mają selektywnie zbierać, jak również jakie rodzaje pojemników, właściciele nieruchomości, obowiązani są stosować, gromadząc w nich odpady komunalne, w tym selektywnie zebrane oraz minimalną częstotliwość, z jaką właściciel nieruchomości obowiązany jest pozbywać się odpadów komunalnych z terenu nieruchomości. Ponadto, rada gminy jest w trakcie przygotowywania uchwały określającej górne stawki opłat za odbiór odpadów komunalnych.
W 2006r. funkcjonariusze Straży Miejskiej przeprowadzili kontrolę 121 posesji, wystawili 16 pisemnych upomnień oraz nałożyli 7 mandatów karnych.
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.

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.

Wynikająca z niniejszego sprawozdania średnia ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańca miasta jest zbliżona do wartości przyjętej w Planie gospodarki odpadami wykorzystanej przy ustalaniu regulaminu utrzymania czystości i porządku w mieście.

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

Załącznik nr 1
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	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2004 -2006	w trakcie realizacji	1000	2004r. – 188,9 2005r. – 1244,6 2006r. – 1561,5	Urząd Miasta
2	Wprowadzenie na terenie miasta systemu odbierania odpadów biodegradowalnych	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2003 - 2006	w trakcie realizacji	250		Urząd Miasta
3	Zorganizowanie na terenie miasta Punktu Odbioru Odpadów Niebezpiecznych	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2003 -2004	zrealizowane	321	2004 do 2005r. - 150	Urząd Miasta MPGO MASTER
4	Wdrożenie systemu monitoringu gospodarki odpadami	Urząd Marszałkowski		w trakcie realizacji	-		Urząd Miasta
5	Budowa instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2004 - 2009	w trakcie realizacji – faza projektowa	20 000	2006r. – 50 (opracowanie koncepcji)	Urząd Miasta
6	Edukacja ekologiczna mieszkańców	Urząd Miasta	2003-2015	w trakcie realizacji	250	2004 do 2005r. – 147,37 2006r. – 50,8	MPGO MASTER Sp. z o.o.

7	Budowa instalacji do odzysku odpadów budowlanych	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2004 - 2007	w trakcie realizacji – faza projektowa. Stanowisko odzysku odpadów budowlanych oraz wielkogabarytowych zostanie zrealizowane w ramach budowy instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych	1 200	W ramach koncepcji budowy instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów	Urząd Miasta
8	Budowa instalacji do odzysku odpadów wielkogabarytowych	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2004 - 2007		1 200		Urząd Miasta
9	Rozbudowa kwatery składowiska	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2004 - 2005	zrealizowano		2004 do 2005r. 3320,9	
Cele długoterminowe							
10	Budowa instalacji do energetycznego wykorzystania biogazu	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2008-2012	zrealizowano	500	2004 do 2006r. – 2465,8	Urząd Miasta
11	Budowa instalacji do termicznego przetwarzania odpadów	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2010-2015	nie zrealizowane	40 000		Urząd Miasta, powiat bieruńsko lędziński
12	Budowa instalacji do produkcji paliw z odpadów	MPGO MASTER Sp. z o.o.	2010-2015	nie zrealizowane	30 000		Urząd Miasta, powiat bieruńsko lędziński

Załącznik nr 2
Sposób finansowania zadań do realizacji

Lp.	Zadanie do realizacji	koszt realizacji [tys. zł.]	Sposób finansowania tys. zł						
			Urząd Miasta	MPGO MASTER	Woj. fundusz	Narodowy fundusz	GFOŚ PFOŚ	Dotacja ZPORR (Unia europejska i budżet państwa)	Dotacja Ministra Gospodarki i Pracy
1	Selektywna zbiórka odpadów	2004 – 188,9	2004 – 99,9	-	-	-	2004 – 89 (PF)	-	-
2	Prowadzenie na terenie miasta systemu odbierania odpadów biodegradowalnych	2005 – 1244,6	2005 – 20,6	2005 – 972,8			2005 – 251,2 (PF)		
		2006 – 1561,5	2006 - 318	2006 – 1243,5			-		
3	Zorganizowanie na terenie miasta Punktu Odbioru Odpadów Niebezpiecznych	2004 do 2005r. 150	-	2004 do 05r. 150	-	-	-	-	-
4	Budowa instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów	2006r.: 50 (opracowanie koncepcji)	-	2006r.: 50	-	-	-	-	-
5	Edukacja ekologiczna mieszkańców	2004 do 2005 147,37	2004 do 05 7,4	2004 do 05 63,4	2004 do 05 19,97	-	2004 do 05 56,6 (GF)	-	-
		2006 – 50,8	2006 - 9,8	2006 - 40	-		2006 – 1 (GF)		

6	Budowa instalacji do odzysku odpadów budowlanych	W ramach koncepcji budowy instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów – poz. 4				-	-	-	-
7	Budowa instalacji do odzysku odpadów wielkogabarytowych					-	-	-	-
8	Budowa instalacji do energetycznego wykorzystania biogazu	2004 do 2006r. 2465,91	-	2004 do 06r. 711,81	2004 do 06r. 737,097	-	-	04 do 06r. 791	2004 do 06r. 226
9	Rozbudowa kwatery składowiska odpadów	2004r. do 05r. 3320,9	-	2004 do 05r. 230,1	-	2004 do 05r. 3090,8	-	-	-