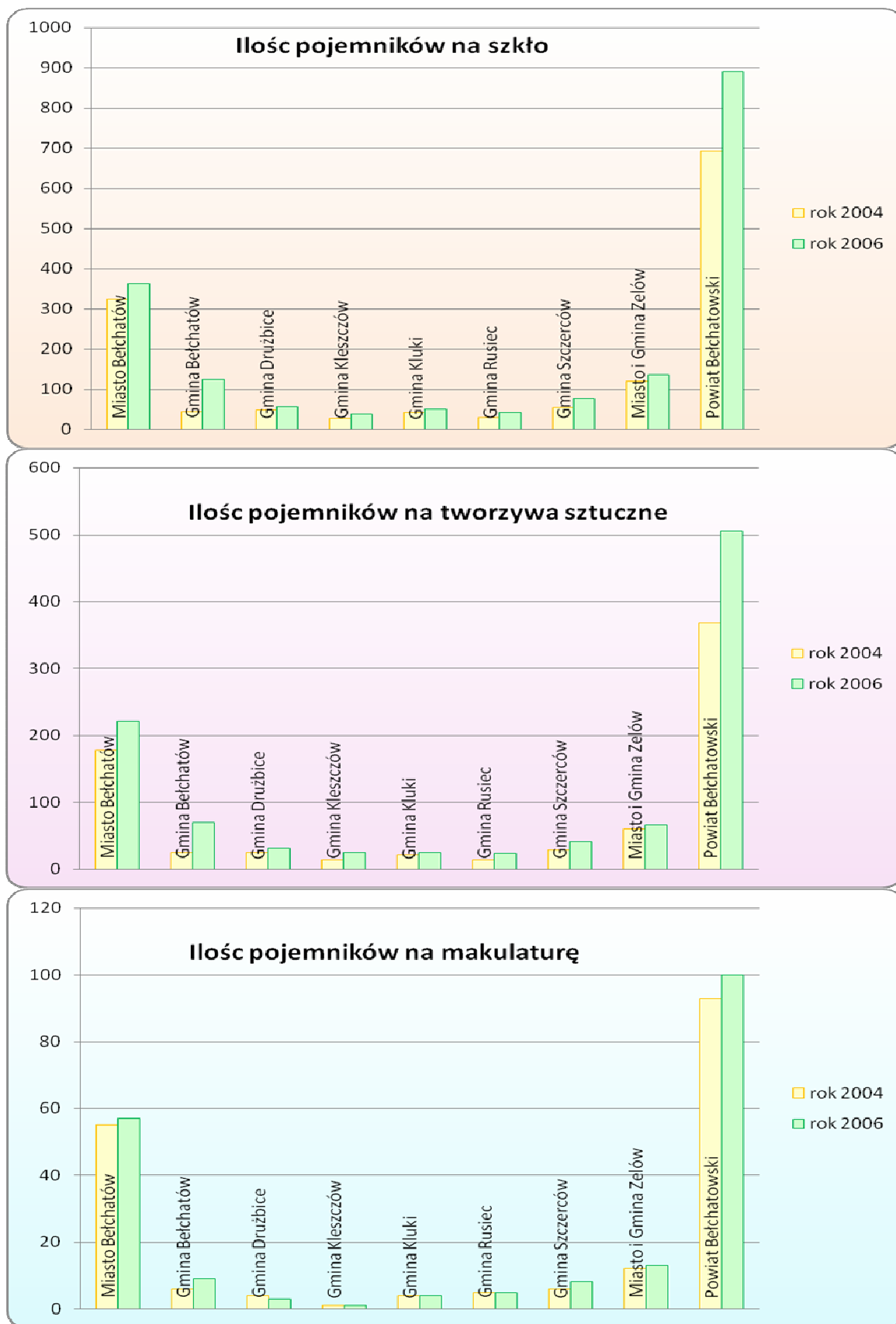




Rysunek nr 8

Porównanie ilości pojemników do gromadzenia komunalnych odpadów opakowaniowych o charakterze surowców wtórnych w 2004 r. i 2006 r.

Tabela nr 4

Porównanie ilości pojemników do gromadzenia komunalnych odpadów opakowaniowych o charakterze surowców wtórnych w 2004 r. i 2006 r.

| Gmina               | Ilość pojemników na koniec 2004 r. |                   |            |       | Ilość pojemników na koniec 2006 r. |                   |            |       |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|------------|-------|------------------------------------|-------------------|------------|-------|
|                     | szkło                              | tworzywa sztuczne | makulatura | razem | szkło                              | tworzywa sztuczne | makulatura | razem |
| Bełchatów miasto    | 324                                | 178               | 55         | 557   | 364                                | 222               | 57         | 643   |
| Bełchatów           | 44                                 | 25                | 6          | 75    | 124                                | 70                | 9          | 203   |
| Drużbice            | 48                                 | 25                | 4          | 77    | 58                                 | 31                | 3          | 92    |
| Kleszczów           | 28                                 | 14                | 1          | 43    | 38                                 | 25                | 1          | 64    |
| Kluki               | 43                                 | 22                | 4          | 69    | 51                                 | 26                | 4          | 81    |
| Rusiec              | 30                                 | 15                | 5          | 50    | 43                                 | 24                | 5          | 72    |
| Szczerców           | 56                                 | 29                | 6          | 91    | 78                                 | 41                | 8          | 127   |
| Zelów               | 121                                | 61                | 12         | 194   | 136                                | 67                | 13         | 216   |
| Powiat bełchatowski | 694                                | 369               | 93         | 1 156 | 892                                | 506               | 100        | 1 498 |

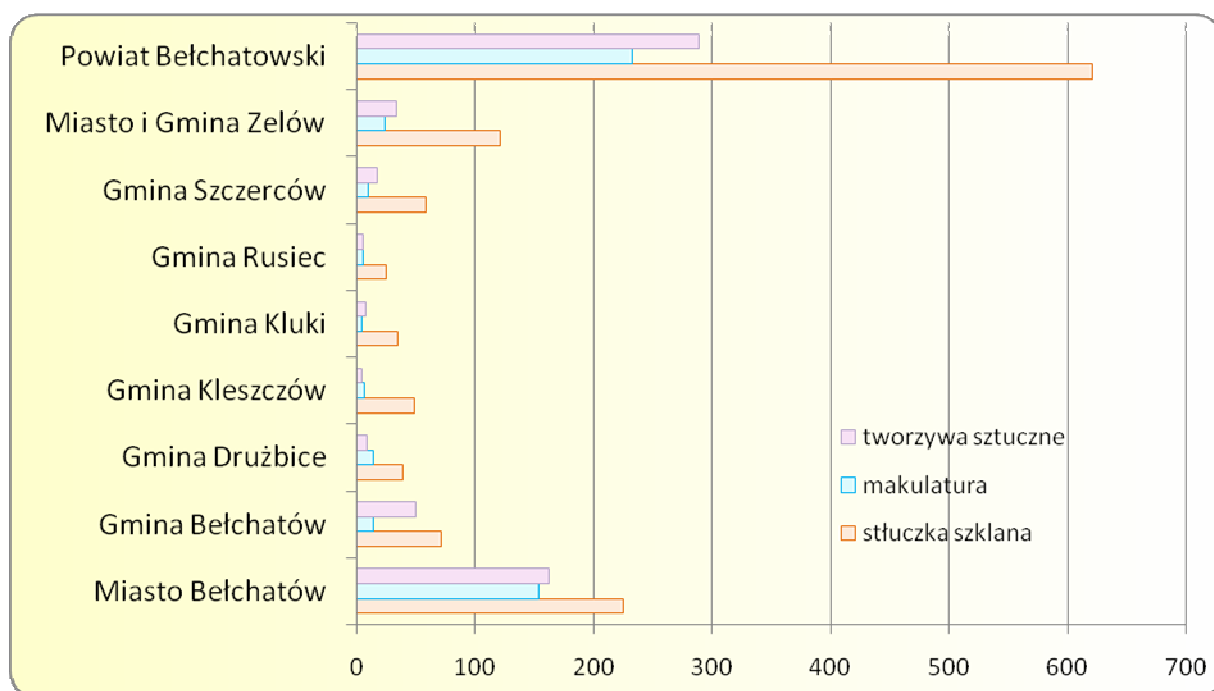
(Źródło: sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami za 2006 r.)

Selektywna zbiórka komunalnych odpadów opakowaniowych w powiecie bełchatowskim jest zaawansowana i prowadzona na dużą skalę (tabela nr 5, rysunek nr 9, tabela nr 6) dzięki współpracy gmin z Regionalnym Centrum Edukacji Ekologicznej w Bełchatowie, które promuje i wspiera finansowo segregację odpadów przy pomocy środków z powiatowego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Tabela nr 5

Ilości komunalnych odpadów opakowaniowych o charakterze surowców wtórnych zebrane w 2006 r.

| Gmina               | Stłuczka szklana [Mg] | Makulatura [Mg] | Tworzywa sztuczne [Mg] | Razem [Mg] |
|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|------------|
| Bełchatów miasto    | 224,7                 | 153,9           | 162,0                  | 540,6      |
| Bełchatów           | 70,9                  | 14,2            | 50,3                   | 135,4      |
| Drużbice            | 39,3                  | 14,2            | 8,8                    | 62,3       |
| Kleszczów           | 48,2                  | 6,9             | 4,0                    | 59,1       |
| Kluki               | 34,1                  | 4,1             | 7,9                    | 46,1       |
| Rusiec              | 24,7                  | 5,5             | 5,5                    | 35,7       |
| Szczerców           | 58,3                  | 9,3             | 17,7                   | 85,3       |
| Zelów               | 120,8                 | 24,2            | 33,0                   | 178,0      |
| Powiat bełchatowski | 621,0                 | 232,3           | 289,2                  | 1 142,5    |



Rysunek nr 9

Ilości komunalnych odpadów opakowaniowych o charakterze surowców wtórnych zebrane w 2006 r.

Tabela nr 6

Porównanie ilości komunalnych odpadów opakowaniowych o charakterze surowców wtórnych zebranych w latach 2004 ÷ 2006 przy pomocy ogólnodostępnych stacji selektywnej ich zbiórki

| Powiat bełchatowski |                       |                 |                        |            |
|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|------------|
| Rok                 | Stłuczka szklana [Mg] | Makulatura [Mg] | Tworzywa sztuczne [Mg] | Razem [Mg] |
| 2004                | 659,8                 | 236,3           | 133,1                  | 1 029,2    |
| 2005                | 719,5                 | 295,8           | 196,5                  | 1 211,8    |
| 2006                | 621,0                 | 232,3           | 289,2                  | 1 142,5    |

Ważnym elementem systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w powiecie bełchatowskim są punkty zbiórki odpadów segregowanych i wielkogabarytowych:

- 1) 1 miejski, zlokalizowany w Bełchatowie przy ul. Przemysłowej 14, na terenie należącym do „EKO – REGION” Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie przy ul. Bawełnianej 18 działu eksploatacji,
- 2) 7 gminnych, zlokalizowanych w gminach: Bełchatów, Drużbice, Kleszczów, Kluki, Rusiec, Szczerców i Żelów.

Do punktów zbiórki odpadów segregowanych i wielkogabarytowych mieszkańcy powiatu bełchatowskiego mogą przekazywać m.in. odpady opakowaniowe, wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, gruz, odpady ulegające biodegradacji (trawę, gałęzie). Utrzymanie przywołanych wyżej punktów oraz odbiór i

zagospodarowanie przekazanych do nich odpadów finansowane jest w części z funduszy Gminy, a w części ze środków powiatowego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Kolejnym etapem w rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w powiecie bełchatowskim powinno być wdrażanie ich segregacji „u źródła”, tj. w miejscach powstawania – w gospodarstwach domowych, wszędzie tam, gdzie system taki jeszcze nie działa.

Od maja 2005 r. w Bełchatowie na osiedlach domków jednorodzinnych prowadzona jest pilotażowa akcja segregacji odpadów „u źródła”. Urząd Miasta Bełchatowa zakupił kolorowe worki, do których zbierane są komunalne odpady opakowaniowe. Worki wypełnione odbierane są 2 razy w ciągu miesiąca zgodnie z harmonogramem wywozu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Ponadto w miejsce worków wypełnionych i odebranych wydawane są nowe. Po wstępnej analizie efektów prowadzonych działań, podjęto decyzję o ich kontynuowaniu celem sprawdzenia efektów po dłuższym okresie czasu. W 2006 r. w ramach akcji segregacji odpadów „u źródła” zebrano 41,4 Mg komunalnych odpadów opakowaniowych.

Jednym z kierunków działań, w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarowania odpadami krajowego planu gospodarki odpadami, jest wykorzystywanie instrumentów ekonomicznych, w tym sukcesywne podnoszenie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku, w tym recyklingu. A zatem, należy spodziewać się dalszego wzrostu opłat ponoszonych przez mieszkańców powiatu bełchatowskiego, za odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Zgodnie z wytyczonymi celami w zakresie odzysku i recyklingu odpadów krajowego planu gospodarki odpadami, wymagane jest prowadzenie selektywnej zbiórki i odbioru następujących frakcji odpadów komunalnych:

- odpadów zielonych z ogrodów i parków,
- papieru i tektury (w tym opakowań, gazet, czasopism),
- odpadów opakowaniowych ze szkła z podziałem na szkło bezbarwne i kolorowe,
- tworzyw sztucznych i metali,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- przeterminowanych leków,
- chemikaliów (w tym farb, rozpuszczalników, olejów odpadowych),
- mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,

– odpadów budowlano – remontowych.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

W myśl krajowego planu gospodarki odpadami, program rozwoju selektywnego zbierania odpadów powinien być opracowany na poziomie gminnym / międzygminnym, jako integralna część gminnego / międzygminnego planu gospodarki odpadami, i dotyczyć sposobu prowadzenia selektywnego zbierania odpadów, rodzaju i wielkości pojemników, częstotliwości ich odbierania.

Odpady zbierane selektywnie powinny być transportowane w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

W zakresie odbioru odpadów komunalnych, gminy z terenu powiatu bełchatowskiego, obsługiwane są przez następujące podmioty gospodarcze:

- 1) „EKO – REGION” Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie,
- 2) P.H.U. „JUKO” Jerzy Szczukocki z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim,
- 3) Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach z siedzibą w Częstochowie.

Lista przedsiębiorców jest otwarta i w każdej chwili może ulec zmianie.

Podmioty gospodarcze obsługujące daną gminę, obowiązane są odbierać odpady komunalne zgodnie z warunkami odpowiednich zezwoleń, prawem lokalnym gminy oraz przepisami ogólnymi. Ich zadaniem jest również przekazywanie władzom gminy bieżących informacji o ilości zawartych umów z właścicielami nieruchomości. Ewidencję przywołanych wyżej umów prowadzą gminy. W przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie zawrze umowy z przedsiębiorcą, gmina dokonuje tzw. wykonanie zastępcze (organizuje odbiór odpadów komunalnych od niego, obciążając go opłatą nałożoną w drodze decyzji; opłata przekazywana jest na konto gminnego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej). Ponadto, podmioty gospodarcze odbierające odpady komunalne, obowiązane są przekazywać władzom gminy sprawozdania, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 – ze zmianami).

### 3.2.2. Bilans odpadów komunalnych zebranych z terenu powiatu bełchatowskiego

Ilości odpadów komunalnych zebranych z terenu powiatu bełchatowskiego w latach 2004 ÷ 2006 przedstawia tabela nr 7 i rysunek nr 10. Z kolei procentowy udział odpadów komunalnych składowanych i poddanych odzyskowi zawiera tabela nr 7 i rysunek nr 11.

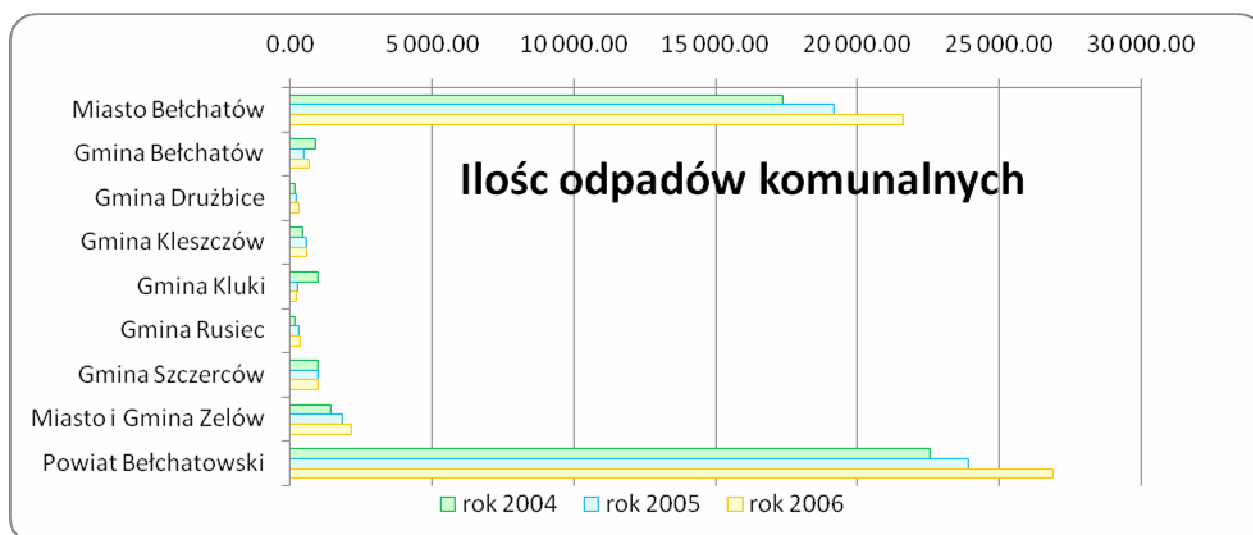
Tabela nr 7

Ilości odpadów komunalnych zebranych z terenu powiatu bełchatowskiego w latach 2004 ÷ 2006 wraz z procentowym udziałem odpadów komunalnych składowanych i poddanych odzyskowi

| Gmina            | Rok  | Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg] | Procentowy udział odpadów składowanych i poddanych odzyskowi [%] |                          |
|------------------|------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                  |      |                                          | Odpady składowane                                                | Odpady poddane odzyskowi |
| Bełchatów miasto | 2004 | 17 367,3                                 | 94,4                                                             | 5,6                      |
|                  | 2005 | 19 178,8                                 | 78,6                                                             | 21,4                     |
|                  | 2006 | 21 631,0                                 | 80,2                                                             | 19,8                     |
| Bełchatów        | 2004 | 888,3                                    | 89,1                                                             | 10,9                     |
|                  | 2005 | 478,5                                    | 64,5                                                             | 35,5                     |
|                  | 2006 | 654,4                                    | 62,4                                                             | 37,6                     |
| Drużbice         | 2004 | 184,2                                    | 74,3                                                             | 25,7                     |
|                  | 2005 | 239,4                                    | 53,8                                                             | 46,1                     |
|                  | 2006 | 301,5                                    | 65,7                                                             | 34,3                     |
| Kleszczów        | 2004 | 435,3                                    | 86,4                                                             | 13,6                     |
|                  | 2005 | 591,2                                    | 58,9                                                             | 41,1                     |
|                  | 2006 | 586,3                                    | 73,9                                                             | 26,1                     |
| Kluki            | 2004 | 1 003,1                                  | 95,5                                                             | 4,5                      |
|                  | 2005 | 248,3                                    | 67,4                                                             | 32,6                     |
|                  | 2006 | 214,6                                    | 57,2                                                             | 42,8                     |
| Rusiec           | 2004 | 199,4                                    | 77,3                                                             | 22,7                     |
|                  | 2005 | 314,7                                    | 69,2                                                             | 30,8                     |
|                  | 2006 | 360,6                                    | 72,5                                                             | 27,5                     |

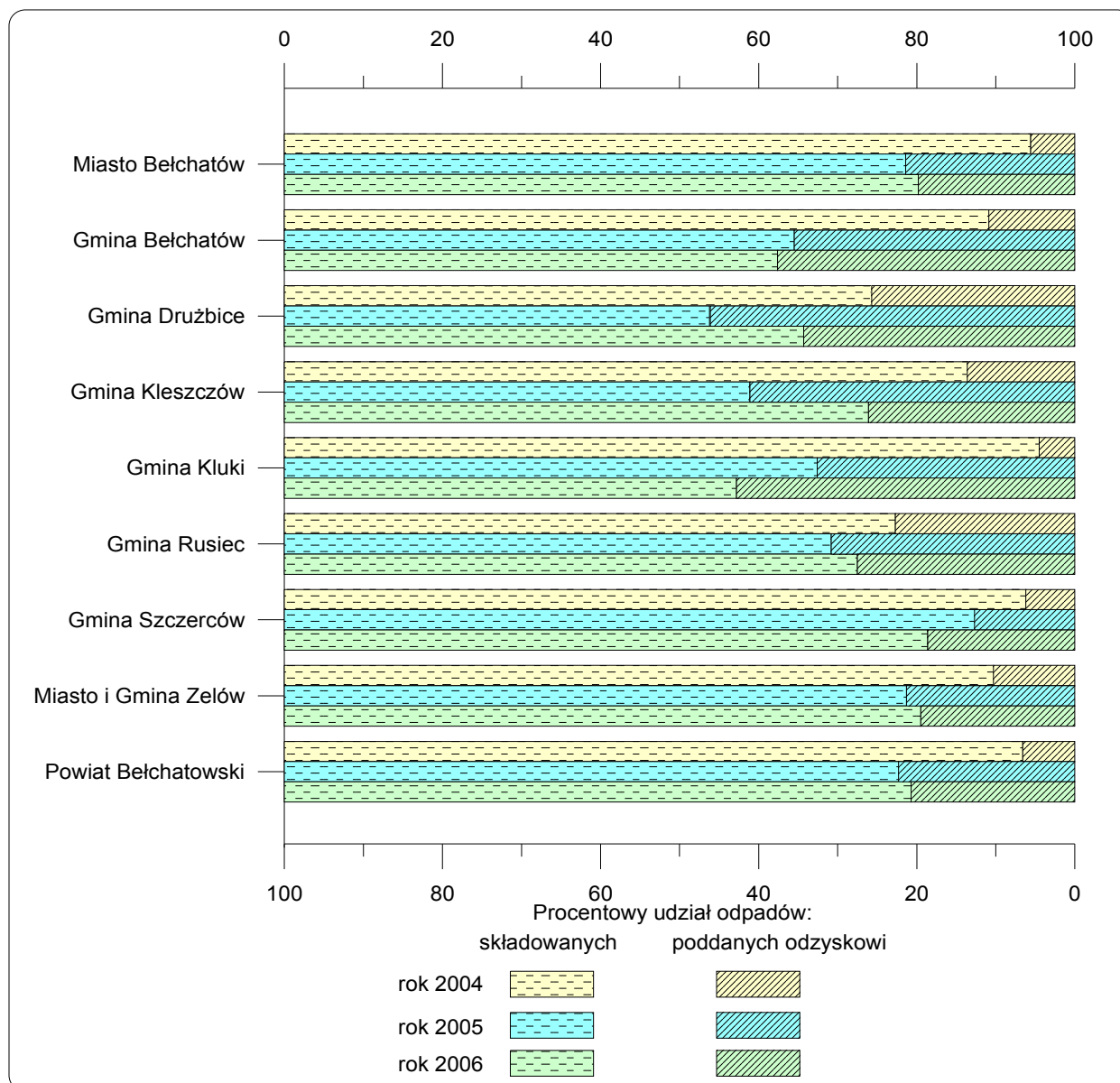
|                     |      |          |      |      |
|---------------------|------|----------|------|------|
| Szczerców           | 2004 | 997,8    | 93,8 | 6,2  |
|                     | 2005 | 983,3    | 87,3 | 12,7 |
|                     | 2006 | 974,8    | 81,4 | 18,6 |
| Zelów               | 2004 | 1 461,6  | 89,7 | 10,3 |
|                     | 2005 | 1 864,9  | 78,7 | 21,3 |
|                     | 2006 | 2 157,6  | 80,5 | 19,5 |
| Powiat bełchatowski | 2004 | 22 537,0 | 93,4 | 6,6  |
|                     | 2005 | 23 899,1 | 77,7 | 22,3 |
|                     | 2006 | 26 880,8 | 79,3 | 20,7 |

(Źródło: sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami za 2006 r.)



Rysunek nr 10

Ilości odpadów komunalnych zebranych z terenu powiatu bełchatowskiego w latach 2004 ÷ 2006



Rysunek nr 11

Procentowy udział odpadów komunalnych składowanych i poddanych odzyskowi

### 3.2.3. Unieszkodliwianie i odzysk odpadów komunalnych

Odpady komunalne zbierane z terenu gmin powiatu bełchatowskiego przez „EKO – REGION” Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie kierowane są do unieszkodliwiania i częściowo do odzysku na 2 składowiska odpadów:

- 1) składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Woli Kruszyńskiej, gmina Bełchatów, zarządzane przez Przedsiębiorstwo Komunalne SANIKOM Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie,
- 2) składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dylowie „A”, powiat pajęczański, będące własnością „EKO – REGION” Sp. z o.o. z siedzibą w

Bełchatowie.

Przywołane wyżej składowiska odpadów spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. z 2003 r. Nr 61, poz. 549) i eksploatowane są na podstawie pozwoleń zintegrowanych wydanych przez Wojewodę Łódzkiego.

Na terenie składowiska odpadów w Dylowie „A” funkcjonuje sortownia odpadów zmieszanych. Odpady komunalne trafiające na składowisko odpadów kierowane są do sortowni, gdzie wydzielana jest:

- 1) frakcja drobna odpadów (mineralna) wykorzystywana jako materiał izolacyjny na składowisku odpadów,
- 2) frakcja pośrednia, tzw. „bio”, która może być wykorzystywana do kompostowania, oraz odpady o charakterze surowców wtórnych kierowane do recyklingu.

Odpady komunalne zbierane z terenu powiatu bełchatowskiego, przez Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach z siedzibą w Częstochowie, kierowane są do unieszkodliwiania na składowiska odpadów, zlokalizowane poza granicami powiatu bełchatowskiego:

- 1) Amest Kamieńsk Sp. z o.o. w Kąsiu,
- 2) Częstochowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Sobuczynie.

Tabela nr 8

Wykaz składowisk odpadów unieszkodliwiających odpady komunalne na terenie powiatu bełchatowskiego

| Składowisko odpadów                                                                          | Typ                                                     | Powierzchnia całkowita [ha] | Ilość odpadów unieszkodliwionych w 2006 r. [Mg] | Ilość odpadów unieszkodliwionych w 2007 r. [Mg] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Woli Kruszyńskiej, gmina Bełchatów | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne | 10,18                       | 69209                                           | 129775                                          |
| Składowisko odpadów komunalnych w Rudzisku, gmina Szczerców                                  | składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne | 0,80                        | 990                                             | 82                                              |

(Źródło: wojewódzka baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa Łódzkiego)

### 3.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE

Odpady niebezpieczne ze względu na pochodzenie, skład chemiczny i właściwości stwarzają zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz mają negatywny wpływ na jakość środowiska przyrodniczego. W przepisach o odpadach są one traktowane szczególnie, są nadzorowane i kontrolowane.

Odpady niebezpieczne muszą być wydzielane z ogólnego strumienia odpadów.

W stosunku do wytwórców odpadów niebezpiecznych oraz przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie ich zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania, stawiane są wysokie wymagania.

Głównym źródłem odpadów niebezpiecznych jest przemysł i działalność usługowa. Ponadto powstają one w służbie zdrowia, obronności, szkolnictwie, a także w gospodarstwach domowych (np. baterie i akumulatory, niektóre przeterminowane leki i opakowania po nich, sprzęt elektryczny i elektroniczny).

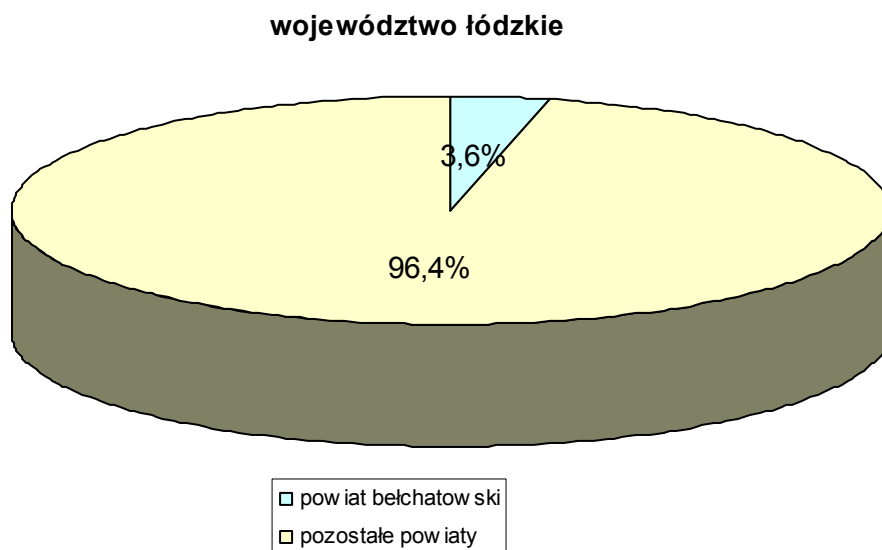
Za sprawą koncentracji w powiecie bełchatowskim przemysłu energetycznego i górniczego, ilości wytwarzanych w nim odpadów niebezpiecznych są duże (tabela nr 9).

Tabela nr 9

Gospodarka odpadami niebezpiecznymi w powiecie bełchatowskim w 2006 r. na tle województwa łódzkiego

| Obszar              | Ilość odpadów niebezpiecznych [Mg/rok] |             |                    |
|---------------------|----------------------------------------|-------------|--------------------|
|                     | wytworzonych                           | odzyskanych | unieszkodliwionych |
| Powiat bełchatowski | 1632,275                               | 832,591     | 4001,410           |
| Województwo łódzkie | 45736,179                              | 9138,030    | 27262,267          |

(Źródło: wojewódzka baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa Łódzkiego)



Rysunek nr 12

Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w powiecie bełchatowskim w 2006 r. na tle województwa łódzkiego

W 2006 r. ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w powiecie bełchatowskim stanowiła ok. 3,6% ilości odpadów niebezpiecznych wytworzonych w województwie łódzkim (rysunek nr 12).

Według wojewódzkiej bazy danych prowadzonej przez Marszałka Województwa Łódzkiego w 2007 r. w powiecie bełchatowskim zostało wytworzonych 6326,897 Mg odpadów niebezpiecznych.

Ilości odpadów niebezpiecznych poszczególnych grup wytworzone w 2007 r. w powiecie bełchatowskim przedstawia tabela nr 10 i rysunek nr 13.

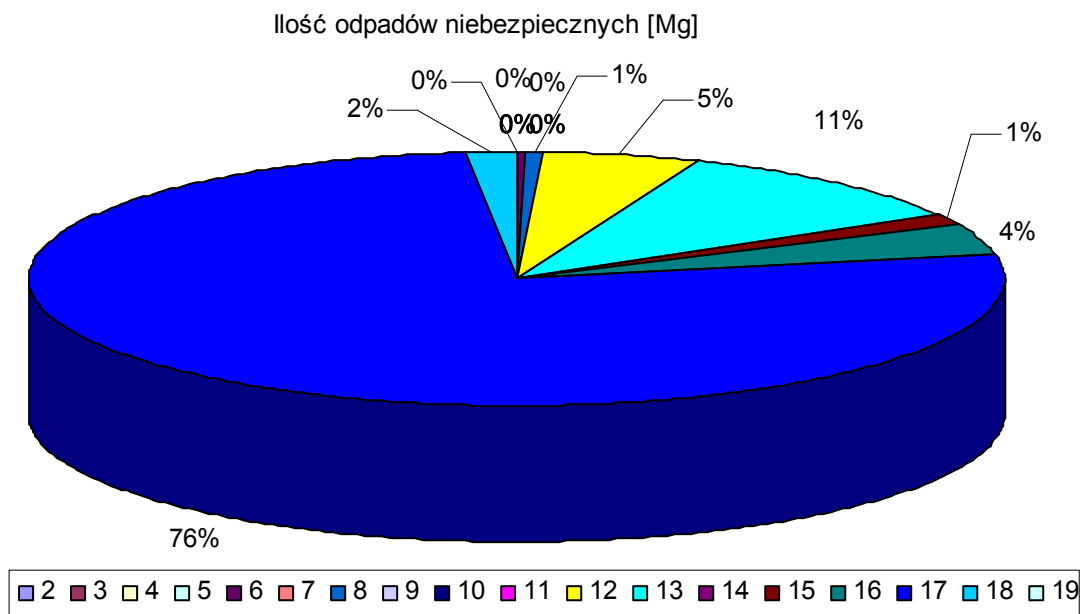
Tabela nr 10

Ilości odpadów niebezpiecznych poszczególnych grup wytworzone w 2007 r. w powiecie bełchatowskim

| Nr grupy odpadów | Nazwa grupy odpadów                                                                                                                                       | Ilość odpadów niebezpiecznych [Mg]                                                            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02               | Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności                                      | -                                                                                             |
| 03               | Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury                                                           | 4,420                                                                                         |
| 04               | Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego                                                                                                | -                                                                                             |
| 05               | Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla                                                           | -                                                                                             |
| 06               | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej                                                          | 4,615                                                                                         |
| 07               | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej                                                             | 1,647                                                                                         |
| 08               | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich | 43,400                                                                                        |
| 09               | Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych                                                                                                | 0,120                                                                                         |
| 10               | Odpady z procesów termicznych                                                                                                                             | -                                                                                             |
| 11               | Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych                       | 0,300                                                                                         |
| 12               | Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych                                                      | 329,465                                                                                       |
| 13               | Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)                                                             | 667,598                                                                                       |
| 14               | Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)                                                               | 3,798                                                                                         |
| 15               | Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach                                  | 90,754                                                                                        |
| 16               | Odpady nieujęte w innych grupach                                                                                                                          | 241,475                                                                                       |
| 17               | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)            | 4836,520<br>(głównie odpady niebezpieczne zawierające azbest z BOT Elektrowni Bełchatów S.A.) |

|              |                                                                                                                                                        |                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 18           | Odpady medyczne i weterynaryjne                                                                                                                        | 98,150          |
| 19           | Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych | 4,640           |
| <b>RAZEM</b> |                                                                                                                                                        | <b>6326,902</b> |

(Źródło: wojewódzka baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa Łódzkiego)



Rysunek nr 13

Ilości odpadów niebezpiecznych poszczególnych grup wytworzone w 2007 r. w powiecie bełchatowskim

Największą ilość odpadów niebezpiecznych w 2007 r. wytworzyła bełchatowska elektrownia za sprawą prac modernizacyjnych mających na celu wyeliminowanie materiałów konstrukcyjnych zawierających azbest.

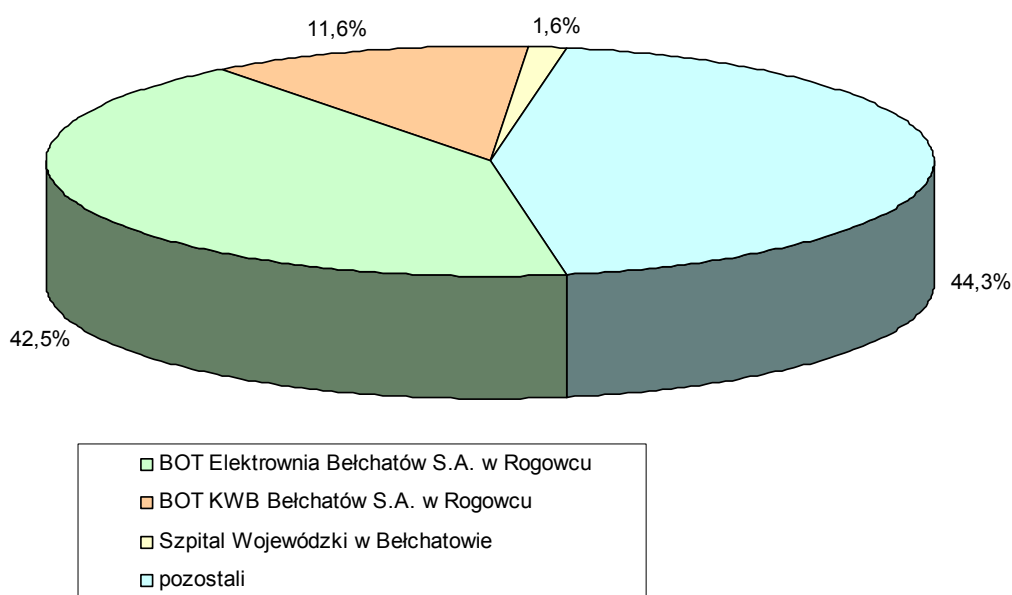
Wykaz największych wytwórców odpadów niebezpiecznych w powiecie bełchatowskim przedstawia tabela nr 11 i rysunek nr 14. Warto dodać, że w 2007 r. ok. 55,7% odpadów niebezpiecznych zostało wytworzonych przez 3 zakłady wykazane w tabeli nr 11.

Tabela nr 11

Wykaz największych wytwórców odpadów niebezpiecznych w powiecie bełchatowskim

| Lp. | Nazwa wytwórcy odpadów niebezpiecznych   | Ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych [Mg/rok] |          |         |          |
|-----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|---------|----------|
|     |                                          | 2004                                                | 2005     | 2006    | 2007     |
| 1   | BOT Elektrownia Bełchatów S.A. w Rogowcu | 4601,853                                            | 2609,091 | 305,340 | 2687,279 |
| 2   | BOT KWB Bełchatów S.A. w Rogowcu         | 501,170                                             | 543,500  | 964,210 | 736,820  |
| 3   | Szpital Wojewódzki w Bełchatowie         | 94,728                                              | 85,351   | 83,640  | 98,128   |

(Źródło: wojewódzka baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa Łódzkiego)



Rysunek nr 14

Wykaz największych wytwórców odpadów niebezpiecznych w powiecie bełchatowskim w 2007 r.

### 3.3.1. Odpady medyczne i weterynaryjne

#### Odpady medyczne

Odpady medyczne powstają we wszystkich placówkach medycznych działających w powiecie bełchatowskim w związku z udzielaniem przez nie świadczeń zdrowotnych. Szczególnie groźne dla zdrowia ludzi i środowiska są niebezpieczne odpady medyczne.

W powiecie bełchatowskim funkcjonuje 1 szpital, który należy do grona największych wytwórców odpadów niebezpiecznych i jest głównym wytwórcą niebezpiecznych odpadów medycznych. Innymi wytwórcami niebezpiecznych odpadów medycznych są przychodnie i gabinety lekarskie, gabinety dentystyczne, apteki. Przywołane wyżej

odpady znajdują się również w strumieniu odpadów komunalnych.

Według wojewódzkiej bazy danych prowadzonej przez Marszałka Województwa Łódzkiego w 2007 r., w powiecie bełchatowskim wytworzonych zostało 99,64 Mg odpadów medycznych, z czego 98,13 Mg to niebezpieczne odpady medyczne. Znaczna ilość odpadów medycznych została pominięta, ponieważ placówki medyczne, z wyjątkiem Szpitala Wojewódzkiego w Bełchatowie, nie przekazały Marszałkowi Województwa Łódzkiego zbiorczych zestawień danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów, o których mowa w art. 37 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 – ze zmianami).

Niebezpieczne odpady medyczne unieszkodliwiane są w instalacjach do termicznego przekształcania odpadów. W Bełchatowie przy ul. Przemysłowej 7 znajduje się instalacja do termicznego przekształcania odpadów medycznych. Prowadzącym tę instalację jest ECO – ABC Sp. z o.o.. Jej wydajność wystarcza dla potrzeb województwa łódzkiego.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 – ze zmianami) określa sposób prowadzenia gospodarki niebezpiecznymi odpadami medycznymi w placówkach medycznych, takich jak szpitale i przychodnie lekarskie.

### **Odpady weterynaryjne**

Odpady weterynaryjne powstają głównie w wyniku świadczenia usług weterynaryjnych. Padłe zwierzęta – zarówno z gospodarstw rolnych, jak i niewiadomego pochodzenia – odbierane są przez uprawnione podmioty gospodarcze, z którymi Gminy podpisały stosowne umowy. Konieczność odbioru padłych zwierząt zgłaszana jest telefonicznie przez rolników lub inne osoby.

#### **3.3.2. Odpady zawierające azbest**

Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity: Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 – ze zmianami) rozpoczęła proces eliminowania w Polsce azbestu. W związku z powyższym dnia 14 maja 2002 r. Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej przyjęła Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest zakładający, że do 2032 r. w Polsce zostaną usunięte wszystkie wyroby zawierające azbest.

Usuwanie pokryć dachowych zawierających azbest w powiecie bełchatowskim koordynowane jest przez Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej w Bełchatowie. Koszty powyższych działań pokrywane są w części z funduszy Gminy, a w części ze środków powiatowego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej. I tak:

- w 2004 r. Gmina pokrywała 20%, a powiatowy fundusz ochrony środowiska i gospodarki wodnej 80% kosztów usuwania pokryć dachowych zawierających azbest,
- w 2005 r. Gmina pokrywała 30%, a powiatowy fundusz ochrony środowiska i gospodarki wodnej 70% kosztów usuwania pokryć dachowych zawierających azbest,
- w 2006 r. Gmina pokrywała 40%, a powiatowy fundusz ochrony środowiska i gospodarki wodnej 60% kosztów usuwania pokryć dachowych zawierających azbest.

Usunięte pokrycia dachowe zawierające azbest transportowane były przez „EKO – REGION” Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie na składowisko odpadów niebezpiecznych w Radomsku celem ich unieszkodliwienia przez składowanie.

W 2004 r. w powiecie bełchatowskim usunięto 229,79 m<sup>2</sup> pokryć dachowych zawierających azbest, w 2005 r. – 980 m<sup>2</sup>, a w 2006 r. – ok. 3182 m<sup>2</sup> (ok. 35 Mg). Zestawienie ilości pokryć dachowych zawierających azbest usuniętych z powiatu bełchatowskiego w 2005 r. i 2006 r., z podziałem na poszczególne gminy, zawiera tabela nr 12.

Tabela nr 12

Zestawienie ilości pokryć dachowych zawierających azbest usuniętych z powiatu bełchatowskiego w 2005 r. i 2006 r., z podziałem na poszczególne gminy

| Gmina            | Ilość usuniętych pokryć dachowych zawierających azbest [m <sup>2</sup> ] |              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                  | 2005                                                                     | 2006         |
| Bełchatów miasto | 200                                                                      | 545,5        |
| Bełchatów        | 165                                                                      | 273          |
| Drużbice         | 338                                                                      | 1 636        |
| Kleszczów        | 87                                                                       | 454,5        |
| Zelów            | 190                                                                      | 273          |
| <b>RAZEM</b>     | <b>980</b>                                                               | <b>3 182</b> |

Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast obowiązani są zorganizować i przeprowadzić, na terenie gmin i miast, inwentaryzację wyrobów zawierających

azbest.

W 2006 r. został opracowany Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Powiatu Bełchatowskiego, w którym szczegółowo omówiono problematykę związaną z azbestem.

Rodzaje i ilości wyrobów zawierających azbest zinwentaryzowanych w powiecie bełchatowskim do końca 2006 r. przedstawia tabela nr 13.

Tabela nr 13

Rodzaje i ilości wyrobów zawierających azbest zinwentaryzowanych w powiecie bełchatowskim do końca 2006 r.

| Właściciele          | Rodzaje i ilości wyrobów zawierających azbest |                                 |                   |                       |
|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|
|                      | Płyty faliste [m <sup>2</sup> ]               | Płyty płaskie [m <sup>2</sup> ] | Rury i złącza [m] | Wyroby pozostałe [kg] |
| Osoby fizyczne       | 2 504 111,0                                   | 209 814,0                       | 22 189,7          | -                     |
| Podmioty gospodarcze | 1 822,5                                       | 9 766,0<br>+ 12 625 Mg          | -                 | -                     |

(Źródło: Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi)

### 3.3.3. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny klasyfikowany jest w grupie 16 – Odpady nieujęte w innych grupach, w podgrupie 16 02 – Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Obecnie jedną z najszybciej rozwijających się gałęzi przemysłu jest produkcja sprzętu elektronicznego. Rozwój nowych technologii powoduje szybsze jego „starzenie się”. Efektem powyższego jest duża ilość odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych.

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005 r., Nr 180, poz. 1495) dzieli sprzęt elektryczny i elektroniczny na 10 grup:

- 1) wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego (m.in. chłodziarki, zamrażarki, pralki, zmywarki, mikrofalówki),
- 2) małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego (m.in. odkurzacze, tostery, frytkownice, noże elektryczne, wagi),
- 3) sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny (m.in. komputery osobiste stacjonarne, laptopy, drukarki, kalkulatory kieszonkowe i biurowe, telefony komórkowe),
- 4) sprzęt audiowizualny (m.in. odbiorniki radiowe, odbiorniki telewizyjne, kamery video),
- 5) sprzęt oświetleniowy (m.in. liniowe lampy fluorescencyjne, kompaktowe lampy fluorescencyjne, niskoprężne lampy sodowe),

- 6) narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych (m.in. wiertarki, piły, maszyny do szycia),
- 7) zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy (m.in. kolejki elektryczne lub tory wyścigowe, kieszonkowe konsole do gier video, gry video),
- 8) przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów (m.in. sprzęt do radioterapii, sprzęt do dializoterapii, zamrażarki laboratoryjne),
- 9) przyrządy do nadzoru i kontroli (m.in. czujniki dymu, regulatory ciepła, termostaty),
- 10) automaty do wydawania (m.in. automaty do wydawania napojów gorących, automaty do wydawania produktów stałych, automaty do wydawania pieniędzy – bankomaty).

Przywołana wyżej ustawa reguluje również system gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym. Użytkownicy sprzętu elektrycznego i elektronicznego obowiązani są, po jego zużyciu, do selektywnego zbierania i przekazywania go uprawnionym podmiotom gospodarczym. Następnie zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny demontowany jest w zakładach przetwarzania, a wyodrębnione frakcje przekazywane są do specjalistycznych instalacji. Obowiązek finansowania systemu gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym spoczywa na wprowadzających sprzęt elektryczny i elektroniczny na rynek.

Zgodnie z Ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005 r., Nr 180, poz. 1495) przedsiębiorcy są obowiązani do sporządzania i przedkładania Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska kwartalnych sprawozdań:

- 1) wprowadzający sprzęt – sprawozdania o ilości i masie wprowadzonego sprzętu, z podziałem na grupy i rodzaje sprzętu określone w załączniku nr 1 do ustawy, z wyszczególnieniem danych o rodzaju i masie baterii i akumulatorów stosowanych na potrzeby działania sprzętu,
- 2) zbierający zużyty sprzęt – sprawozdania o masie zebranego i przekazanego do prowadzącego zakład przetwarzania zużytego sprzętu,
- 3) prowadzący zakład przetwarzania – sprawozdania zawierające informacje o:
  - masie przyjętego przez prowadzącego zakład przetwarzania sprzętu, z którego powstał zużyty sprzęt, wraz z podaniem numeru i nazwy grupy oraz numeru i nazwy rodzaju tego sprzętu określonych w załączniku nr 1 do ustawy,
  - rodzajach i masie odpadów powstałych z przetworzenia zużytego sprzętu, przekazanych prowadzącemu działalność w zakresie recyklingu, prowadzącemu działalność w zakresie innych niż recykling procesów odzysku

i prowadzącemu działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów,

- 4) prowadzący działalność w zakresie recyklingu oraz prowadzący działalność w zakresie innych niż recykling procesów odzysku – sprawozdania o masie przyjętych oraz poddanych odpowiednio recyklingowi lub innym niż recykling procesom odzysku odpadów pochodzących ze zużytego sprzętu.

W zbiórkę zużytego sprzętu włączone są placówki handlu detalicznego i hurtowego. Przy sprzedaży urządzeń i artykułów sprzedawcy detaliczni i hurtowi są obowiązani do nieodpłatnego przyjęcia tego samego rodzaju zużytego sprzętu.

Dotychczas w powiecie bełchatowskim wyodrębnianie odpadów niebezpiecznych z masy odpadów komunalnych, realizowane jest poprzez możliwość ich wystawiania wraz z odpadami wielkogabarytowymi podczas objazdowych zbiórek odpadów. W latach 2004 ÷ 2006 zebrano z terenu powiatu bełchatowskiego następujące ilości odpadów niebezpiecznych:

- w 2004 r. – 3,4 Mg,
- w 2005 r. – 20,8 Mg,
- w 2006 r. – 33,6 Mg.

Zdecydowaną ich większość stanowił zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawierający niebezpieczne elementy.

Według wojewódzkiej bazy danych prowadzonej przez Marszałka Województwa Łódzkiego w 2007 r. podmioty gospodarcze wytworzyły 72,65 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym 5,13 Mg odpadów niebezpiecznych.

W Bogumiłowie, gmina Kleszczów, przy ul. Nowej 2 znajduje się instalacja do odzysku i unieszkodliwiania zużytych źródeł światła oraz innych odpadów zawierających rtęć (np. termometrów lekarskich, wyłączników rtęciowych). Prowadzącym tę instalację jest Maya Victory Sp. z o.o.. Jej projektowana wydajność kształtuje się na poziomie 5000000 szt./rok.

Odpady skierowane do instalacji poddawane są kolejno procesom odzysku i unieszkodliwiania, o których mowa w załączniku nr 5 i załączniku nr 6 do Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 – ze zmianami):

- R4 – recykling lub regeneracja metali i związków metali,
- R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części,
- D9 – obróbka fizyczno – chemiczna nie wymieniona w innym punkcie załącznika nr 6 do ustawy, w wyniku której powstają odpady unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie).

Tabela nr 14

Ilość odpadów zawierających rtęć poddana procesowi odzysku w latach 2005 ÷ 2007

| Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                  | Ilość odpadów poddana procesowi odzysku [Mg] |         |         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------|
|             |                                                                                                 | 2005                                         | 2006    | 2007    |
| 06 04 04*   | Odpady zawierające rtęć                                                                         | 0,068                                        | 0,140   | 0,115   |
| 16 02 13*   | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | 104,883                                      | 113,607 | 212,053 |
| 20 01 21*   | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć                                            | 1,933                                        | 23,582  | 174,053 |

(Źródło: wojewódzka baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa Łódzkiego)

### 3.3.4. Zużyte baterie i akumulatory

Większość baterii i akumulatorów po zużyciu staje się odpadami niebezpiecznymi, ze względu na zawartość w nich szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska substancji chemicznych.

W 2004 r. i w 2005 r. na terenie powiatu bełchatowskiego zebrano następujące ilości odpadów niebezpiecznych o kodzie 16 06 01\* – Baterie i akumulatory ołowiowe:

- w 2004 r. – 1,20 Mg,
- w 2005 r. – 1,86 Mg.

Ilości tych odpadów nie są tożsame z ich ilościami rzeczywiście wytworzonymi – z wojewódzkiej bazy danych prowadzonej przez Marszałka Województwa Łódzkiego wynika, że w przywołanych wyżej latach na terenie powiatu bełchatowskiego wytworzono następujące ilości odpadów niebezpiecznych o kodzie 16 06 01\* – Baterie i akumulatory ołowiowe:

- w 2004 r. – 64,450 Mg,
- w 2005 r. – 57,237 Mg.

Należy przypuszczać, że znaczna część nadal trafia na składowiska odpadów w strumieniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. W 2008 r. w gminach powiatu bełchatowskiego zintensyfikowano działania polegające na dotarciu z pojemnikami na zużyte baterie jak najbliżej potencjalnych ich wytwórców. Pojemniki na zużyte baterie zostały rozstawione w miejscach użyteczności publicznej: w sklepach, szkołach, urzędach, itp.. Odbiorem zgromadzonych w nich odpadów zajmuje się Reba Organizacja Odzysku S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Kubickiego 19 lokal 16.

Według wojewódzkiej bazy danych prowadzonej przez Marszałka Województwa Łódzkiego na terenie powiatu bełchatowskiego w 2007 r. wytworzono 60,465 Mg odpadów w postaci zużytych baterii i akumulatorów, a ich głównymi wytwórcami były

3 zakłady: BOT KWB Bełchatów S.A., BOT Elektrownia Bełchatów S.A. oraz Knauf Bełchatów Sp. z o.o..

### **3.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206) pojazdy wycofane z eksploatacji klasyfikowane są jako:

- 1) odpady inne niż niebezpieczne,
- 2) odpady niebezpieczne – ze względu na obecność w nich substancji niebezpiecznych dla środowiska, takich jak: oleje, płyny hamulcowe, akumulatory ołowiowe.

Pojazdy wycofane z eksploatacji stanowią cenne źródło surowców wtórnych – ok. 85% masy samochodu to metale i tworzywa sztuczne nadające się do odzysku, w tym do recyklingu. Ostatecznie odpady te powinny być przejmowane przez przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu, tj. zakłady prowadzące przetwarzanie, w tym demontaż obejmujący następujące czynności:

- a) usunięcie z pojazdów wycofanych z eksploatacji elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów,
- b) wymontowanie z pojazdów wycofanych z eksploatacji przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia,
- c) wymontowanie z pojazdów wycofanych z eksploatacji elementów nadających się do odzysku lub recyklingu,

które posiadają odpowiednie zaplecze techniczne umożliwiające prawidłowe postępowanie z nimi.

Zgodnie z Wykazem przedsiębiorców upoważnionych przez Wojewodę Łódzkiego do prowadzenia stacji demontażu pojazdów w województwie łódzkim, zaktualizowanym po raz ostatni dnia 19 listopada 2008 r., w powiecie bełchatowskim funkcjonują 3 stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji:

- 1) AUTO ZŁOM Eugeniusz Stefaniak, 97 – 403 Drużbice, Zwierzyniec 4B,
- 2) Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „ISHAR” Paweł Kaczmarek, 97 – 425 Żelów, ul. Mickiewicza 4,
- 3) „AUTO – SYSTEM” s.c., 97 – 425 Żelów, ul. Piotrkowska 46.

Według danych Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji przekazanych do stacji demontażu w powiecie bełchatowskim w 2006 r. wyniosła 288 szt..

### 3.3.6. Oleje odpadowe

W katalogu odpadów – określającym grupy, podgrupy i rodzaje odpadów oraz ich kody – wraz z listą odpadów niebezpiecznych, które zawiera załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206), oleje odpadowe należą do 13 grupy – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19).

Oleje odpadowe pochodzą głównie z 2 źródeł:

- 1) z motoryzacji (zużyte oleje silnikowe, przekładniowe i inne),
- 2) z działalności przemysłowej (zanieczyszczone oleje hydrauliczne, przekładniowe, maszynowe, turbinowe, sprężarkowe, transformatorowe, grzewcze).

Poza olejami odpadowymi wytwarzane są także odpady zanieczyszczone olejami, takie jak: zużyte filtry olejowe, czyściwo zanieczyszczone olejami, opakowania po olejach, zaolejone szlamy z separatorów olejowych oraz odstojników, szlamy z obróbki metali zawierające oleje i inne.

Oleje odpadowe znakomicie nadają się do odzysku. Po oczyszczeniu stanowią jeden z głównych składników do produkcji oleju mineralnego. Odpady olejowe są zanieczyszczone dodatkami uszlachetniającymi i produktami ich rozkładu podczas eksploatacji. Główne zanieczyszczenia to metale – Pb, Mg, Zn, Fe, Ca – oraz siarka, woda, rozpuszczone w oleju paliwa, itp..

Zgodnie z wojewódzką bazą danych prowadzoną przez Marszałka Województwa Łódzkiego na terenie powiatu bełchatowskiego w 2007 r. wytworzono 337,16 Mg olejów odpadowych.

W powiecie bełchatowskim nie ma instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów olejowych. Dlatego też odpady olejowe poddawane są procesom odzysku lub unieszkodliwiania w istniejących na terenie kraju instalacjach:

- w Rafinerii Nafty Jedlicze S.A., Rafinerii Jasło S.A., Rafinerii Nafty Glimar S.A., Rafinerii Trzebinia S.A. – metodą re – rafinacji lub krakingu termicznego,
- w Południowych Zakładach Rafineryjnych Naftopol S.A., Oddział Kędzierzyn – Koźle, MERCAR Sp. z o.o. w Poznaniu – metodą krakingu termicznego,
- w Przedsiębiorstwie Kruszyw Lekkich „Keramzyt” w Mszczonowie – jako dodatek spulchniający glin przy produkcji kruszyw, w miejsce tradycyjnie stosowanego oleju napędowego lub ropy naftowej,
- w Zakładach Chemicznych Rokita w Brzegu Dolnym – spalane w spalarni odpadów wspólnie z innymi odpadami,
- w AWAS Polska w Warszawie, SHIP – SERWICE S.A. Szczecin – poddawane

- oczyszczaniu – odwadnianiu,
- w EKObAU Sp. z o.o. w Opolu – unieszkodliwiane poprzez biodegradację.

### 3.3.7. Przeterminowane środki ochrony roślin

Odpady pochodzące z przeterminowanych i wycofanych z obrotu środków ochrony roślin oraz odpady z bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania tych środków w rolnictwie, sadownictwie, konserwacji zieleni to znaczące źródło odpadów niebezpiecznych.

Należą do nich m.in. toksyczne i bardzo toksyczne środki ochrony roślin, zanieczyszczone opakowania, gleba i ziemia zawierająca substancje niebezpieczne, impregnaty i konserwanty owadobójcze i grzybobójcze. Z wojewódzkiej bazy danych wynika, że na terenie powiatu bełchatowskiego w 2007 r. wytworzono 23,803 Mg odpadów o kodzie 15 01 10\* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne).

Na uwagę zasługuje fakt, że w ostatnich latach Powiat Bełchatowski przy udziale środków z powiatowego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej zlikwidował wszystkie zinwentaryzowane mogilniki, tzn. podziemne magazyny, w których przed laty zdeponowano przeterminowane pestycydy.

### 3.3.8. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu bełchatowskiego

W powiecie bełchatowskim zlokalizowane są 3 zakłady, w których unieszkodliwia się lub odzyskuje odpady niebezpieczne (tabela nr 15).

Tabela nr 15

Wykaz podmiotów gospodarczych prowadzących działalność w zakresie unieszkodliwiania lub odzysku odpadów niebezpiecznych

| Nazwa i lokalizacja instalacji                          | Rodzaj i oznaczenie procesu                                                                                            | Kody przetwarzanych odpadów niebezpiecznych                                                                                            | Moc przerobowa [Mg/rok]    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Maya Victory Sp. z o.o.<br>Bogumiłów,<br>ul. Nowa 2     | Obróbka fizyczno – chemiczna – D9<br>(linia technologiczna do unieszkodliwiania zużytych źródeł światła i termometrów) | 06 04 04*, 16 02 13*,<br>20 01 21*                                                                                                     | 1075, 00<br>(5000000 szt.) |
| ECO – ABC Sp. z o.o.<br>Bełchatów,<br>ul. Przemysłowa 7 | Termiczne przekształcanie odpadów – D10                                                                                | 07 05 13*, 18 01 02*,<br>18 01 03*, 18 01 06*,<br>18 01 08*, 18 01 82*,<br>18 02 02*, 18 02 05*,<br>18 02 07*, 19 08 01*,<br>20 01 31* | 4100                       |

|                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Imago Gabriela Buczyńska<br>Zelów,<br>ul. Mickiewicza 4 | Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników – R2<br>(instalacja do próżniowej destylacji odpadów<br>zawierających rozpuszczalniki) | 07 01 03*, 07 01 04*,<br>07 02 03*, 07 02 04*,<br>07 03 04*, 07 07 04*,<br>08 01 11*, 08 01 13*,<br>08 01 17*, 08 03 12*,<br>08 03 14*, 12 01 09*,<br>14 06 02*, 14 06 03*,<br>14 06 04*, 14 06 05* | 1000 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

### 3.4. POZOSTAŁE ODPADY

#### 3.4.1. Zużyte opony

Zużyte opony w katalogu odpadów występują pod kodem 16 01 03. Od dnia 1 lipca 2003 r. obowiązuje zakaz unieszkodliwiania opon przez składowanie. Polskie prawo określa obowiązki producentów związane z opłatą produktową wymuszając zwiększenie stopnia wykorzystania zużytych opon poprzez bieżnikowanie, zagospodarowanie produktów z przeróbki mechanicznej i chemicznej oraz spalanie z wykorzystaniem energii.

Większość wytwarzanych odpadów w postaci zużytych opon, przekazywana jest przez wytwórców do stacji demontażu pojazdów, zakładów mechanicznych, zakładów wulkanizacyjnych, z których następnie trafia do zakładów zajmujących się odzyskiem. System taki sprawnie funkcjonuje już w powiecie bełchatowskim. Poza tym, zużyte opony pozostające nadal u wytwórców indywidualnych, mogą być oddane podczas organizowanych obwoźnych zbiórek odpadów lub do istniejących gminnych punktów zbiórki odpadów.

Tabela nr 16

Ilość zużytych opon odebranych z terenu gmin powiatu bełchatowskiego w latach 2005 ÷ 2006 [Mg]

| Rok  | Gmina               |           |          |           |       |        |           |       |                        |
|------|---------------------|-----------|----------|-----------|-------|--------|-----------|-------|------------------------|
|      | Bełchatów<br>miasto | Bełchatów | Drużbice | Kleszczów | Kluki | Rusiec | Szczerców | Zelów | Powiat<br>bełchatowski |
| 2005 | 12,8                | 7,9       | 10,5     | 12,3      | 4,0   | 6,8    | 9,1       | 26,1  | 89,5                   |
| 2006 | 27,2                | 12,7      | 10,5     | 10,7      | 12,9  | 9,1    | 11,4      | 19,1  | 113,6                  |

Na terenie powiatu bełchatowskiego wytworzono w 2006 r. 113,6 Mg odpadów w postaci zużytych opon (tabela nr 16).

### 3.4.2. Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe w katalogu odpadów oznaczone są kodem 20 03 99. Powstają zarówno w sektorze komunalnym, jak i w przemyśle. W powiecie bełchatowskim istnieje zorganizowany system odbierania odpadów wielkogabarytowych. Są one odbierane podczas obwoźnych zbiórek odpadów oraz można je oddawać do Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Segregowanych i Wielkogabarytowych. Ilości odpadów wielkogabarytowych odebranych z terenu gmin powiatu bełchatowskiego w latach 2004 ÷ 2006 przedstawia tabela nr 17.

Tabela nr 17

Ilość odpadów wielkogabarytowych odebranych z terenu gmin powiatu bełchatowskiego w latach 2004 ÷ 2006 [Mg]

| Rok  | Gmina            |           |          |           |       |        |           |       |                     |
|------|------------------|-----------|----------|-----------|-------|--------|-----------|-------|---------------------|
|      | Bełchatów miasto | Bełchatów | Drużbice | Kleszczów | Kłuki | Rusiec | Szczerców | Zelów | Powiat bełchatowski |
| 2004 | 9,7              | 11,6      | 3,6      | 3,6       | 2,7   | 14,3   | 2,6       | 29,9  | 78,0                |
| 2005 | 17,9             | 9,4       | 3,4      | 4,3       | 2,0   | 3,9    | 3,1       | 6,5   | 50,5                |
| 2006 | 47,4             | 18,1      | 3,9      | 4,6       | 8,4   | 5,7    | 6,2       | 14,6  | 108,9               |

W 2006 r. z terenu powiatu bełchatowskiego odebrano ogółem 108,9 Mg odpadów wielkogabarytowych.

### 3.4.3. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

W katalogu odpadów odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) to grupa 17. Wytwórcami przywołanych wyżej odpadów są z reguły przedsiębiorcy budowlani, na których ciąży obowiązek właściwego postępowania z nimi (jeśli umowa o świadczenie usług nie stanowi inaczej). Ilości tych odpadów zależą od ilości prowadzonych robót budowlanych, remontowych i demontażowych na danym terenie.

Wytwórcy odpadów budowlanych obowiązani są do:

- 1) przedłożenia organowi (marszałkowi województwa lub staroście), właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania odpadów, informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, jeżeli wytwarzają odpady niebezpieczne w ilości do 0,1 Mg rocznie albo powyżej 5 Mg rocznie