

**SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI  
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI  
DLA GMINY GRĘBOCICE  
za lata 2004 - 2006**

Grębocice, marzec 2007

## SPIS TREŚCI

|   |    |
|---|----|
| 1. WPROWADZENIE .....   | 3  |
| 1.1. Cel i podstawa prawna sporządzania sprawozdania .....  | 3  |
| 1.2. Metodyka opracowania.....  | 4  |
| 2. STAN GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2006 R.....   | 6  |
| 2.1. Ilość i źródła powstawania odpadów.....  | 6  |
| 2.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku .....  | 9  |
| 2.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia..  | 12 |
| 2.4. Istniejące systemy zbierania odpadów .....   | 14 |
| 2.5. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów .....   | 17 |
| 2.6. Rekultywacja składowiska w Grębocicach.....  | 17 |
| 2.7. Monitoring składowiska w Grębocicach .....   | 17 |
| 2.8. „Dzikie wysypiska” .....   | 17 |
| 2.9. Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.....  | 18 |
| 2.9.1. Realizacja harmonogramu i kosztorysu działań.....  | 18 |
| 2.9.2. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów.....   | 26 |
| 2.9.3. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....  | 27 |
| 2.9.4. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych .....  | 27 |
| 2.9.5. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów .....   | 27 |
| 2.9.6. Plan zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych .. | 27 |
| 2.9.7. Realizacja postawionego celu .....   | 28 |
| 2.9.8. Realizacja kierunków działań .....   | 29 |
| 2.10. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć .....  | 30 |
| 2.11. Ocena przyjętego systemu monitoringu.....   | 31 |
| 3. WNIOSKI.....   | 32 |

# 1. WPROWADZENIE

## 1.1. Cel i podstawa prawna sporządzania sprawozdania

Zgodnie z zapisami art. 14 ust. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach* (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.), organ wykonawczy gminy jest zobowiązany do składania radzie gminy co dwa lata sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami.

W związku z tym, że planowane w gospodarce odpadami działania dla Gminy Grębocice określone zostały w Planie Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin Zagłębia Miedziowego (dalej PGO dla ZGZM) niniejsze sprawozdanie dotyczy realizacji zadań powyższego planu w części dotyczącej Gminy Grębocice.

W dniu 13 października 2005 r. weszła w życie ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o *zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw* (Dz. U. Nr 175, poz. 1458 oraz z 2006 r. Nr 63, poz. 441), która wprowadziła modyfikacje dotyczące:

- 1) zakresu planów gospodarki odpadami,
- 2) okresu sprawozdawczego oraz procedury przygotowania sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami.

Ad. 1. Zmiana zakresu planów gospodarki odpadami.

Poprzez zmianę art. 14 ust. 2 oraz uchylenie ust. 3 i 4 w art. 15 ustawy o odpadach doprecyzowany i ujednolicony został ogólny zakres gminnego planu gospodarki. Z kolei wyłączenie gminnych planów gospodarki odpadami z ust. 7 w art. 15 i dodanie nowego ust. 7a w art. 15 ustawy zawęziło zakres gminnego planu gospodarki odpadami tylko do odpadów komunalnych powstających na obszarze danej gminy oraz przywożonych na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych. Konsekwencją tych zmian, była nowelizacja rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami*. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* zostało opublikowane w Dzienniku Ustaw Nr 46, poz. 333 i obowiązuje od 5 kwietnia 2006 r.

Ad. 2. Zmiana okresu sprawozdawczego oraz procedury przygotowania sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami.

W artykule 14 ustawy o *odpadach* dodany został ustęp 12b. Określa on okres sprawozdawczy z realizacji planu gospodarki odpadami jako okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres.

Ponadto w artykule 14 całkowicie zmienione zostało brzmienie ust. 13, w którym w pkt 1 określono, że sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy oraz zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca, po upływie okresu sprawozdawczego.

Oznacza to, że pierwsze sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinno zostać przedłożone radzie gminy i zarządowi powiatu do dnia 31 marca 2007 r. Termin ten wynika zaś z art. 9 ustawy o *zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw*, który mówi, że pierwsze sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami obejmuje okres od dnia uchwalenia pierwszego planu gospodarki odpadami do dnia 31 grudnia 2006 r.

## **1.2. Metodyka opracowania**

Sprawozdanie z realizacji przez Gminę Grębocice „Planu gospodarki odpadami dla Związku Gmin Zagłębia Miedziowego”, w części dotyczącej Gminy jest opracowane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie aktami prawnymi oraz z wytycznymi Ministerstwa Środowiska (2006). W Sprawozdaniu ujęto tylko i wyłącznie odpady z grupy 20 (Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie), zgodnie z zobowiązującym w tym zakresie stanem prawnym. Zgodnie z nim, zakres niezbędnych informacji zawartych w sprawozdaniu powinien odpowiadać treści przyjętego planu. Natomiast plan ten winien być zgodny z planami wyższego szczebla oraz zawierać wszystkie informacje wymagane w ustawie o *odpadach* i rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami*. Oznacza to, że w sprawozdaniu z realizacji planu gospodarki należy przedstawić postępy w realizacji każdego z zadań zapisanych w planie lub wyjaśnić powody zaniechania działań lub ewentualnych opóźnień. Wnioski zawarte w sprawozdaniu powinny zostać uwzględnione w aktualizacji planu gospodarki odpadami.

Zakres informacji objęty sprawozdaniem z realizacji planu gospodarki odpadami, powinien zatem odnosić się do zmian, które na terenie Gminy Grębocice zaszły od dnia uchwalenia planu gospodarki odpadami (czyli od dnia 27 października 2005 r.) do 31 grudnia 2006 r., w odniesieniu do wymienionych poniżej aspektów gospodarki odpadami:

1) Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2006 r., w tym:

- a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
- b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
- c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
- d) istniejące systemy zbierania odpadów,
- e) rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku odpadów,
- f) stan formalno-prawny instalacji do unieszkodliwiania odpadów.

2) Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:

- a) działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów,
- b) działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- c) działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- d) planu redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
- e) planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych, wynikającego z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.

3) Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.

4) Ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami powinno przede wszystkim zawierać informacje o wykonaniu jakościowym i ilościowym postawionych celów oraz zadań. Konieczne jest również odniesienie się do wszystkich zadań przypisanych gminom w krajowym planie gospodarki odpadami, o ile nie zostały one uwzględnione w planie gospodarki odpadami dla Gminy Grębocice w PGO dla ZGZM.

W sprawozdaniu z wykonania planu gospodarki odpadami powinien też znaleźć się punkt dotyczący wykonania w latach 2004 - 2006 planu redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

Przy opracowaniu Sprawozdania wykorzystywane zostały następujące źródła informacji:

1. Ankietyzacja.
2. Wojewódzka baza danych o odpadach (w posiadaniu Urzędu Marszałkowskiego).
3. Dane statystyczne.
4. Inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami.
5. Oszacowania ekspertów dotyczących ilości, składu i właściwości odpadów.

## 2. STAN GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2006 R.

### 2.1. Ilość i źródła powstawania odpadów

Zgodnie z treścią art. 3 ustawy o odpadach, odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Tak więc odpady komunalne powstają w:

1. Gospodarstwach domowych.
2. Obiektach infrastruktury takich jak: handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej.

Według informacji podanej przez przedsiębiorstwa zbierające odpady na terenie Gminy Grębocice, w latach 2004 – 2006 zebrano następujące ilości odpadów komunalnych niesegregowanych (tab. 2.1.):

Tab. 2.1. Ilość zebranych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 (Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne) na terenie Miasta i Gminy Grębocice przez poszczególne przedsiębiorstwa w latach 2004 – 2006 (Mg/rok)

| Rok  | Źródło odpadów           | BECKER-POLSKA<br>Sp. z o.o./<br>Polkowice,<br>Ul. Wyżykowskiego 8 | Głogowskie<br>Przedsiębiorstwo<br>Komunalne – SITA<br>Głogów Sp. z o.o./<br>67 – 200 Głogów<br>Ul. Przemysłowa 7 A | Razem         |
|------|--------------------------|---|--|---------------|
| 2004 | odpady od mieszkańców    | 472,15  | 107,5  | <b>579,65</b> |
|      | odpady z przedsiębiorstw |   | 26,87  | <b>26,87</b>  |
|      | <i>Razem</i>             | <i>472,15</i>   | <i>134,37</i>  | <b>606,52</b> |
| 2005 | odpady od mieszkańców    | 460,21  | 162,32   | <b>622,53</b> |
|      | odpady z przedsiębiorstw |   | 40,58  | <b>40,58</b>  |
|      | <i>Razem</i>             | <i>460,21</i>   | <i>202,9</i>   | <b>663,11</b> |
| 2006 | odpady od mieszkańców    | 477,94  | 169,66   | <b>647,6</b>  |
|      | odpady z przedsiębiorstw |   | 42,41  | <b>42,41</b>  |
|      | <i>Razem</i>             | <i>477,94</i>   | <i>212,07</i>  | <b>690,01</b> |

Ponadto, w analizowanych latach zebrano selektywnie następującą ilość odpadów (patrz rozdz. 2.2 i 2.3.):

w roku 2004: 45,5 Mg

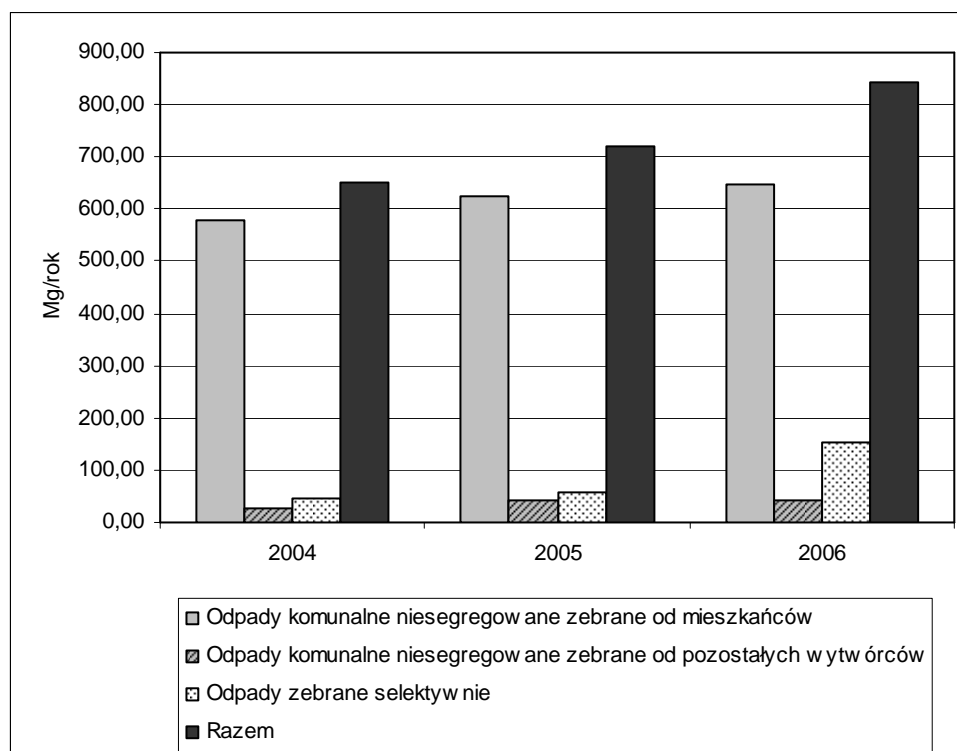
w roku 2005: 57,8 Mg

w roku 2006: 154,0 Mg

Podsumowując powyższe wyniki, w latach 2004 – 2006 na terenie Gminy Grębobocice zebrano sumarycznie następującą ilość odpadów komunalnych (tab. 2.2., rys. 2.1.):

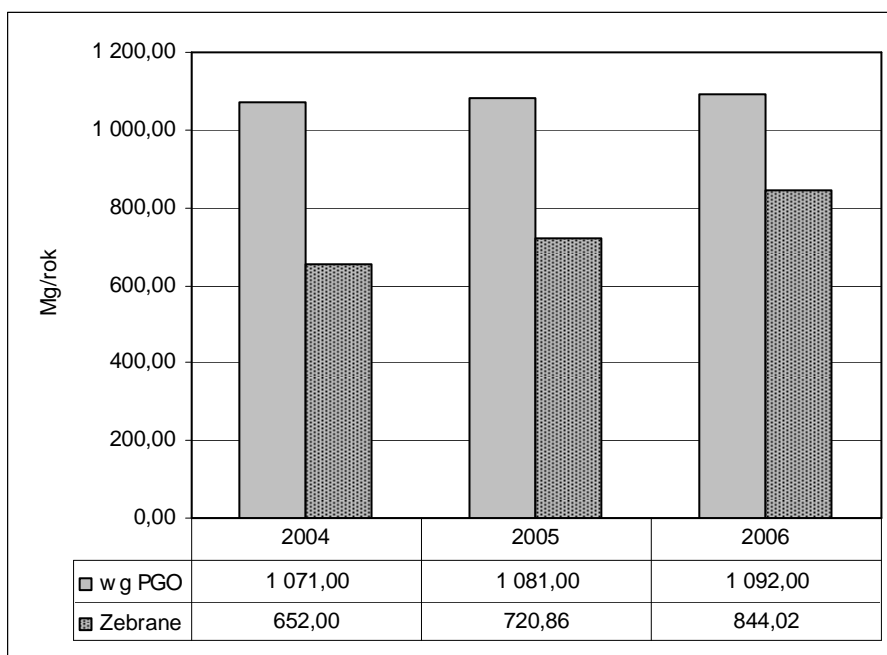
Tab. 2.2. Ilość zebranych w latach 2004 – 2006 odpadów komunalnych (Mg/rok)

| L.p.         | Kod odpadu  | 2004          | 2005          | 2006          |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|
| 1.           | Odpady komunalne niesegregowane zebrane od mieszkańców (kod 23 03 01)           | 579,65        | 622,53        | 647,60        |
| 2.           | Odpady komunalne niesegregowane zebrane od pozostałych wytwórców (kod 23 03 01) | 26,87         | 40,58         | 42,41         |
| 3.           | Odpady zebrane selektywnie  | 45,48         | 57,75         | 154,01        |
| <b>Razem</b> |   | <b>652,00</b> | <b>720,86</b> | <b>844,02</b> |



Rys. 2.1. Ilość odpadów komunalnych zebranych w latach 2004 – 2006

Na rysunku 2.2. porównano powyższe dane z zakładanymi w PGO dla ZGZM szacunkami dotyczącymi ilości odpadów wytwarzanych w Gminie:



Rys. 2.2. Porównanie ilości odpadów zebranych do szacunkowych ilości odpadów wytwarzanych

W latach 2004 i 2005 zebrano zdecydowanie mniej odpadów niż szacowano ilość odpadów wytworzonych (odpowiednio o 39 i 33%), ale już w roku 2006 zebrano jedynie o 23% mniej odpadów niż wytworzono. Oznacza to, że jeszcze w latach 2004 i 2005 z dużą częścią odpadów mieszkańcy postępowali w sposób nie ewidencjonowany (spalanie w piecach frakcji palnych, usuwanie na tzw. dzikie wysypiska). Na uwagę zasługuje jednak coroczny wzrost ilości odpadów zbieranych. W analizowanych latach wzrost ten wynosił (w stosunku do roku poprzedniego):

w roku 2005: o 11%

w roku 2006: o 17%

Spośród działających na terenie Gminy Grębocice przedsiębiorstw zbierających odpady, najwięcej w latach 2004 – 2006 zebrało przedsiębiorstwo BECKER-POLSKA Sp. z o.o. (w % wszystkich zbieranych odpadów):

w roku 2004: 78%

w roku 2005: 69%

w roku 2006: 69%

## 2.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

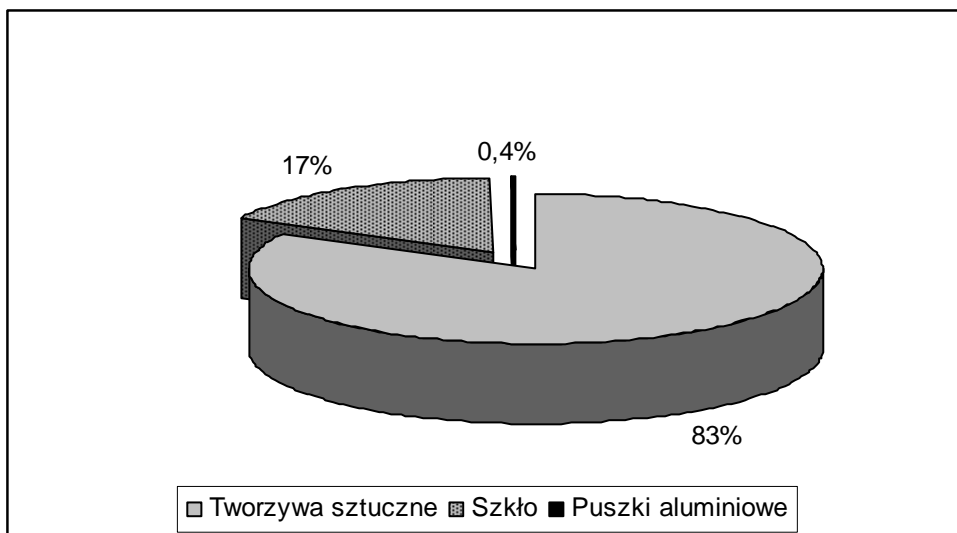
### Odpady mające wartość materiałową

Zestawienie ilości zbieranych selektywnie odpadów mających wartość materiałową (tworzywa sztuczne, szkło, puszki aluminiowe) i poddanych odzyskowi zestawiono w tabeli 2.3. Jak widać, w analizowanych latach notuje się bardzo dynamiczny wzrost ilości zbieranych selektywnie odpadów.

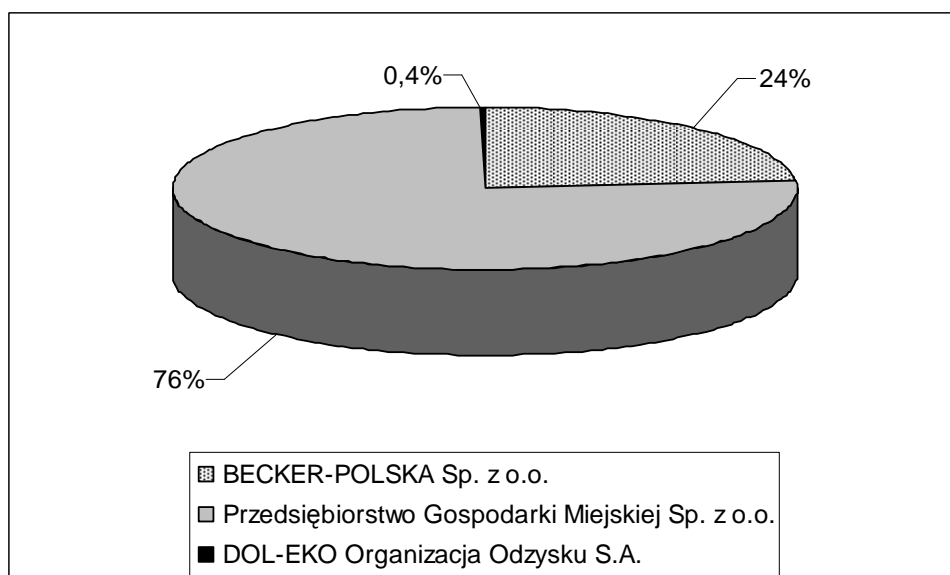
Tab. 2.3. Ilość odpadów mających wartość materiałową zebranych selektywnie w latach 2003 - 2006

| Wyszczególnienie<br>(przedsiębiorstwo zbierające)  | 2004       | 2005         | 2006         |
|--|------------|--------------|--------------|
| Tworzywa sztuczne (BECKER-POLSKA Sp. z o.o.)   | 6,60       | 18,48        | 7,92         |
| Tworzywa sztuczne (Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.)   | 0,0        | 0,0          | 19,71        |
| Szkło kolorowe (Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.)  | 0,0        | 0,0          | 2,48         |
| Szkło białe (Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.)   | 0,0        | 0,0          | 3,15         |
| Puszki aluminiowe (DOL-EKO Organizacja Odzysku S.A. w ramach działalności edukacyjnej prowadzonej przez Gminę) | 0,0        | 0,0          | 0,13         |
| <b>Razem</b>   | <b>6,6</b> | <b>18,48</b> | <b>33,39</b> |

Wśród zbieranych w roku 2006 odpadów mających wartość materiałową dominowały tworzywa sztuczne (83 %) (rys. 2.3.). Spośród przedsiębiorstw zbierających selektywnie odpady na terenie Gminy, 76% odpadów zebrało Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o. (rys. 2.4.).



Rys. 2.3. Procentowy udział zebranych selektywnie odpadów w roku 2006



Rys. 2.4. Udział przedsiębiorstw w masie zbieranych selektywnie odpadów w roku 2006

### Odpady ulegające biodegradacji

Do odpadów ulegających biodegradacji zaliczamy odpady z pielęgnacji terenów zielonych, odpady powstające z przygotowania posiłków (tzw. odpady kuchenne), drewno, a także papier i tekturę. Zakładany w PGO dla ZGZM niezbędny poziom redukcji ilości odpadów biodegradowalnych unieszkodliwianych przez składowanie, wzorem krajowego planu gospodarki odpadami odnosi się do roku 1995. Szacuje się, że w Gminie Grębocice wytworzono w roku odniesienia 247 Mg odpadów ulegających biodegradacji.

W analizowanych latach, na obszarze Gminy nie zagospodarowywano systemowo odpadów ulegających biodegradacji. Natomiast w praktyce obserwuje się, że na terenach wiejskich wykorzystuje się odpady ulegające biodegradacji do karmienia zwierząt i kompostowania, a

papier, tektura i drewno są spalane. Szacuje się, że 30% wytworzonej na tych terenach masy odpadów ulegających biodegradacji zostanie w powyższy sposób zagospodarowana. W związku z tym, w Gminie Grębocice odzyskowi w latach 2004 – 2006 poddano następującą ilość odpadów ulegających biodegradacji:

w roku 2004: 39 Mg

w roku 2005: 39 Mg

w roku 2006: 40 Mg

#### Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe były zbierane systemem tzw. wystawki, 2 razy w roku przez przedsiębiorstwo posiadające zezwolenie Wójta Gminy Grębocice na prowadzenie powyższej działalności. W ten sposób zebrano w 2006 r. 3,5 Mg odpadów.

#### Odpady budowlane

Odpady budowlane zbierane na terenie Gminy były w roku 2006 poddane odzyskowi w celach rekultywacyjnych na składowisku odpadów komunalnych w Grębocicach. Łącznie z terenu Gminy zebrano i do tego celu wykorzystano 191 Mg odpadów betonu i gruzu. Biorąc pod uwagę, że ilość wytworzonych odpadów budowlanych w ramach odpadów komunalnych wynosiła w 2006 roku – 154,0 Mg oszacowano, że 50% tych odpadów poddano odzyskowi, pozostała natomiast część odpadów budowlanych pochodziła z remontów i budów w ramach działalności gospodarczej (odpady z grupy 17).

Biorąc pod uwagę powyższe dane, łącznie procesom odzysku poddano następującą ilość odpadów (tab. 2.4.):

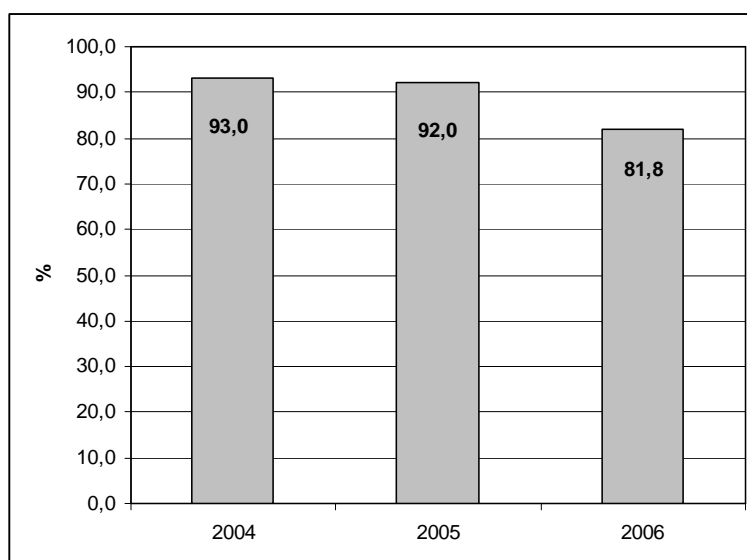
Tab. 2.4. Ilość odpadów poddanych odzyskowi w latach 2003 – 2006

| Wyszczególnienie                  | 2004       | 2005       | 2006       |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| w Mg/rok                          |            |            |            |
| Odpady mające wartość materiałową | 6,6        | 18,48      | 33,39      |
| <i>kg/mieszkańca</i>              | <i>0,1</i> | <i>3,5</i> | <i>6,3</i> |
| Odpady ulegające biodegradacji    | 39,0       | 39,0       | 40,0       |
| <i>kg/mieszkańca</i>              | <i>7,4</i> | <i>7,4</i> | <i>7,5</i> |
| Odpady wielkogabarytowe           |            |            | 3,5        |
| <i>kg/mieszkańca</i>              |            |            | <i>0,7</i> |

| Wyszczególnienie                   | 2004        | 2005        | 2006         |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| Odpady budowlane                   |             |             | 77           |
| <i>kg/mieszkańca</i>               |             |             | 14,5         |
| <b>Razem</b>                       | <b>45,6</b> | <b>57,5</b> | <b>153,9</b> |
| <b>kg/mieszkańca</b>               | <b>7,5</b>  | <b>10,9</b> | <b>28,3</b>  |
| Stopień odzysku (w %):             |             |             |              |
| w stosunku do odpadów wytwarzanych | 4,3         | 5,3         | 14,1         |
| w stosunku do odpadów zbieranych   | 7,0         | 8,0         | 18,2         |

### 2.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Grębocice opiera się głównie na unieszkodliwianiu zebranych nieselektywnie odpadów przez składowanie w procesach D1 i D5 (rys. 2.5.). Odpady składowano na składowisku w Biechowie, którego zarządzającym jest Głogowskie Przedsiębiorstwo Komunalne SITA. Składowisko to spełnia stawiane mu wymogi i może być eksploatowane do roku 2013 (tab. 2.5.)



Rys. 2.5. Procentowy udział odpadów unieszkodliwianych przez składowanie w masie odpadów zbieranych

Tab. 2.5. Charakterystyka składowiska w Biechowie

| Wyszczególnienie                               | Opis  |
|--|---|
| Powiat   | Głogów  |
| Gmina  | Głogów  |
| Miejscowość                                    | Biechów   |
| Zarządzający składowiskiem                     | Głogowskie Przedsiębiorstwo Komunalne - SITA Głogów Sp. z o.o. w Głogowie |
| Ogólna pow, [ha]                               | 4,67  |
| Uszczelnienie                                  | tak   |
| Instalacja do zbierania odcieków               | tak   |
| Urządzenia do odgazowania                      | nie   |
| Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji | tak   |
| Przeгляд ekologiczny                           | nie   |
| Pozwolenie na użytkowanie                      | tak   |
| Planowany rok zamknięcia                       | 2013  |
| Monitoring gazu wysypiskowego                  | tak   |
| Monitoring wód powierzchniowych                | tak   |
| Monitoring wód podziemnych                     | tak   |
| <b>Ocena składowiska</b>                       | <b>Spełnia wymogi</b>   |

Unieszkodliwieniu poddano (poza terenem Gminy) także:

- zebrane selektywnie baterie, zbierane w ramach przedsięwzięć edukacyjnych,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (część materiałów ze sprzętu poddano odzyskowi).

#### Baterie

W Gminie Grębocice w roku 2006 rozpoczęto zbieranie baterii. W tym celu rozmieszczono 5 szt. specjalnych pojemników w Szkole Podstawowej w Rzeczycy, w Gimnazjum w Grębocicach i Przedszkolu w Grębocicach. W ten sposób zebrano 36 kg baterii i przekazano do unieszkodliwienia. Odbiorem baterii zajmowało się DOL-EKO Organizacja Odzysku S.A.

#### Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W roku 2006 zebrano na terenie Gminy i poddano odzyskowi/unieszkodliwieniu 0,420 Mg zużytego sprzętu RTV i AGD. Zbieraniem tych odpadów zajmowały się następujące przedsiębiorstwa:

- Głogowskie Przedsiębiorstwo Komunalne – SITA Głogów Sp. z o.o. (0,1 Mg),
- NSI Sp. z o.o. z Głogowa (0,320 Mg)

## **2.4. Istniejące systemy zbierania odpadów**

### Odpady zmieszane

W latach 2004 – 2006 odpady komunalne na terenie Gminy Grębocice zbierane były głównie w formie odpadów zmieszanych za pomocą typowych pojemników, wyspecyfikowanych w tabeli 2.7. System obsługiwany był przez firmy:

1. BECKER-POLSKA Sp. z o.o. z Polkowic.
2. Głogowskie Przedsiębiorstwo Komunalne – SITA Głogów Sp. z o.o.

### Odpady mające wartość materiałową

Odpady mające wartość materiałową zbierane były selektywnie:

1. Tworzywa sztuczne - za pomocą worków (big – bag) oraz systemem pojemnikowym.
2. Szkło (kolorowe i bezbarwne) – systemem pojemnikowym.

Systemem workowym zbierane były tworzywa sztuczne przez przedsiębiorstwo BECKER-POLSKA Sp. z o.o. z Polkowic.

Na terenie Gminy Grębocice rozmieszczono 30 zestawów po 3 pojemniki. System obsługiwany był przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o. z Polkowic.

Puszki aluminiowe zbierane były w ramach akcji edukacyjnej prowadzonej przez Gminę i odebrane zostały przez DOL-EKO Organizacja Odzysku S.A.

### Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji, takie jak odpady powstające z przygotowania posiłków (tzw. odpady kuchenne) oraz odpady z pielęgnacji terenów zielonych były przez część mieszkańców (szacuje się że ok. 30%) wykorzystane na terenie posesji poprzez kompostowanie i karmienie zwierząt przydomowych.

### Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe zbierane były systemem tzw. wystawki, 2 razy do roku przez przedsiębiorstwo posiadające zezwolenie Wójta Gminy Grębocice na prowadzenie powyższej działalności.

### Odpady budowlane

Odpady budowlane były przez mieszkańców przywożone własnym transportem na teren rekultywowanego składowiska w Grębocicach.

### Baterie

Baterie zbierane były do specjalnych pojemników (5 szt.) rozmieszczonych w Szkole Podstawowej w Rzeczycy, w Gimnazjum w Grębocicach i Przedszkolu w Grębocicach. Zebrane baterie odebrało DOL-EKO Organizacja Odzysku S.A.

### Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zużyty sprzęt był w określonych dniach odbierany przez:

- Głogowskie Przedsiębiorstwo Komunalne – SITA Głogów Sp. z o.o. (0,1 Mg),
- NSI Sp. z o.o. z Głogowa (0,320 Mg).

W poniższych tabelach zamieszczono informacje dotyczące przedsiębiorstw zbierających odpady zmieszane na terenie Gminy Grębocice.

Tab. 2.6. Wykaz przedsiębiorstw zbierających odpady z terenu Gminy Grębocice

| L.p. | Nazwa podmiotu  | Kod odpadu<br>(w części dotyczącej<br>grupy 20)  | Nr, data wydania<br>zezwolenia             | Okres<br>ważności<br>zezwolenia |
|------|---|--|--|---------------------------------|
| 1.   | BECKER-POLSKA<br>Sp. z o.o.   | 20 01 01; 20 01 21*;<br>20 01 33*; 20 01 34;<br>20 01 35* ; 20 01 36<br>; 20 01 39 ; 20 01 40<br>; 20 02 01 ; 20 03 01<br>; 20 03 07   | RZPiGN.7050/1/Z/07 z<br>dnia 30.01.2007 r. | 03.01.2017 r.                   |
| 2.   | Głogowskie<br>Przedsiębiorstwo<br>Komunalne – SITA<br>Głogów Sp. z o.o. | 20 01 01; 20 01 02;<br>20 01 08; 20 01 10;<br>20 01 28; 20 02 30;<br>20 01 32; 20 01 34;<br>20 01 36; 20 01 38;<br>20 01 39; 20 01 40;<br>20 01 80; 20 01 99;<br>20 02 01; 20 02 02;<br>20 02 03; 20 03 01;<br>20 03 02; 20 03 03;<br>20 03 07; 20 03 99 | PS.76396-12/06 z dnia<br>09.11.2006 r.     | 06.10.2012 r.                   |

Tab. 2.7. Typy pojemników stosowanych przez poszczególne przedsiębiorstwa oraz częstotliwość odbioru i stosowane ceny (wg stanu na dzień 31 grudnia 2006 r.)

| L.p.   | Typ pojemnika                 | Pojemność           | Częstotliwość odbioru                      | Cena za odbiór   |
|--|-------------------------------|---------------------|--|--|
| BECKER-POLSKA Sp. z o.o.                                       |                               |                     |  |  |
| 1  | Pojemniki na odpady komunalne | 0,12 m <sup>3</sup> | Co 2 tyg.                                  | 4,60 zł / pojemnik   |
| 2  | Pojemniki na odpady komunalne | 0,24 m <sup>3</sup> | Co 2 tyg.                                  | 6,53 zł / pojemnik   |
| 3  | Pojemniki na odpady komunalne | 1,1 m <sup>3</sup>  | Co 2 tyg.                                  | 27,50 zł / pojemnik  |
| Głogowskie Przedsiębiorstwo Komunalne – SITA Głogów Sp. z o.o. |                               |                     |  |  |
| 1.   | Kontenery                     | 7 m <sup>3</sup>    | Na potwierdzenie i telefoniczne zgłoszenie | 25,00 zł/m <sup>3</sup> – od mieszkańców<br>27,94 zł/m <sup>3</sup> i 30,62 zł/m <sup>3</sup> od przedsiębiorstw + opłata za dzierżawę pojemnika |
| 2.   |                               | 1,1 m <sup>3</sup>  |  |  |

Wykaz taboru będącego w posiadaniu przedsiębiorstw zbierających odpady na terenie Gminy Grębocice zestawiono w tabeli 2.8.

Tab. 2.8. Informacje dotyczące taboru do zbiórki i transportu odpadów w przedsiębiorstwach obsługujących Gminę Grębocice (wg stanu na 31.12.2006 r.)

| Lp | Nazwa podmiotu   | Rodzaj taboru   | Ilość |
|----|--|---|-------|
| 1. | BECKER-POLSKA Sp. z o.o.                                       | Śmieciarka do odbioru pojemników o pojemności 120 l, 240l, 1100l.                               | 1     |
|    |  | Samochód do odbioru kontenerów hakowych 10 m <sup>3</sup> , 20m <sup>3</sup> , 35m <sup>3</sup> | 3     |
|    |  | Samochód do odbioru kontenerów pojemności 5 m <sup>3</sup> , 7m <sup>3</sup> , 10m <sup>3</sup> | 2     |
| 2. | Głogowskie Przedsiębiorstwo Komunalne – SITA Głogów Sp. z o.o. | Samochód specjalistyczny VOLVO bezpylny   | 2     |
|    |  | Samochód specjalistyczny VOLVO bezpylny z urządzeniem do mycia i dezynfekcji pojemników         | 1     |
|    |  | Samochód bezpylny VOLVO 3 - osiowy  | 1     |
|    |  | Samochód specjalistyczny VOLVO kontenerowiec typu „hakowego” z żurawiem + HDS                   | 1     |
|    |  | Samochód specjalistyczny VOLVO kontenerowiec typu „bramowego” z żurawiem + HDS                  | 1     |
|    |  | Samochód specjalistyczny JELCZ bezpylny typu SM   | 3     |
|    |  | Samochód specjalistyczny STAR kontenerowiec typu „bramowego”                                    | 1     |

## **2.5. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

Na obszarze Gminy Grębocice brak jest instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

## **2.6. Rekultywacja składowiska w Grębocicach**

Składowisko odpadów komunalnych w Grębocicach zostało zamknięte w roku 2002 (decyzja nr SR 76441-6/03 z dnia 31.12.2003 r.). W latach 2004 – 2006 trwały prace polegające na kształtowaniu czaszy składowiska. W tym celu wykorzystywane były następujące odpady:

- Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek (kod 17 01 01) - 135,00 Mg
- Odpady z czyszczenia ulic i placów (kod 20 03 03) - 5,00 Mg
- Gruz ceglany (kod 17 01 02) - 56,00 Mg.

## **2.7. Monitoring składowiska w Grębocicach**

Składowisko odpadów komunalnych jest monitorowane. Badane są następujące elementy środowiska:

1. Wody podziemne.
2. Emisja gazów.

Przeprowadzone badania nie wykazały negatywnego wpływu składowiska na środowisko. Poza przewodnością elektryczną oraz ogólnym węglem organicznym, pozostałe wskaźniki były na poziomie I klasy jakości wód. Natomiast dwa ww. wskaźniki miały wartość charakterystyczną dla wód II klasy jakości.

W badaniach nie wykazano również emisji gazów ze składowiska (metan).

## **2.8. „Dziki wysypiska”**

Na terenie Gminy Grębocice wg stanu na dzień 31 grudnia 2006 r. zewidencjonowano trzy tzw. dziki wysypiska (tab. 2.9.):

Tab. 2.9. Wykaz dzikich wysypisk (wg stanu na dzień 31 grudnia 2006 r.)

| Gmina/Lokalizacja           | Właściciel      | Powierzchnia (ha) | Kubatura (m <sup>3</sup> ) | Rodzaj składowanych odpadów |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Gmina Grębocice/Krzydłowice | Gmina Grębocice | 0,10              | 300                        | Komunalne                   |
| Gmina Grębocice/Grodowiec   | Gmina Grębocice | 0,02              | 3                          | Komunalne                   |
| Gmina Grębocice/Szymocin    | Gmina Grębocice | 0,04              | 40                         | Komunalne                   |
| <b>Razem</b>                |                 | <b>0,16</b>       | <b>343</b>                 |                             |

Wysypiska te będą sukcesywnie likwidowane.

## 2.9. Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami

### 2.9.1. Realizacja harmonogramu i kosztorysu działań

W tabeli 2.10. zestawiono planowane dla Gminy Grębocice zadania zamieszczone w PGO dla ZGZM oraz stan ich realizacji. Natomiast w tab. 2.11. przedstawiono stan realizacji zadań gminnych zaplanowanych w krajowym planie gospodarki odpadami.

Tab. 2.10. Stan realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami zaplanowanych dla Gminy Grębocice  
w Planie Gospodarki Odpadami dla ZGZM

|                             | L.p. <sup>1</sup> | Opis przedsięwzięcia   | Jednostki realizujące         | Poniesione koszty<br>w zł                        |                 |                          | Źródła finansowania<br>(w % dla źródła)        |
|-----------------------------|-------------------|--|-------------------------------|--|-----------------|--------------------------|--|
|                             |                   |  |                               | 2004   | 2005            | 2006                     |  |
| <b>Zadania inwestycyjne</b> |                   |  |                               |  |                 |                          |  |
| Działania planowane         | 1.                | Zakup pojemników do zbiórki surowców wtórnych                                  | Gminy, ZGZM, przedsiębiorstwa | Koszt zależny od systemu gromadzenia i zbierania |                 |                          | Środki własne przedsiębiorstw, fundusze gminne |
| Działania zrealizowane      | 1.                | Zakup pojemników do zbiórki surowców wtórnych                                  | ZGZM                          | Nie realizowano                                  | Nie realizowano | 118 218,00               | ZGZM 100%                                      |
| Działania planowane         | 2.                | Zakup pojemników do zbiórki odpadów ulegających biodegradacji                  | Gminy, ZGZM, przedsiębiorstwa | Koszt zależny od systemu gromadzenia i zbierania |                 |                          | Środki własne przedsiębiorstw, fundusze gminne |
| Działania zrealizowane      | 2.                | Zakup pojemników do zbiórki odpadów ulegających biodegradacji                  |                               | Nie realizowano                                  | Nie realizowano | Nie realizowano          |  |
| Działania planowane         | 3.                | Zakup pojemników do zbiórki tekstyliów   | Gminy, ZGZM, przedsiębiorstwa | Koszt zależny od systemu gromadzenia i zbierania |                 |                          | Środki własne przedsiębiorstw, fundusze gminne |
| Działania zrealizowane      | 3.                | Zakup pojemników do zbiórki tekstyliów   |                               | Nie realizowano                                  | Nie realizowano | Nie realizowano          |  |
| Działania planowane         | 5.                | Organizacja gminnych punktów zbierania odpadów elektrycznych i elektronicznych | Gminy, ZGZM, przedsiębiorstwa | -  | -               | Koszt zależny od systemu |  |
| Działania zrealizowane      | 5.                | Organizacja gminnych punktów zbierania odpadów elektrycznych i elektronicznych |                               | Nie realizowano                                  | Nie realizowano | Nie realizowano          |  |

|                        | L.p. <sup>1</sup> | Opis przedsięwzięcia   | Jednostki realizujące  | Poniesione koszty<br>w zł                 |          |        | Źródła finansowania<br>(w % dla źródła)                             |
|------------------------|-------------------|--|--|---|----------|--------|---|
|                        |                   |  |  | 2004                                      | 2005     | 2006   |   |
| Działania planowane    | 10.               | Rekultywacja składowisk  | Gminy  | 7 500 000 (dla ZGZM)                      |          |        | Środki własne przedsiębiorstw, fundusze gminne                      |
| Działania zrealizowane | 10.               | Rekultywacja składowisk  | Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębolicach                                   | Realizacja w 2009 r.                      |          |        |   |
| Działania planowane    | 11.               | Likwidacja dzikich wysypisk  | Gminy, właściciele terenów   | 1 000 000 w latach 2004 – 2007 (dla ZGZM) |          |        | Fundusze gminne, powiatowe i wojewódzkie, środki właścicieli terenu |
| Działania zrealizowane | 11.               | Likwidacja dzikich wysypisk  | Zakład Gospodarki Komunalnej:<br>- Grębocice<br>- Stara Rzeka<br>- Grębocice | 1 000,00                                  | 1 000,00 | 500,00 | Gmina Grębocice<br>100%<br>AWRSP<br>AWRSP                           |
| Działania planowane    | 12.               | Dokumentacja projektowa na dopełnienie i rekultywację składowiska odpadów w Grębolicach                                      | ZGK w Grębolicach ZGZM   |   | 10 000   |        | GFOŚiGW, środki ZGZM  |
| Działania zrealizowane | 12.               | -Decyzja Nr SR 76441-6/03 z 31.12.2003 r. – zgoda na zamknięcie składowiska odpadów komunalnych w Grębolicach/ rekultywacji/ | Gmina Grębocice  | -   | -        | -      |   |

|                                | L.p. <sup>1</sup>                 | Opis przedsięwzięcia  | Jednostki realizujące               | Poniesione koszty<br>w zł                                    |           |            | Źródła finansowania<br>(w % dla źródła)           |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|--|-----------|------------|---|
|                                |                                   |   |                                     | 2004   | 2005      | 2006       |   |
|                                |                                   | - Decyzja nr 4/07 SR 76441-85/06 z dnia 11.01.2007 r.- zezwolenie na odzysk odpadów                     | Zakład Gospodarki Komunalnej        | -  | -         | -          |   |
| <i>Działania planowane</i>     | <i>Razem zadania inwestycyjne</i> |   |                                     | <i>Co najmniej 8 510 000 w latach 2004 – 2007 (dla ZGZM)</i> |           |            |   |
| <i>Działania zrealizowane</i>  |                                   |   |                                     | 1 000,00   | 1 000,00  | 118 718,00 |   |
| <b>Zadania nieinwestycyjne</b> |                                   |   |                                     |  |           |            |   |
| Działania planowane            | 2.                                | Działania informacyjno – edukacyjne   | Gminy, ZGZM                         | 20 000   | 20 000    | 20 000     | WFOŚiGW, fundusze powiatowe i gminne, środki ZGZM |
| Działania zrealizowane         | 2.                                | a/ Utworzenia „Centrum Edukacji Przyrodniczej”  | Gmina Grębocice                     |  | 67 652,20 |            | 100 %Gmina Grębocice                              |
|                                |                                   | b/Szkolenie dla sołtysów dotyczące segregacji odpadów   | Związek Gmin „Zagłębia Miedziowego” |  |           |            | 100% Związek Gmin „Zagłębia Miedziowego”          |
|                                |                                   | c/ Wydanie broszury informacyjnej o zasadach segregacji odpadów na terenie Związku Zagłębia Miedziowego | Związek Gmin „Zagłębia Miedziowego” |  |           |            | 100% Związek Gmin „Zagłębia Miedziowego”          |
| Działania planowane            | 3.                                | Monitoring składowisk   | Operatorzy składowisk               | 592 000 w latach 2004 – 2007 dla ZGZM                        |           |            | Środki własne                                     |
| Działania zrealizowane         | 3.                                | Monitoring składowisk   | Operatorzy składowisk               | 6 000,00   | 6 000,00  | 6 000,00   | 100 %Gmina Grębocice                              |
| Działania planowane            | 4.                                | Zbiórka surowców wtórnych   | Gminy, ZGZM, przedsiębiorstwa       | Koszt zależny od systemu gromadzenia i zbierania             |           |            | Fundusze gminne, ZGZM i przedsiębiorstw           |

|                        | L.p. <sup>1</sup> | Opis przedsięwzięcia   | Jednostki realizujące   | Poniesione koszty<br>w zł |        |           | Źródła finansowania<br>(w % dla źródła)   |
|------------------------|-------------------|--|---|---------------------------|--------|-----------|---|
|                        |                   |  |   | 2004                      | 2005   | 2006      |   |
| Działania zrealizowane | 4.                | a/ Wystawka "Zbiórka-odpadów wielkogabarytowych" na terenie Gminy Grębocice<br>b/ Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów 90 szt. w tym:<br>30 szt. –na szkło białe<br>30 szt. –na szkło kolorowe<br>30 szt. – na plastiki | Gmina Grębocice<br><br>Związek Gmin "Zagłębia Miedziowego"                                  |                           |        | 2 196,00  | 100 %Gmina Grębocice<br><br>100% Związek Gmin Gmina obciąża Przed. Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o. Polkowice czynszem dzierżawnym za pojemniki miesięcznie 38,43 zł , w 2006 roku <b>76,86 zł</b> |
| Działania planowane    | 6.                | Program zbiórki surowców wtórnych w szkołach jako element akcji edukacyjnych   | Gmina Grębocice   |                           | 10 000 | 10 000    | GFOŚiGW, środki własne gminy i organizacji odzysku  |
| Działania zrealizowane | 6.                | a/ „ Lekcje w Przyrodzie” w ramach utworzonego Centrum Edukacji Przyrodniczej w Grębicach  | Gmina Grębocice<br>Szkoła Podstawowa im. Janusza Kusocińskiego w Grębocicach<br>ul. Szkolna |                           |        | 20 000,00 | 100 %Gmina Grębocice  |

|                               | L.p. <sup>1</sup>                                   | Opis przedsięwzięcia         | Jednostki realizujące   | Poniesione koszty<br>w zł                                    |                  |                   | Źródła finansowania<br>(w % dla źródła) |
|-------------------------------|---|------------------------------|---|--|------------------|-------------------|---|
|                               |   |                              |   | 2004   | 2005             | 2006              |   |
|                               |   | b/ Akcja „Sprzątanie Świata” | Gmina Grębocice<br>Szkoła Podstawowa w Grębocicach im. Janusza Kusocińskiego<br>Szkoła Podstawowa w Rzeczycy im. Kornela Makuszyńskiego |  |                  | 848,50            | 100 %Gmina Grębocice                    |
| <i>Działania planowane</i>    | <i>Razem zadania nieinwestycyjne</i>                |                              |   | <i>Co najmniej 672 000 w latach 2004 – 2007 (dla ZGZM)</i>   |                  |                   |   |
| <i>Działania zrealizowane</i> |   |                              |   | 6 000,00   | 73 652,20        | 29 044,00         |   |
| <b>Działania planowane</b>    | <b>Razem zadania inwestycyjne i nieinwestycyjne</b> |                              |   | <b>Co najmniej 9 182 000 w latach 2004 – 2007 (dla ZGZM)</b> |                  |                   |   |
| <b>Działania zrealizowane</b> |   |                              |   | <b>7 000,00</b>  | <b>74 652,20</b> | <b>147 762,00</b> |   |

<sup>1</sup> numer zadania z Planu Gospodarki Odpadami dla ZGZM

Tab. 2.11. Stan realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami  
(wg Krajowego planu gospodarki odpadami)

| Opis podjętych działań   | Realizacja   |
|--|--|
| Czy rada gminy zgodnie z art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw uchwaliła do dnia 13 stycznia 2006 r. nowy regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy?   | <p>Uchwała Rady Gminy Grębocice Nr LIV/251/2006 z dnia 29.03.2006 roku</p> <p>Uchwała rady Gminy Grębocice Nr LXIII/278/2006 z dnia 19.10.2006 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych</p>   |
| Czy wójt, burmistrz, prezydent zgodnie z art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw uchwaliła do dnia 13 kwietnia 2006 r. określił i podał do publicznej wiadomości wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości?  | <p>Zarządzenie Wójta Gminy Grębocice Nr 92/2006 z dnia 12.07.2006 roku<br/>Ogłoszono na stronie internetowej w BIP Gminy Grębocice 13.07.2006 roku , na tablicy ogłoszeń Urzędu.</p>   |
| Czy zgodnie z art. 10 ust. 3 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw przedsiębiorcy w terminie 6 miesięcy od dnia podania do publicznej wiadomości wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości dostosowali swoją działalność do zmian wprowadzonych ustawą oraz wystąpili z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. | <p>Ilość przedsiębiorców posiadających zezwolenie z wszystkich posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy dostosowało się do tego wymogu: <b>4</b></p> <p>Czy pozostali przedsiębiorcy nadal prowadzą działalność w powyższym zakresie:<br/><b>2 prowadzi</b><br/><b>2 nie prowadzi działalności na terenie naszej Gminy</b></p> |
| Czy w przypadku jeżeli przedsiębiorca prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości nie wystąpił z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, wójt, burmistrz, lub prezydent miasta zgodnie z art. 10 ust. 4 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych stwierdził z urzędu, bez odszkodowania, wygaśnięcie dotychczasowej decyzji?  | <p>Jeżeli opisany przypadek miał miejsce, określić ile zezwoleń zostało wygaszonych:</p> <p>Nie</p>  |
| Czy zgodnie z art. 10 ust. 6 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w terminie do dnia 13 listopada 2005 r. przekazali właściwym wójtom,  | <p>Określić, ilu przedsiębiorców z wszystkich posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy dostosowało się do tego wymogu:<br/><b>4</b></p>  |

| Opis podjętych działań  | Realizacja  |
|---|---|
| burmistrzom lub prezydentom miast wykazy, o których mowa w art. 2 pkt 10 tej ustawy, według stanu na dzień 13 października 2005 r.?   |   |
| Czy na terenie gminy odbyło się referendum w sprawie przejęcia przez gminę obowiązków od właścicieli nieruchomości w zakresie gromadzenia i odbierania odpadów komunalnych?       | Nie było potrzeby   |
| Czy wszyscy mieszkańcy gminy zostali objęci zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych?  | Jeżeli tak, to podać rok: <b>85 %</b><br>Wyjaśnić dlaczego nie udało się objąć 100% mieszkańców.<br>Do końca III. Kw. 2007 r. wszyscy pozostali zobowiązani są do podpisania umów.  |
| Czy na terenie gminy wdrożono system selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych? | Jeżeli wdrożono, to określić:<br>Rodzaj systemu (pojemnikowy, workowy, inny - opisać jaki):<br>Nie wdrożono<br><br>Jeżeli systemu nie wdrożono, to wyjaśnić dlaczego.<br>Zgodnie z PGO dla ZGZM system zbierania odpadów ulegających biodegradacji tworzony będzie jako ponadgminny, w oparciu o kompostownię w Trzebczu. Kompostowania jest w trakcie prac projektowych. |
| Czy na terenie gminy zbudowano instalację odzysku odpadów ulegających biodegradacji?  | Nie zbudowano, patrz wyżej  |
| Czy na terenie gminy wdrożono system selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego?                                     | Jeżeli tak, to określić:<br>Rodzaj systemu (wystawka, dowóz własny do punktu zbiorczego, inny - opisać jaki):<br>„Wystawka”<br><br>Liczba i procent mieszkańców objętych systemem:<br>liczba: 5.300<br>% : 100%<br>Częstotliwość odbioru odpadów:<br>2 razy w roku  |
| Czy na terenie gminy została zbudowana instalacja do demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych?   | Nie wybudowano ponieważ nie przewidywał tego zadania PGO  |
| Czy na terenie gminy wdrożono system selektywnego zbierania odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych?   | Jeżeli tak, to określić rodzaj systemu (pojemnikowy, workowy, dowóz własny, inny - opisać jaki):<br>System zorganizowany przez firmy zbierające<br><br>Liczba i procent mieszkańców objętych systemem:<br>liczba: .....4.505.....<br>% : 85 %.....<br>Częstotliwość odbioru odpadów:<br>Według potrzeb  |
| Czy na terenie gminy została zbudowana instalacja do recyklingu odpadów budowlanych   | Nie wybudowano ponieważ nie przewidywał tego zadania PGO  |

| Opis podjętych działań  | Realizacja   |
|---|--|
| wchodzących w strumień odpadów komunalnych?   |  |
| Czy na terenie gminy wdrożono system selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (np. przeterminowane leki, farby i lakiery, zużyte baterie, świetlówki)? | <p>Jeżeli tak, to określić: rodzaj systemu (pojemnikowy, stacjonarny, objazdowy, inny - opisać jaki):<br/> <b>Zużyte baterie</b><br/> .....<br/> Liczba i procent mieszkańców objętych systemem:<br/> <i>Pojemniki ogółem szt. 5 znajdują się w Szkole Podstawowej w Rzeczycy, w Gimnazjum w Grębocicach i Przedszkolu w Grębocicach</i><br/> liczba:<br/> % : .....</p> <p>W trakcie wdrażania pojemnika o nazwie KONFISKATOR do selektywnej zbiórki przeterminowanych leków – który będzie się znajdował w Aptece „Pod Różą” w Grębocicach</p> |
| Czy na terenie gminy została zbudowana instalacja do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych?   | Nie wybudowano ponieważ nie przewidywał tego zadania PGO   |
| Określić ile składowisk lub zakładów zagospodarowania odpadów zostało wybudowanych lub zmodernizowanych na terenie gminy oraz podać ich adresy oraz zakres techniczny budowy lub modernizacji               | Nie wybudowano ponieważ nie przewidywał tego zadania PGO   |
| Określić ile składowisk zostało zamkniętych i poddanych rekultywacji na terenie gminy oraz podać ich adresy.  | Nazwa: Zakład Gospodarki Komunalnej<br>.....<br>Adres: 59-150 Grębocice<br>ul. Głogowska 3<br>.....  |

## 2.9.2. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Do działań zmierzających do zapobiegania powstawania odpadów w latach 2004 – 2006 należy zaliczyć prowadzone na terenie Gminy Grębocice działania edukacyjno-informacyjne, takie jak (patrz tab. 2.10 i 2.11):

1. Utworzenia „Centrum Edukacji Przyrodniczej”;
2. Szkolenie dla sołtysów dotyczące segregacji odpadów;
3. Wydanie broszury informacyjnej o zasadach segregacji odpadów na terenie Związku Zagłębia Miedziowego;
4. „Lekcje w Przyrodzie” w ramach utworzonego Centrum Edukacji Przyrodniczej w Grębocicach.

### 2.9.3. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

W ramach działań zmierzających do ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko wytworzonych odpadów przeprowadzono (patrz tab. 2.10 i 2.11.):

1. Działania informacyjno – edukacyjne (patrz wyżej).
2. Zbieranie zużytego sprzętu RTV i AGD.
3. Zbieranie zużytych baterii w szkołach.
4. Kompostowanie przydomowe odpadów.

### 2.9.4. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Do działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami należą przeprowadzone na terenie Gminy Grębocice działania informacyjno edukacyjne dla mieszkańców (patrz wyżej).

### 2.9.5. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

W latach 2004 – 2006 nie prowadzono systemowego odzysku odpadów ulegających biodegradacji. Część wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji została natomiast wykorzystywana przez mieszkańców do karmienia zwierząt przydomowych i kompostowania przydomowego.

### 2.9.6. Plan zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych

Na terenie Gminy Grębocice brak jest czynnego składowiska odpadów. Składowisko w Grębocicach zostało zamknięte w roku 2002. Aktualnie trwa proces jego rekultywacji.

## 2.9.7. Realizacja postawionego celu

### Cel ogólny średniookresowy do roku 2011:

Zminimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów w sektorze komunalnym oraz wdrożenie nowoczesnych systemów ich odzysku i unieszkodliwiania

W Planie gospodarki odpadami dla Związku Gmin Zagłębia Miedziowego, zgodnie z krajowym planem gospodarki odpadami (2002) założono systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych. Taka tendencja ma się utrzymywać pomimo działań mających na celu ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów. Ponieważ w Gminie Grębocice nie przeprowadzono badań dotyczących ilości wytwarzanych odpadów, analizę realizacji postawionego celu przeprowadzono na podstawie ilości odpadów zbieranych i poddawanych odzyskowi/unieszkodliwianiu.

Przeprowadzona analiza wykazała, że systematycznie wzrasta ilość odpadów zbieranych w Gminie. Nadal jednak nie zbiera się wszystkich powstających odpadów komunalnych. Zebrane odpady są prawie w całości unieszkodliwiane przez składowanie.

#### *Wnioski:*

- 1. Należy zintensyfikować ilość zbieranych odpadów poprzez kontrolę zawartych umów mieszkańców z przedsiębiorstwami zbierającymi odpady.*

### Cele krótkoterminowe do roku 2007:

Stan realizacji celów krótkoterminowych w latach 2004 – 2006 zamieszczono w tabeli 2.12.

Tab. 2.12. Stan realizacji celów krótkoterminowych w latach 2004 – 2006

| L.p. | Wyszczególnienie   | Stan w roku |      |      |
|------|--|-------------|------|------|
|      |  | 2004        | 2005 | 2006 |
| 1.   | Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców ZGZM  | 85%         |      |      |
| 2.   | Skierowanie w roku 2007 na składowiska do 83% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | 84          | 84   | 84   |

| L.p. | Wyszczególnienie   | Stan w roku |      |      |
|------|--|-------------|------|------|
|      |  | 2004        | 2005 | 2006 |
| 3.   | Osiągnięcie w roku 2007 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów: |             |      |      |
| 3.1  | - odpady wielkogabarytowe: 35% zebranych selektywnie                                     | 0           | 0    | 4,6% |
| 3.2  | - odpady budowlane: 28% zebranych selektywnie  | 0           | 0    | 50%  |
| 3.3  | - odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 33% zebranych selektywnie          | 0           | 0    | 0,4% |

*Wnioski:*

1. *Realizacja zadań niepełna. W przypadku odpadów ulegających biodegradacji realizacja zadania jedynie w ramach przeprowadzonych szacunków ilości odpadów wykorzystywanych przez kompostowanie przydomowe i wykorzystanie do karmienia zwierząt gospodarskich.*

2.9.8. Realizacja kierunków działań

Stan realizacji kierunków działań w latach 2004 – 2006 zamieszczono w tabeli 2.13.

Tab. 2.13. Stan realizacji kierunków działań w latach 2004 – 2006

| L.p. | Wyszczególnienie   | Stan w roku   |      |      |
|------|--|---|------|------|
|      |  | 2004  | 2005 | 2006 |
| 1.   | Podnoszenie świadomości społecznej mieszkańców, w szczególności w zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów | Działania informacyjno – edukacyjne   |      |      |
| 2.   | Wprowadzanie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi w układzie ponadlokalnym                             | Brak działań  |      |      |
| 3.   | Dostosowanie gospodarki odpadami do wymogów ochrony środowiska w tym przepisów Unii Europejskiej             | Dostosowano częściowo (w przypadku odpadów ulegających biodegradacji i odpadów budowlanych) |      |      |
| 4.   | Wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów                                       | Nie przewidywano w PGO  |      |      |
| 5.   | Wdrożenie selektywnej zbiórki  | Wprowadzono zbiórkę selektywną odpadów.   |      |      |

| L.p. | Wyszczególnienie   | Stan w roku   |      |      |
|------|--|---|------|------|
|      |  | 2004  | 2005 | 2006 |
|      | odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji  | Zagospodarowanie części odpadów ulegających biodegradacji w gospodarstwach domowych |      |      |
| 6.   | Redukcja w odpadach kierowanych na składowiska zawartości składników ulegających biodegradacji   | Zrealizowano  |      |      |
| 7.   | Zamykanie i rekultywacja nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów   | Nie dotyczy   |      |      |
| 8.   | Lokalizowanie obiektów gospodarki odpadami (w tym instalacji) na terenach przemysłowych, jeżeli plan zagospodarowania przestrzennego nie zawiera zapisów sprzeciwiających się takim przedsięwzięciom | Nie dotyczy   |      |      |

## 2.10. Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć

Sumaryczne zestawienie finansowania zadań zamieszczono w tabeli 2.14. i 2.15.

W analizowanych latach, ok. 52% kosztów pochłonęły zadania inwestycyjne (zakup pojemników). Gmina finansowała głównie zadania nieinwestycyjne (ok. 98% wydatków).

Tab. 2.14. Zestawienie kosztów zadań z zakresu gospodarki odpadami w Gminie Grębocice w latach 2004 – 2006 (zł)

| Wyszczególnienie        | 2004            | 2005             | 2006              |
|-------------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Zadania inwestycyjne    | 1 000,00        | 1 000,00         | 118 718,00        |
| Zadania nieinwestycyjne | 6 000,00        | 73 652,20        | 29 044,00         |
| <b>Razem</b>            | <b>7 000,00</b> | <b>74 652,20</b> | <b>147 762,00</b> |

Tab. 2.15. Źródła finansowania zadań z zakresu gospodarki odpadami w Gminie Grębocice  
w latach 2004 – 2006

| Wyszczególnienie        | Gmina            | ZGZM             | Razem             |
|-------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| w zł                    |                  |                  |                   |
| Zadania inwestycyjne    | 2 500,00         | 118 218,00       | 120 718,00        |
| Zadania nieinwestycyjne | 108 696,50       |                  | 108 696,50        |
| <b>Razem</b>            | <b>111 196,5</b> | <b>118 218,0</b> | <b>229 414,50</b> |
| w %                     |                  |                  |                   |
| Zadania inwestycyjne    | 2,2              | 100,0            | 52,6              |
| Zadania nieinwestycyjne | 97,8             |                  | 47,4              |
| <b>Razem</b>            | <b>100</b>       | <b>100</b>       | <b>100</b>        |

### 2.11. Ocena przyjętego systemu monitoringu

Plan gospodarki odpadami dla ZGZM przewidywał utworzenie stanowiska do monitorowania systemu gospodarowania odpadami w ZGZM. Zadanie to nie zostało zrealizowane.

### 3. WNIOSKI

Analiza stanu gospodarki odpadami na obszarze Gminy Grębocice w kontekście Planu Gospodarki Odpadami dla ZGZM daje podstawy do wysunięcia następujących wniosków ogólnych:

1. Realizacja Planu Gospodarki Odpadami dla ZGZM w Gminie Grębocice, w związku z terminem jego uchwalenia trwa od października 2005 r., stąd uzyskane wyniki jego realizacji są jeszcze niepełne. Jednak podjęte działania spowodowały wzrost ilości odpadów zbieranych od mieszkańców co świadczy o tym, że coraz mniej odpadów jest przez nich zagospodarowywana w sposób niewłaściwy (np. spalanie w piecach, wyrzucanie na tzw. dzikie wysypiska).
2. System prawny dotyczący gospodarowania odpadami obowiązujący w latach 2004 – 2006 nie dawał dostatecznych narzędzi samorządowi gminnemu do egzekwowania od przedsiębiorców obowiązków w zakresie prowadzenie przez nich odzysku odpadów mających wartość surowcową (tworzywa sztuczne, papier, szkło, metale) oraz ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie w zakresie, jaki ustalał krajowy plan gospodarki odpadami oraz plany niższego rzędu (w tym PGO dla ZGZM).
3. Zgodnie z obowiązującym systemem prawnym dotyczącym gospodarowania odpadami, dopiero w roku 2007 możliwe będzie rozliczenie przedsiębiorców zbierających odpady z obowiązków, jakie wynikają dla nich z posiadanych zezwoleń na odbieranie odpadów komunalnych od mieszkańców.
4. Związek Gmin Zagłębia Miedziowego nie podjął działań mających na celu tworzenie systemu gospodarowania odpadami oraz jego monitorowania na całym obszarze swojego działania. W ramach przyjętych w planie zobowiązań ZGZM zakupił pojemniki do zbiórki selektywnej odpadów oraz ponosi częściowo koszty ich zbiórki.
5. Gospodarka odpadami na terenie Gminy Grębocice opierała się w analizowanym okresie na działaniach przedsiębiorstw, które kierując się głównie czynnikiem ekonomicznym zbierały odpady w formie zmieszanej.
6. Część odpadów zbierana była selektywnie (tworzywa sztuczne, szkło, puszki aluminiowe, odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt RTV i AGD, odpady budowlane oraz baterie). Również niektórzy mieszkańcy wykorzystywali odpady organiczne w gospodarstwie (kompostowanie, karmienie zwierząt). Szacuje się, że odzyskowi w latach 2004 – 2006 poddano odpowiednio 4,3, 5,3 i 14,1% odpadów wytwarzanych.

7. W przypadku odpadów mających wartość materiałową (tworzywa sztuczne, szkło i puszki aluminiowe) w analizowanych latach zebrano na mieszkańca następującą ich ilość:
- o 2004 – 0,1 kg
  - o 2005 – 3,5 kg
  - o 2006 – 6,3 kg
8. W roku 2006 zrealizowano założone w PGO dla ZGZM zadania dotyczące zakładanych poziomów odzysku odpadów budowlanych oraz ulegających biodegradacji, nie zrealizowano natomiast zadań dotyczących odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych.
9. Dla realizacji zadań dla Gminy Grębocice przyjętych w Planie Gospodarki Odpadami dla ZGZM (opracowanych wg wytycznych Krajowego planu gospodarki odpadami) należy zmodyfikować obecny sposób gospodarowania odpadami na terenie Gminy Grębocice. W tym celu niezbędne jest zaktualizowanie obecnego PGO dla ZGZM lub opracowanie nowego gminnego planu gospodarki odpadami uwzględniającego:
- planowaną aktywność Związku Gmin Zagłębia Miedziowego w zakresie gospodarki odpadami,
  - zweryfikowanie zasad selektywnej zbiórki odpadów, przede wszystkim pod kątem zbierania odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych.