

**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 miasta) przedkłada radzie gminy (radzie miasta) w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego (zgodnie z art. 14 ust. 13 pkt 1).

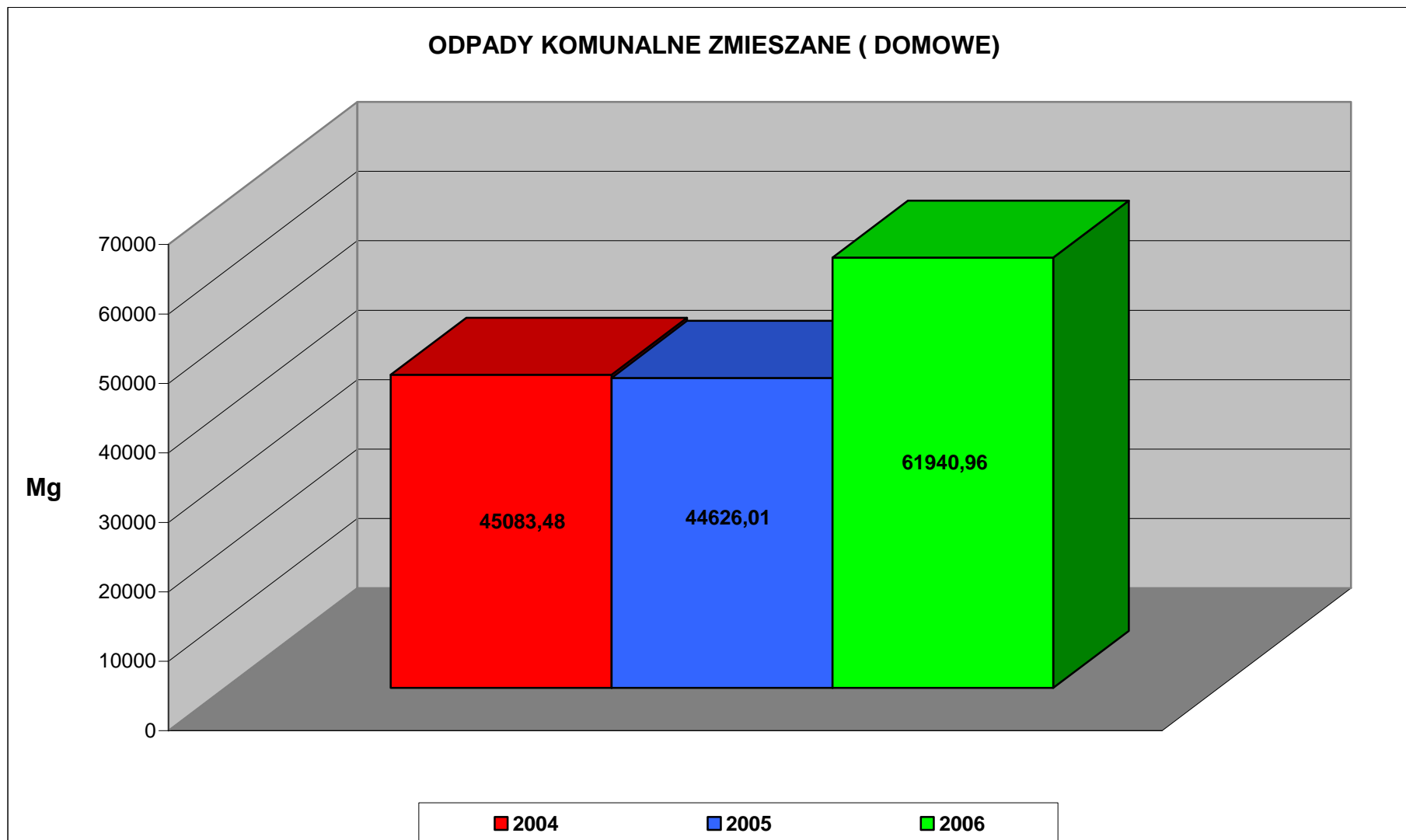
Plan gospodarki odpadami jest dokumentem programowym, zawierającym wskazania i wytyczne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy. Niniejsze sprawozdanie stanowi relację z zapisanych w planie zadań.

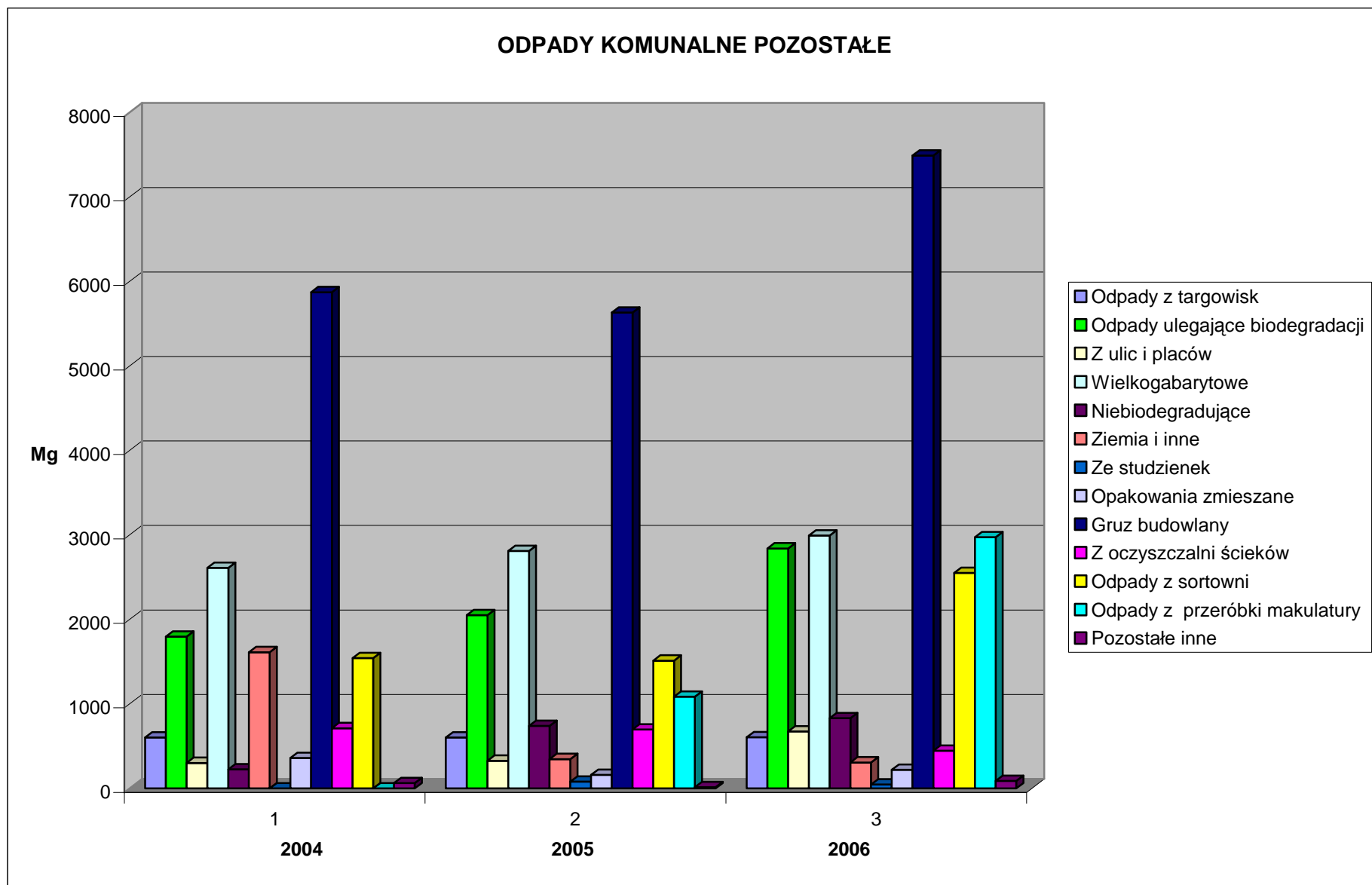
### **Rozdział 1**

#### **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**

| <b>kod</b> | <b>rodzaj odpadów</b>          | <b>rok 2004 [Mg]</b> | <b>rok 2005 [Mg]</b> | <b>rok 2006 [Mg]</b> |
|------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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                |
|            | <b>Razem odpady</b>            | <b>60771,24</b>      | <b>57167,10</b>      | <b>77470,10</b>      |





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

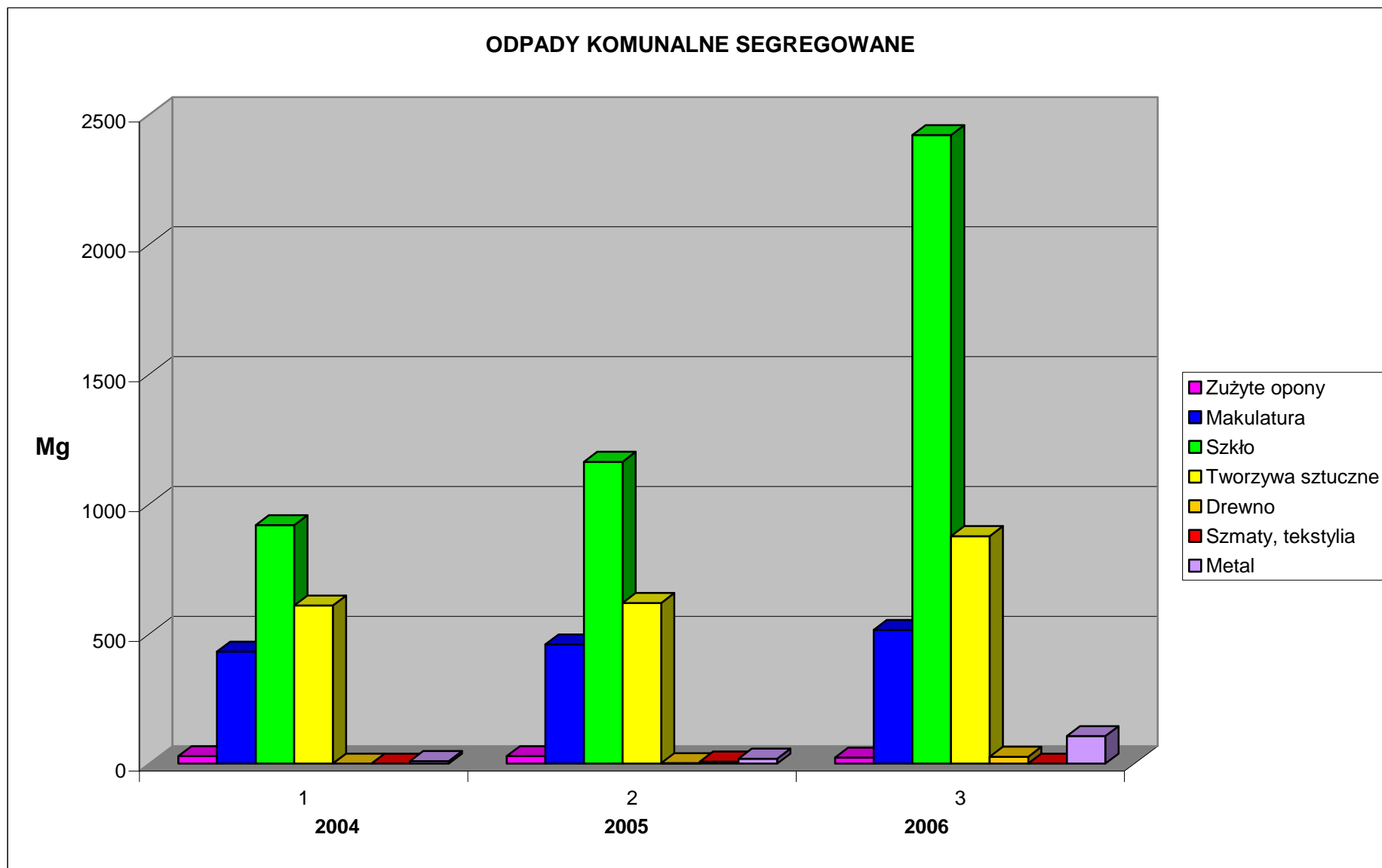
Drewno 26,72 Mg

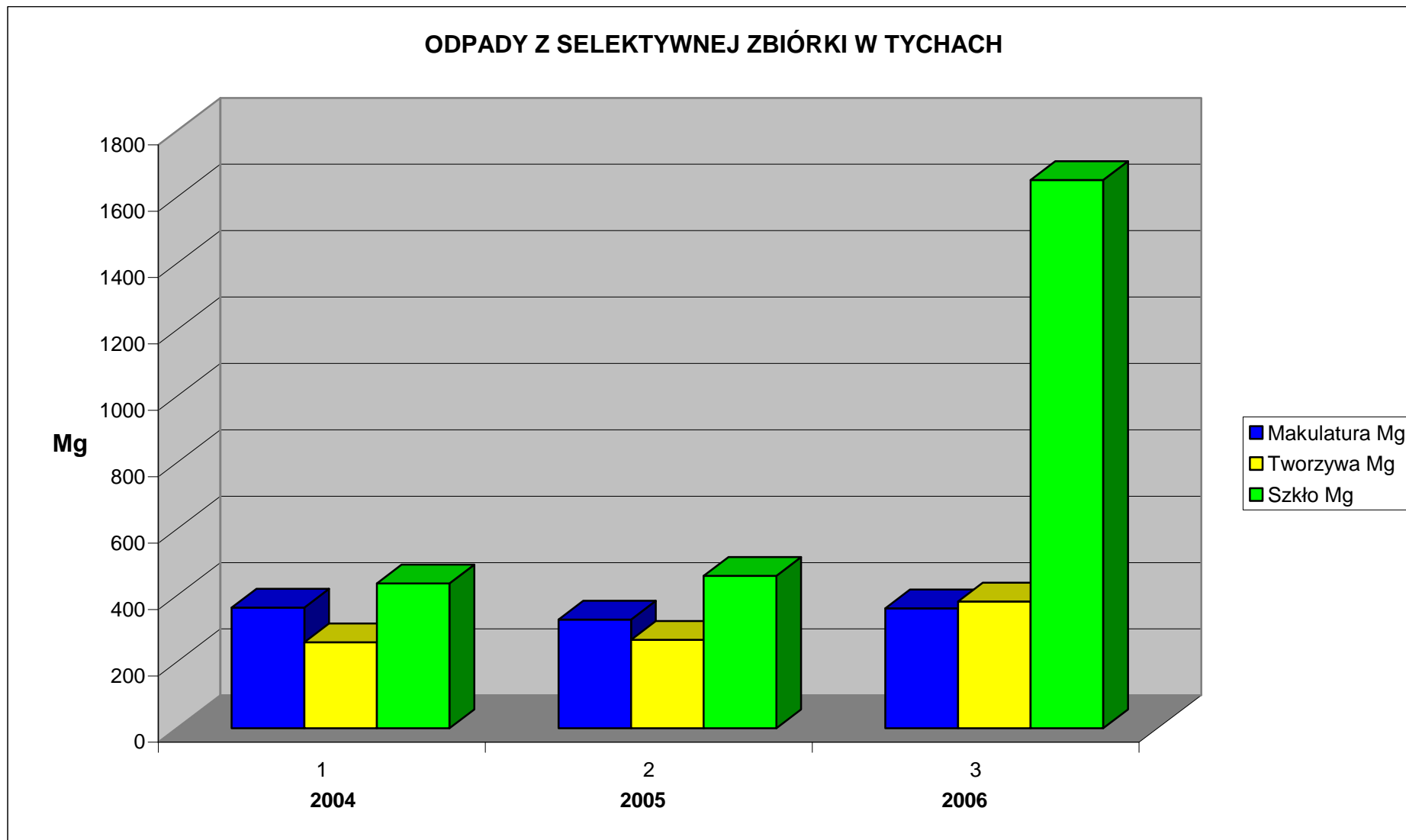
### 1.2. Zestawienie odpadów segregowanych przyjętych na składowisku.

| <b>kod</b> | <b>rodzaj odpadów</b> | <b>rok 2004 [Mg]</b> | <b>rok 2005 [Mg]</b> | <b>rok 2006 [Mg]</b> |
|------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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               |
|            | <b>Razem</b>          | <b>1998,62</b>       | <b>2300,36</b>       | <b>3969,26</b>       |

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

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





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

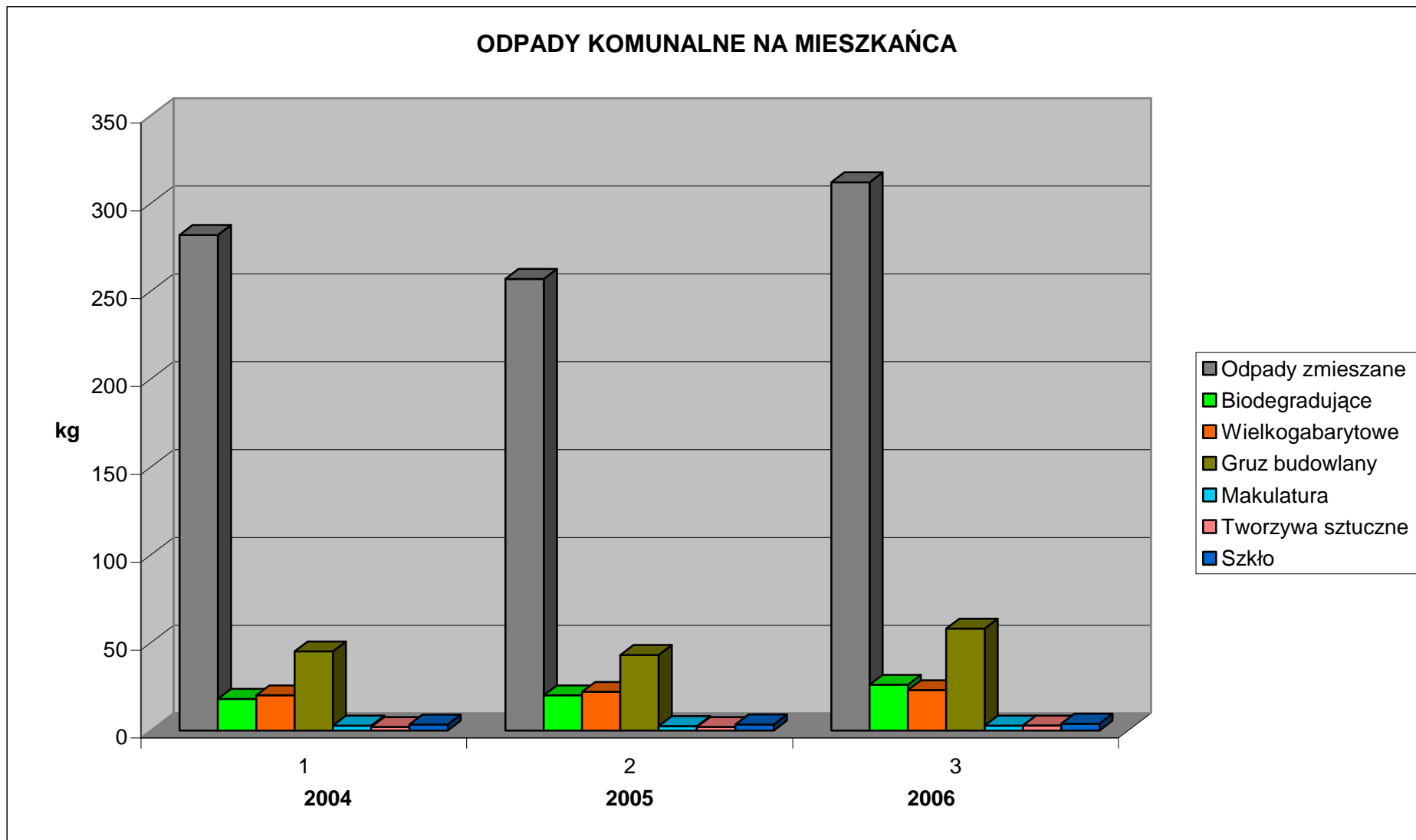
| Kod                 | Rodzaj odpadów          | rok 2004  |                 | rok 2005  |                 | rok 2006  |                 |
|---------------------|-------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
|                     |                         | 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            | biodegradowalne         | 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              |
|                     | <b>Razem:</b>           |           | <b>365</b>      |           | <b>342</b>      |           | <b>419</b>      |
| 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             |
|                     | <b>Razem:</b>           |           | <b>8,2</b>      |           | <b>8</b>        |           | <b>9,6</b>      |

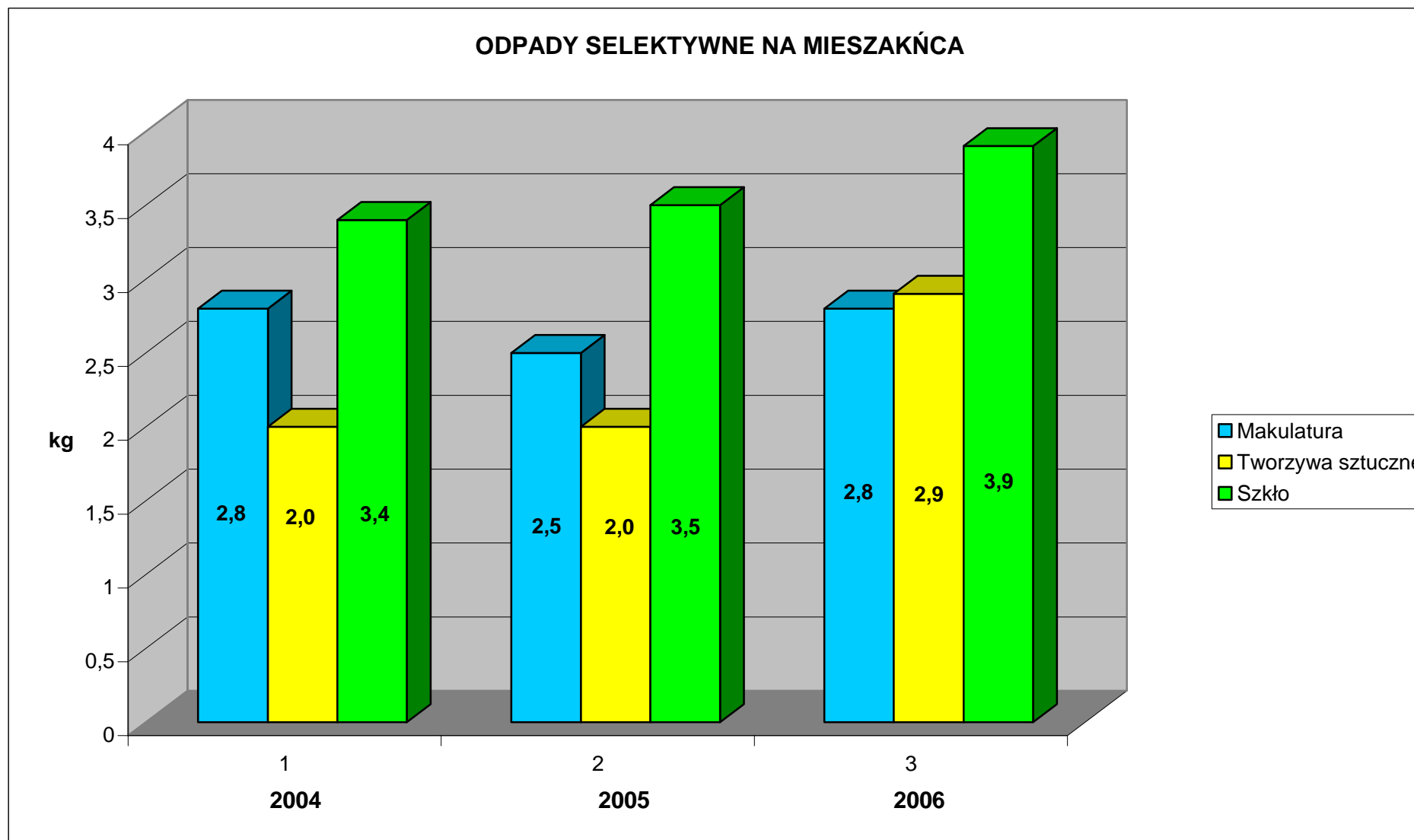
Średnia ilość odpadów wytwarzanych przez mieszkańca miasta obliczona na podstawie powyższych danych wynosi:

- 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).







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

## 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.<br>ul. Zwierzyniecka 6, 43-100 Tychy                   | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości<br>– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych |
| 2.  | Zakład Oczyszczania „EKO-ZAG” Sp. z o.o.<br>ul. Długa 200, 43-100 Tychy  | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości<br>– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych |
| 3.  | Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.<br>ul. Galmany 1, 43-600 Jaworzno                            | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości  |
| 4.  | Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „MASTER” Sp. z o.o.<br>ul. Grota Roweckiego 44, 43-100 Tychy | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości  |
| 5.  | A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o.<br>ul. PCK 10/13, 40-057 Katowice   | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości  |
| 6.  | „ESTA” Ekologiczne Systemy Transportu Aglomeracji Spółka z o.o.<br>ul. P. Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska        | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości<br>– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych |
| 7.  | REMONDIS Spółka z o.o.<br>oddział Sosnowiec<br>ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec                           | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości<br>– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych |
| 8.  | REMONDIS Gliwice Sp. z o.o.<br>ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice   | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości<br>– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych |
| 8.  | ALBA ekoserwis Sp. z o.o.<br>ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków  | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości  |
| 9.  | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej<br>ul. Energetyków 5, 43-170 Łaziska Górne              | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości  |
| 10. | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych<br>ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska                                       | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości  |
| 11. | PPU „PRODREX” Sp. z o.o.<br>ul. Wolności 92d, 43-229 Rudołtowiec   | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości  |
| 12. | „KEDAT” Tadeusz Latacz<br>Przeds. Handlowo-Transportowe<br>ul. Warszawska 14, 42-530 Dąbrowa Górnicza          | – odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości<br>– opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych |
| 13. | Firma Usługowo – Handlowa „KEREPSAK”<br>ul. Łędzińska 177, 43-143 Łędziny                                      | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych  |
| 14. | FAMIS W.C. Sp. z o.o. Oddział Górnośląski<br>ul. Wałowa 37, 43-100 Tychy                                       | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 15. | Transport Towarowo Mechaniczny<br>Grażyna DOWIAT<br>ul. Stolarska 45, 43-100 Tychy   | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych  |
| 16. | Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.<br>ul. Sadowa 4, 43-100 Tychy  | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych  |
| 17. | Wywóz Nieczystości Jacek GRABOWSKI<br>ul. Bielska 64/37, 43-100 Tychy  | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych  |
| 18. | Andrzej SMOLORZ<br>ul. Jedności 23, 43-100 Tychy   | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych  |
| 19. | „SZAMBUS” Henryk Habryka<br>ul. Krakowska 118A, 43-155 Bieruń  | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych  |
| 20. | „EKO-MAT” Zbigniew Matyasik<br>ul. Sławkowska 12, 43-600 Jaworzno  | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych  |
| 21. | „SZALET-SERWIS” S.C.<br>Oś. Centrum D1/90,31-932 Kraków<br>Oddział Tychy, ul. Graniczna 27   | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych  |
| 22. | TOI TOI - Systemy Sanitarne Sp. z o.o.<br>ul. Płochocińska 29, Warszawa<br>Przedstawicielstwo:<br>TOI TOI – Systemy Sanitarne Sp. z o.o.<br>ul. Świerczewskiego 115<br>42-500 Będzin | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych – <i>przenośnych kabin toaletowych, służących do gromadzenia nieczystości ciekłych w miejscu ich powstania</i> |
| 23. | WC SERWIS Beata Bańska<br>ul. Szybowa 2, 41-808 Zabrze   | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych – <i>przenośnych kabin toaletowych, służących do gromadzenia nieczystości ciekłych w miejscu ich powstania</i> |
| 24. | PHU „EFEKT” Gabriela Stokłosa<br>41-407 Imielin, ul. Żeńców 32   | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych  |
| 25. | WC SERWIS Bańska, Kucharski Sp. J.<br>41-808 Zabrze, ul. Pod Borem 10  | – opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych <i>przenośnych urządzeń do gromadzenia nieczystości ciekłych w miejscu ich powstania</i>                       |

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

Rozmieszczenie instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

| posiadacz   | lokalizacja                           | Rodzaj instalacji                        |
|---|---------------------------------------|--|
| Międzygminne<br>Przedsiębiorstwo<br>Gospodarki Odpadami<br>”MASTER” Sp. z o.o.<br>Ul. G. Roweckiego 44<br>Tychy | Ul. Serdeczna 100<br>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.<br>Ul. Zwierzyniecka 6<br>Tychy | Ul. Zwierzyniecka<br>6<br>Tychy | Urządzenia techniczne (typu kontenery)<br>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 tys. 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<sup>3</sup> na kółkach, typu „dzwon” 1,4 m<sup>3</sup>, typu Stockholm 3,0 m<sup>3</sup>. 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 biodegradowalnych tj. koszonych traw oraz grabionych liści. Pilotażem objęci zostali mieszkańcy domków jednorodzinnych pięciu osiedli. W roku 2006 selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych 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 mieszkańcy 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. Kwaterna do składowania KW-1/2 to zbiornik ziemny ukształtowany przez odpowiednią niwelację terenu i usypane obwałowania ziemne.

Uszczelnienie dna stanowi:

- bentonata grubości 6,0 mm,
- folia PEHD grubości 2,0 mm,
- geowłóknina o gramaturze 800 g/m<sup>2</sup>,
- 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 poziomego 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<sup>2</sup>,
- objętość technologiczna kwatery do górnej krawędzi skarp 123689 m<sup>3</sup>,

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<sup>3</sup>.

#### **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 wchodzi:

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 wchodzi:

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 rozdrobieniu 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 złoża 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 spalanie 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                        |  | Urząd Miasta                   |
| 2                    | Wprowadzenie na terenie miasta systemu odbierania odpadów biodegradowalnych | MPGO MASTER Sp. z o.o.   | 2003 - 2006      | w trakcie realizacji                   | 250                         | 2004r. – 188,9<br>2005r. – 1244,6<br>2006r. – 1561,5 | 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<br>MPGO<br>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<br>2006r. – 50,8             | MPGO<br>MASTER Sp.<br>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   | 1 200  |  | Urząd Miasta                                |
| 8                   | Budowa instalacji do odzysku odpadów wielkogabarytowych   | MPGO MASTER Sp. z o.o. | 2004 - 2007 | 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                                |
| 9                   | Rozbudowa kwatery składowiska                             | MPGO MASTER Sp. z o.o. | 2004 - 2005 | zrealizowano   |        | 2004 do 2005r.<br>3320,9   |   |
| Cele długoterminowe |   |                        |             |  |        |  |   |
| 10                  | Budowa instalacji do energetycznego wykorzystania biogazu | MPGO MASTER Sp. z o.o. | 2008-2012   | zrealizowano   | 500    | 2004 do 2006r. –<br>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,<br>powiat bieruńsko<br>łędzki |
| 12                  | Budowa instalacji do produkcji paliw z odpadów            | MPGO MASTER Sp. z o.o. | 2010-2015   | nie zrealizowane   | 30 000 |  | Urząd Miasta,<br>powiat bieruńsko<br>łędzki |

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.<br>150              | -                           | 2004 do 05r.<br>150 | -                   | -                | -                       | -  | -                                   |
| 4   | Budowa instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów                  | 2006r.: 50 (opracowanie koncepcji) | -                           | 2006r.: 50          | -                   | -                | -                       | -  | -                                   |
| 5   | Edukacja ekologiczna mieszkańców   | 2004 do 2005<br>147,37             | 2004 do 05<br>7,4           | 2004 do 05<br>63,4  | 2004 do 05<br>19,97 |                  | 2004 do 05<br>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   | W ramach koncepcji budowy instalacji biologicznego unieszkodliwiania odpadów – poz. 4 |   |                        |                         | -                      | - | -                 | -                   |
| 8 | Budowa instalacji do energetycznego wykorzystania biogazu | 2004 do 2006r.<br>2465,91   | - | 2004 do 06r.<br>711,81 | 2004 do 06r.<br>737,097 | -                      | - | 04 do 06r.<br>791 | 2004 do 06r.<br>226 |
| 9 | Rozbudowa kwatery składowiska odpadów                     | 2004r. do 05r.<br>3320,9  | - | 2004 do 05r.<br>230,1  | -                       | 2004 do 05r.<br>3090,8 | - | -                 | -                   |