

# Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Gdańskiego 2010

## Aktualizacja

Październik 2008

Przygotowanie: Zespół Autorski Pomorskiego Centrum Badań  
i Technologii Środowiska, POMCERT



## Spis Treści

<b>1. WPROWADZENIE .....</b>	<b>5</b>
1.1. PODSTAWY FORMALNO-MERYTORYCZNE OPRACOWANIA .....	5
1.2. PODSTAWOWE CELE .....	5
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA .....	5
<b>2. PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR POWIATU GDAŃSKIEGO Z PUNKTU WIDZENIA GOSPODARKI ODPADAMI .....</b>	<b>6</b>
2.1. LUDNOŚĆ .....	6
2.2. DOMINUJĄCE GAŁĘZIE GOSPODARKI .....	6
2.3. INFRASTRUKTURA DROGOWA .....	8
<b>3. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI.....</b>	<b>9</b>
3.1. ODPADY KOMUNALNE .....	9
3.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE .....	15
3.3. ODPADY POZOSTAŁE .....	21
3.4. BILANS ODPADÓW .....	26
3.5. RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW .....	27
3.6. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI .....	33
<b>4. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....</b>	<b>34</b>
4.1. ODPADY KOMUNALNE .....	34
4.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE .....	38
4.3. ODPADY POZOSTAŁE .....	39
<b>5. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....</b>	<b>41</b>
5.1. SELEKTYWNA ZBIERANIE ODPADÓW .....	45
<b>6. CELE I ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....</b>	<b>45</b>
6.1. ZADANIA STRATEGICZNE.....	46
6.1. ODPADY KOMUNALNE .....	47
6.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE .....	48
6.3. ODPADY POZOSTAŁE .....	49
<b>7. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT .....</b>	<b>52</b>
<b>8. SYSTEM MONITORINGU .....</b>	<b>55</b>
<b>9. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>56</b>
<b>10. STRESZCZENIE .....</b>	<b>61</b>



## Spis Tabel

Tabela 1. Liczba ludności (stan na 31 grudnia).....	6
Tabela 2. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze Regon wg sektorów własnościowych (stan na 31 grudnia) .....	7
Tabela 3. Struktura gałęzi gospodarki (stan 31.12.2007 r.) .....	8
Tabela 4. Wykaz uchwał w sprawie zasad utrzymania czystości i porządku w gminach Powiatu Gdańskiego ...	10
Tabela 5. Zestawienie podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie Powiatu Gdańskiego – stan na 2007 r. ....	11
Tabela 6. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w 2006 r. [Mg].....	13
Tabela 7. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w 2006 r. [Mg] .....	14
Tabela 8. Ilość i rodzaje odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w 2006 r. [Mg].....	14
Tabela 9. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych poddanych unieszkodliwieniu na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004- 2006 [Mg].....	15
Tabela 10. Ilość i rodzaje odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg] .....	16
Tabela 11. Ilość i rodzaje odpadów zawierających azbest wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg].....	17
Tabela 12. Ilość i rodzaje odpadów olejów wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg] .....	18
Tabela 13. Ilość i rodzaje odpadów baterii i akumulatorów wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg].....	18
Tabela 14. Ilość i rodzaje odpadów medycznych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg] .....	19
Tabela 15. Ilość i rodzaje odpadów z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg].....	19
Tabela 16. Ilość odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg].....	20
Tabela 17. Ilość i rodzaje odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg].....	20
Tabela 18. Ilość i rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg].....	21
Tabela 19. Ilość i rodzaje odpadów budowlanych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg] .....	22
Tabela 20. Ilość odpadów opon wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg].....	23
Tabela 21. Ilość i rodzaje odpadów opakowaniowych zebranych w ramach selektywnej zbiórki odpadów zebranych na terenie Powiatu Gdańskiego w 2006r. [Mg].....	23
Tabela 22. Ilość i rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne poddanych procesom odzysku na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg].....	24
Tabela 23. Ilość i rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg] .....	26
Tabela 24. Zestawienie ilości wytworzonych wybranych grup odpadów w zestawieniu z ilością odpadów poddanych unieszkodliwieniu i odzyskowi na terenie Powiatu Gdańskiego w 2006r. [Mg].....	27
Tabela 25. Charakterystyka składowisk odpadów komunalnych zlokalizowanych na terenie Powiatu Gdańskiego .....	27
Tabela 26. Harmonogram działań związanych z procesem zamykania i rekultywacji składowiska fosfogipsów w Wiślince .....	29
Tabela 27. Charakterystyka instalacji odzysku i innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów zlokalizowanych na terenie Powiatu Gdańskiego – stan na październik 2008.....	32
Tabela 28. Liczba mieszkańców Powiatu Gdańskiego w okresach pięcioletnich .....	34
Tabela 29. Prognoza ilości odpadów komunalnych w latach 2008-2020 na terenie Powiatu Gdańskiego [Mg] ..	35
Tabela 30. Prognoza ilości wytworzonych poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w latach 2008-2020 na terenie Powiatu Gdańskiego [Mg] .....	36
Tabela 31. Plan redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów dla Powiatu Gdańskiego [Mg] .....	37
Tabela 32. Prognoza wytwarzania wybranych grup odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne na terenie Powiatu Gdańskiego do roku 2018 [Mg] .....	40
Tabela 33. Zidentyfikowane problemy oraz wyznaczone cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi .....	47



Tabela 34. Zidentyfikowane problemy oraz wyznaczone cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.....	48
Tabela 35. Zidentyfikowane problemy oraz wyznaczone cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami innymi niż komunalne i niebezpieczne.....	50
Tabela 36. Zadania nieinwestycyjne .....	52
Tabela 37. Zadania inwestycyjne .....	54
Tabela 38. Wskaźniki monitoringu Planu Gospodarki Odpadami .....	55
Tabela 39. Kryteria analizy i oceny Planu Gospodarki Odpadami.....	57
Tabela 40. Analiza oddziaływania poszczególnych zadań Planu Gospodarki Odpadami na środowisko.....	60

### Spis Rysunków

Rysunek 1. Lokalizacja składowisk odpadów na terenie Powiatu Gdańskiego .....	31
Rysunek 2. Projektowany system gospodarki odpadami dla ZU Szadówki oraz ZZO Rokitki (wg WPGO 2010)..	42
Rysunek 3. System przepływu i zagospodarowania wytwarzanych na terenie Powiatu Gdańskiego odpadów komunalnych w 2006r. [Mg] .....	43
Rysunek 4. Planowany system przepływu i zagospodarowania wytwarzanych na terenie Powiatu Gdańskiego odpadów komunalnych w 2010r. [Mg] .....	44
Rysunek 5. Zmiany w strukturze odzysku i unieszkodliwiania osadów z komunalnych oczyszczalni ścieków w perspektywie do 2018 roku.....	51

### Wykaz skrótów

EFRR - Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

GUS – Główny Urząd Statystyczny

KPGO 2010 – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010

Mg - 1 Megagram (1 tona)

PGOPG 2010 – Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Gdańskiego 2010

PKD - Polska Klasyfikacja Działalności

WBGO (wrzesień 2008) – Wojewódzka baza dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami - stan na wrzesień 2008

WPGO 2010 – Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010

ZZO – Zakład Zagospodarowania Odpadów



# 1. WPROWADZENIE

## 1.1. *Podstawy formalno-merytoryczne opracowania*

Obowiązek opracowywania i aktualizacji planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, Powiatowym i gminnym wynika z art. 14 – 16 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity opublikowany w Dz. U. Nr 39 poz. 251 z 2007r. z późn. zmianami). Podstawą konstrukcji sporządzania planów gospodarki odpadami jest zgodność planów niższego szczebla z planami wyższego szczebla.

Zgodnie z art. 14 ust. 6 ustawy, plany: wojewódzki, powiatowy i gminny muszą być ponadto częścią właściwego programu ochrony środowiska. Zgodnie z art. 10 ust. 4, ustawy z dnia 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. 100 poz. 1085 z późn. zm.), rady powiatów, miały obowiązek uchwalić Powiatowe Programy Ochrony Środowiska do dnia 31 grudnia 2003 roku.

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Gdańskiego został przyjęty uchwałą Nr XXI/105/04 Rady Powiatu Gdańskiego z dnia 30 listopada 2004 roku.

Zakres, sposób oraz forma sporządzenia planów gospodarki odpadami, określona jest w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 66 poz. 620 z późn. zm).

## 1.2. *Podstawowe cele*

Głównym celem zaktualizowanej wersji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Gdańskiego 2010 (PGOPG 2010), jest opracowanie strategii postępowania z odpadami, zgodnej z aktualnymi przepisami prawa oraz z Polityką Ekologiczną Państwa, ustawą o odpadach, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010.

Głównymi elementami strategii są:

- zapobieganie powstawaniu odpadów i minimalizacja ich negatywnego oddziaływania na środowisko;
- odzysk odpadów, z zachowaniem zasad ochrony środowiska;
- zachowanie zasad ochrony środowiska, przy unieszkodliwianiu tylko tych odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Zdefiniowane w PGOPG 2010 cele i zadania uwzględniają obecne i przyszłe uwarunkowania ekonomiczne oraz poziom istniejącej infrastruktury istniejącej na terenie Powiatu Gdańskiego.

## 1.3. *Zakres opracowania*

Szczegółowy zakres i formę sporządzenia planu gospodarki odpadami określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66 poz. 620, z późniejszymi zmianami).

PGOPG 2010 zawiera:

- aktualną diagnozę stanu gospodarki odpadami;
- identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami;



- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami;
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami;
- projektowany system gospodarki odpadami;
- cele w zakresie gospodarki odpadami;
- szacunkowe koszty wdrożenia systemu i ich finansowanie;
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Zgodnie z zapisami ustawy o odpadach, PGOPG 2010 dotyczy wszystkich odpadów z terenu Powiatu Gdańskiego (zarówno powstających na miejscu, jak i przywożonych z zewnątrz), w tym:

- odpady komunalne;
- odpady niebezpieczne;
- odpady inne niż komunalne i niebezpieczne, w tym m.in. odpady powstające w przemyśle, osady ściekowe, odpady opakowaniowe.

## 2. Podstawowe informacje charakteryzujące obszar Powiatu Gdańskiego z punktu widzenia gospodarki odpadami

### 2.1. Ludność

Liczba ludności Powiatu Gdańskiego (stan na 31 XII 2007 r.) wynosiła 88 376 osób, co stanowi 4% ludności zamieszkującej województwo pomorskie. W miastach zameldowane było 24 746 osób (28% ludności Powiatu), na terenach wiejskich 63 630 osób (72% ludności Powiatu).

Tabela 1. Liczba ludności (stan na 31 grudnia)

Wyszczególnienie	J. m.	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Ludność wg miejsca zameldowania i płci</b>						
ogółem	osoba	80 970	82 596	84 091	85 789	88 376
mężczyźni	osoba	40 058	40 851	41 560	42 358	43 583
kobiety	osoba	40 912	41 745	42 531	43 431	44 793

Źródło: GUS Warszawa, Rocznik statystyczny 2004, 2005, 2006, 2007, 2008

W latach 2003 - 2007 nastąpił dosyć znaczący wzrost liczby ludności. Wskaźnik ten osiągnął poziom 8,3%.

W latach 2003 - 2007 odnotowano spadek ludności w wieku przedprodukcyjnym z 25.5% w 2003 r. do 23.2% w 2007 r., przy jednoczesnym wzroście udziału ludności w wieku produkcyjnym z 63,8 % w 2003 r. do 65.8% w 2007 r. Przyrost naturalny, po niewielkim spadku w latach 2003 - 2004, wzrósł z 3,7 osoby/1000 mieszkańców w 2004 r. do 4.7 osoby/1000 mieszkańców w 2006 r.

### 2.2. Dominujące gałęzie gospodarki

1. Dominującymi w Powiecie Gdańskim podmiotami zarejestrowanymi w rejestrze REGON, wg sekcji PKD są:
  - handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego – wyłącznie sektor prywatny (100% podmiotów w tej sekcji PKD);
  - przetwórstwo przemysłowe - z przewagą sektora prywatnego (99,6 % podmiotów w tej sekcji PKD);
  - budownictwo – wyłącznie sektor prywatny (100% podmiotów w tej sekcji PKD).



2. Preferowane kierunki rozwoju:
  - rozbudowa sieci dróg (w tym odcinka autostrady A-1);
  - przemysł przetwórczy;
  - przemysł rolno-spożywczy;
  - turystyka i agroturystyka;
  - przyciąganie inwestorów krajowych i zagranicznych.
3. Największe przedsiębiorstwa zlokalizowane na terenie Powiatu:
  - Antado w Pruszczu Gdańskim (produkcja mebli);
  - Browar "Amber" w BielkóWKu, gm. Kolbudy (branża piwowarska);
  - "Proelco" S.A. w Pruszczu Gdańskim (branża elektroniczna - tv);
  - "Rolpasz" Sp. z o.o. w Pruszczu Gdańskim (obróć paszami);
  - "Kolorpak" Sp. z o.o. w Pruszczu Gdańskim (opakowania - papier);
  - "Autoconsult" S.A. w Pruszczu Gdańskim (motoryzacja);
  - "ComputerLand Poland" S.A. w Pruszczu Gdańskim (komputery);
  - "Gregor" w Pszczółkach (fabryka obuwia, hotel);
  - "Oceanic" w Trąbkach Małych (kosmetyki);
  - Komers International (branża spirytusowa i deweloperska)
  - Galeon (produkcja jachtów motorowych);
  - Crown Packaging Polska Sp. z o.o. (produkcja opakowań)
  - Zakłady Mięsne NOWAK Sp. z o.o. (branża spożywcza)
4. Najważniejszymi inwestorami zagranicznymi są:
  - Smurfit Kappa Poland w Pruszczu Gdańskim (opakowania - tektura) - kapitał holenderski (udziałowiec);
  - "Kolorpak" Sp. z o.o. (opakowania - papier) - kapitał irlandzki;
  - "Cargill" - kapitał amerykański.

**Tabela 2. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze Regon wg sektorów własnościowych (stan na 31 grudnia)**

Wyszczególnienie	J. m.	2003	2004	2005	2006	2007
<b>PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON WG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH</b>						
<b>ogółem</b>	<b>jed.gosp.</b>	8 147	8 208	8 529	8 937	9 271
<b>Sektor publiczny</b>						
podmioty gospodarki narodowej ogółem	jed.gosp.	231	235	250	243	241
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	jed.gosp.	111	124	134	135	135
przedsiębiorstwa państwowe	jed.gosp.	3	2	2	0	0
spółki handlowe	jed.gosp.	9	9	9	9	9
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego, gospodarstwa pomocnicze	jed.gosp.	1	1	1	1	1
<b>Sektor prywatny</b>						
podmioty gospodarki narodowej ogółem	jed.gosp.	7 916	7 973	8 279	8 694	9 030
osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	jed.gosp.	6 516	6 478	6 699	7 037	7 274
spółki handlowe	jed.gosp.	548	590	619	666	714
spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	jed.gosp.	115	119	124	132	144
spółdzielnie	jed.gosp.	46	46	46	44	43
fundacje	jed.gosp.	11	11	11	12	13
stowarzyszenia i organizacje społeczne	jed.gosp.	96	104	114	126	139

Źródło: GUS Warszawa, Rocznik statystyczny 2004, 2005, 2006 2007, 2008



Tabela 3. Struktura gałęzi gospodarki (stan 31.12.2007 r.)

PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON WG SEKCJI PKD	Liczba	Udział [%]
1. Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	2 438	26,30%
2. Przetwórstwo przemysłowe	1 572	16,96%
3. Budownictwo	1 381	14,89%
4. Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	1 322	14,26%
5. Transport, gospodarka magazynowa i łączność	804	8,67%
6. Działalność usługowa, komunalna, społeczna i indywidualna pozostała	506	5,46%
7. Pośrednictwo finansowe	309	3,33%
8. Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	281	3,03%
9. Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	216	2,33%
10. Edukacja	199	2,15%
11. Hotele i restauracje	177	1,02%
12. Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne	45	0,48%
13. Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę	11	0,12%
14. Górnictwo	7	0,07%
15. Rybactwo	3	0,03%
<b>Razem</b>	<b>9 271</b>	<b>100,00%</b>

Źródło: Opracowanie na podstawie danych GUS

### 2.3. Infrastruktura drogowa

Powiat Gdański jest jednym z najbardziej atrakcyjnych, pod względem inwestycyjnym, obszarem w województwie pomorskim. Drogi krajowe oraz wojewódzkie położone na terenie Powiatu, połączeniu ze sobą, stanowią sieć dróg tranzytowych ( tj. drogi nr 1, 7, 6, 221, 222, 223, 226, 227, 233, 501).

- odcinek autostrady A1 biegnący od Rusocina poprzez Gminy: Pruszcz Gdański, Trąbki Wielkie, Pszczółki.
- drogi krajowe to droga nr 1 (Gdańsk – Łódź), trasa szybkiego ruchu tzw. "obwodnica trójmiejska" nr 6 i nr 7 (Gdańsk – Warszawa).
- drogi wojewódzkie: nr 221 (Gdańsk - Przywidz – Kościerzyna), nr 226 (Przejazdowo – Pruszcz Gdański – Nowa Karczma), nr 227 (Pruszcz Gdański – Trutnowy), nr 233 (Trzepowo - Mierzeszyn), nr 501 (Przejazdowo – Gdańsk).





Zdjęcie 1. Łapino Dolne



Zdjęcie 2. Obwodnica Trójmiejska nr 6

Sieć dróg Powiatu Gdańskiego tworzą następujące drogi:

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| • autostrada       | 13,2 km          |
| • krajowe          | 47,5 km          |
| • wojewódzkie      | 121,3 km         |
| • gminne           | 559,1 km         |
| • powiatowe        | 295,7 km         |
| co w sumie stanowi | <b>1 036,8km</b> |

### 3. Aktualny stan gospodarki odpadami

Aktualny stan gospodarki odpadami analizowany jest w oparciu o dane z 2006 r. W momencie przeprowadzania analizy (przewidzianym terminami ustawowymi) w Wojewódzkiej bazie danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami nie było całkowitego zestawienia danych dla roku 2007. Poza tym, Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 (z którym zgodność zakładają rozwiązania prawne) odniesiony jest także do 2006 r. Dodatkowo, pomiędzy 2006 i 2007 rokiem nie zaszły żadne istotne zmiany w gospodarce odpadami, które mogłyby zasadniczo wpłynąć na zestawienia statystyczne. Dlatego też oparcie analizy o rok 2006 jest w pełni uzasadnione metodycznie.

#### 3.1. Odpady komunalne

Zgodnie z Ustawą o odpadach w 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity opublikowany w Dz. U. Nr 39 poz. 251 z 2007r. z późn. zmianami) odpady komunalne 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. Odpady komunalne w katalogu odpadów są oznaczone kodem nr 20.

##### 3.1.1. Prawo lokalne

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005r. Nr 236 poz. 2008 z późn. zm. z późniejszymi zmianami) rada gminy jest zobowiązana do uchwalenia regulaminu utrzymania porządku i czystości w gminie, będącego aktem prawa miejscowego. Dokument, między innymi opisuje i doprecyzowuje na poziomie lokalnym wymagania dotyczące gospodarki odpadami, w tym sposób gromadzenia, zbiórki,



transportu i unieszkodliwiania odpadów – zarówno niesegregowanych, jak i frakcji gromadzonych selektywnie.

**Tabela 4. Wykaz uchwał w sprawie zasad utrzymania czystości i porządku w gminach Powiatu Gdańskiego**

Lp.	Gmina, Miasto	Uchwała
1	Przywidz	Uchwała Nr XXVIII/265/2005 Rady Gminy Przywidz z dnia 29 listopada 2005 r.
3	Trąbki Wielkie	Uchwała Nr 16/II/2006 Rady Gminy Trąbki Wielkie z dnia 14 marca 2006 r.
2	Pszczółki	Uchwała Nr XXVIII/287/06 Rady Gminy Pszczółki z dnia 17 marca 2006 r.
4	Suchy Dąb	Uchwała Nr XXVII/190/06 Rady Gminy Suchy Dąb z dnia 28 kwietnia 2006 r.
5	Cedry Wielkie	Uchwała Nr XXXIII/311/2006 Rady Gminy Cedry Wielkie z dnia 5 czerwca 2006 r.
6	Kolbudy	Uchwała Nr XXXV/323/2006 Rady Gminy Kolbudy z dnia 27 czerwca 2006 r.
7	Miasto Pruszcz Gdański	Uchwała Nr XLVI/477/2006 Rady Miasta Pruszcz Gdański z dnia 30 sierpnia 2006 r.
8	Pruszcz Gdański	Uchwała Nr LII/77/2006 Rady Gminy Pruszcz Gdański z dnia 25 października 2006 r.

*Źródło: Sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami*

### 3.1.2. Istniejące systemy zbierania odpadów

#### Zorganizowany system zbiórki odpadów komunalnych

W poszczególnych gminach Powiatu Gdańskiego prowadzona jest ewidencja mieszkańców, którzy posiadają umowy na odbiór odpadów komunalnych. Szacuje się, iż w 2006 r. systemem objętych było około 92% mieszkańców Powiatu.

Zmieszane odpady komunalne, odbierane według ustalonego harmonogramu, są wywożone na składowisko zlokalizowane na terenie Powiatu oraz składowiska znajdujące się poza jego obrębem.

Aktualnie na terenie Powiatu Gdańskiego eksploatowane jest jedno składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Gołębiewo Wielkie (gm. Trąbki Wielkie), na którym unieszkodliwiane są odpady wyłącznie z terenu Gminy Trąbki Wielkie. Pozostała ilość wytwarzanych odpadów komunalnych transportowana jest poza granice Powiatu Gdańskiego do Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. w Gdańsku i Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie oraz na składowisko w Gminie Liniewo w Powiecie Kościerskim (na składowisko w Liniewie transportowane są odpady z terenu Gminy Przywidz).

Szacuje się, iż aktualnie zmieszane odpady komunalne w ilości około 65% wywożone są do Zakładu Utylizacyjnego w Gdańsku oraz blisko 28% odpadów transportowanych jest do Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie. Pozostała ilość odpadów transportowana jest na składowisko w Liniewie (około 5%) i unieszkodliwiana na składowisku w Gołębiewie Wielkim (około 2%).



**Zdjęcie 3. Widok na kwaterę składową w Zakładzie Utylizacyjnym Sp. z o.o. w Gdańsku**

Źródło: Strona internetowa <http://www.zut.com.pl/>

**Zdjęcie 4. Widok na składowisko w Gołębiewie Wielkim**



**Tabela 5. Zestawienie podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie Powiatu Gdańskiego – stan na 2007 r.**

L.p.	Gmina, Miasto	Podmiot
1	Cedry Wielkie	Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno - Porządkowych S.A. Altwater Piła Sp. z o.o.
2	Kolbudy	F.U.K. Komunal-Express F.U.K. Janpol Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno - Porządkowych S.A. ZUKiJ Gabriela Rusiecka P.U.H. KOM-EKO Clean-Bud s.c.
3	Gmina Pruszcz Gdański	Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno - Porządkowych S.A. F.U.K. Komunal-Express F.U.K. Janpol Remondis Sp. z o.o. Komunal Gruz Eko
4	Miasto Pruszcz Gdański	Altwater Piła Sp. z o.o. Błysk Usługi Komunalne i Porządkowe F.U.K. Janpol Kom-Eko Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe Sp. z o.o. F.U.K. Komunal-Express Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno-Porządkowych S.A. PUS Przedsiębiorstwo Usług Sanitarnych Spółka z o.o.



		Remondis Sp. z o.o. Sapo Stanisław Klawikowski Spółka jawna Sita Tczew Sp. z o.o. Welur Sp. z o.o. i Wspólnicy Sp. k. Zieleń Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowe Sp. z o.o. Zoto Jacek Błochowiak
5	Przywidz	"ABC" Zdzisław Bonkowski Usługi Komunalne. Kościerzyna
6	Pszczółki	Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno-Porządkowych S.A. Altvater Piła Sp. z o.o. Sita Tczew Sp. z o.o. PUM Sp. z o.o. Janpol Jacek Jednac
7	Suchy Dąb	Altvater Piła Sp. z o.o.
8	Trąbki Wielkie	Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno - Porządkowych S.A. Altvater Piła Sp. z o.o. SITA Tczew Sp. z o.o. , ul. Targowa 4, 83-110 Tczew

Źródło: Informacje udostępnione w Urzędach Gmin

### **Selektywna zbieranie surowców wtórnych**

We wszystkich gminach Powiatu Gdańskiego funkcjonuje system „pojemnikowy” selektywnej zbiórki odpadów, obejmujący odpady opakowaniowe ze szkła oraz tworzyw sztucznych. W Gminach: Cedry Wielkie, Kolbudy, Pruszcz Gdański, Przywidz oraz mieście Pruszcz Gdański dodatkowo funkcjonuje „pojemnikowy” system zbiórki odpadów papierowych. W Gminach: Suchy Dąb, Trąbki Wielkie oraz Pszczółki nie wdrożono systemu zbiórki odpadów papierowych.

**Zdjęcie 5.**  
**Selektywna**  
**zbieranie odpadów**  
**opakowaniowych**  
**w Rusocinie (gm.**  
**Pruszcz Gdański)**



### **Zbieranie odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych**

W systemie pojemnikowym w wybranych miejscach prowadzone jest zbieranie:

- zużytych baterii i świetlówek (urzędy, szkoły, przedszkola, placówki handlowe);
- przeterminowanych i niewykorzystanych leków (apteki).



Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny jest przekazywany przez mieszkańców bezpośrednio do punktów handlowych (przy zakupie sprzętu nowego), wystawiany przy kontenerach na odpady zmieszane oraz odbierany w ramach organizowanych cyklicznie zbiórek (Miasto Pruszcz Gdański).

### **Zbieranie odpadów wielkogabarytowych**

Odpady wielkogabarytowe:

- zbierane są w ramach cyklicznie organizowanych wystawek;
- wystawiane są przez mieszkańców przy kontenerach zbiorczych na odpady zmieszane.

### **Odpady ulegające biodegradacji**

W gminach Powiatu Gdańskiego nie wdrożono systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzanych w gospodarstwach domowych (odpady zielone, odpady kuchenne itp.). Mieszkańcy terenów wiejskich zagospodarowują te odpady na terenach własnych posesji. Odpady ulegające biodegradacji, wytwarzane na obszarach o miejskim charakterze są przekazywane na składowiska łącznie z masą odpadów zmieszanych.

### **3.1.3. Rodzaje, źródła, ilość i jakość wytwarzanych odpadów**

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe;
- obiekty infrastruktury (handel, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej” i inne).

Analizy ilości i rodzaju wytwarzanych w Powiecie Gdańskim odpadów komunalnych dokonano przy wykorzystaniu sprawozdań z gminnych planów gospodarki odpadami, informacji indywidualnie udostępnianych przez gminy oraz sprawozdań przedsiębiorców świadczących usługi odbioru odpadów komunalnych na terenie Powiatu. Oszacowano, iż w 2006 r. na terenie Powiatu Gdańskiego wytworzono łącznie 16 406 Mg odpadów komunalnych. Blisko 47% wytworzonych odpadów komunalnych pochodzi z terenu Miasta Pruszcz Gdański.

Statystycznie jeden mieszkaniec Powiatu Gdańskiego w 2006 wytworzył około 191 kg/mieszkańca/rok.

**Tabela 6. Ilość i rodzaje odpadowe komunalnych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w 2006 r. [Mg]**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [ Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	26,72
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	76,88
15 01 07	Opakowania ze szkła	124,00
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	16 178,33
<b>RAZEM</b>		<b>16 405,93</b>

Źródło: Sprawozdania z gminnych planów gospodarki odpadami, informacje udostępnione w Urzędach Gmin

Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu Gdańskiego oszacowano na podstawie składu morfologicznego odpadów komunalnych przyjętego w WPGO 2010.



**Tabela 7. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w 2006 r. [Mg]**

Lp.	Rodzaj odpadu	Razem	
		%	Mg/rok
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	1,39	228
2	Odpady zielone z ogródków i parków, w tym cmentarzy	2,78	456
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	88,86	14 578
3.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	21,20	3 478
3.2	Odpady zielone	2,13	349
3.3	Papier i tektura	18,03	2 958
3.4	Odpady wielomateriałowe	6,06	994
3.5	Tworzywa sztuczne	13,06	2 142
3.6	Szkło	7,58	1 244
3.7	Metale	4,44	728
3.8	Odzież i tekstylia	1,36	223
3.9	Drewno	1,64	269
3.10	Odpady niebezpieczne	0,80	132
3.11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	12,56	2 061
4	Odpady z targowisk	0,98	161
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	2,14	351
6	Odpady wielkogabarytowe (bez sprzętu elektrycznego i elektronicznego.)	3,85	632
<b>RAZEM</b>		<b>100,00</b>	<b>16 406</b>

Źródło: Opracowanie na podstawie WPGO 2010

### 3.1.4. Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji, są to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

W 2006 r. odpady ulegające biodegradacji stanowiły blisko 47% całkowitej ilości wytworzonych odpadów komunalnych.

**Tabela 8. Ilość i rodzaje odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w 2006 r. [Mg]**

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie	27
2.	Odpady zielone z ogródków i parków	456
3.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych <sup>1)</sup>	7 076
4.	Odpady z targowisk <sup>2)</sup>	113
<b>RAZEM</b>		<b>7 672</b>

Źródło: Opracowanie na podstawie WPGO 2010

- 1) odzież i tekstylia (10%), odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady zielone, papier i tektura, drewno  
2) przyjęto 70%



### 3.1.5. Rodzaje i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Zgodnie z informacjami zgłoszonymi do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego w latach 2004-2006 odpady komunalne nie były poddawane procesom odzysku na terenie Powiatu Gdańskiego. W badanym okresie odpady komunalne były poddawane unieszkodliwieniu na terenie Powiatu (składowiska w Gołębiowie Wielkim i Miłocinie) oraz innym formom zagospodarowania poza granicami administracyjnymi Powiatu.

### 3.1.6. Rodzaje i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

W latach 2004-2006 na terenie Powiatu Gdańskiego jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych było składowanie.

Do roku 2005 na terenie Powiatu Gdańskiego eksploatowano dwa składowiska: składowisko odpadów komunalnych w Miłocinie (teren obsługi – Gmina Cedry Wielkie) oraz składowisko odpadów w Gołębiowie Wielkim (teren obsługi – Gmina Trąbki Wielkie). W roku 2005 na składowisku w Miłocinie unieszkodliwiono niewielką ilość odpadów (blisko 8 Mg).

Od roku 2006 jedynym eksploatowanym na terenie Powiatu składowiskiem jest składowisko w Gołębiowie Wielkim.

Pozostała ilość odpadów komunalnych niesegregowanych, wytworzonych na terenie Powiatu jest transportowana do unieszkodliwiania poza granice administracyjne Powiatu.

**Tabela 9. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych poddanych unieszkodliwieniu na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004- 2006 [Mg]**

Proces unieszkodliwiania		Kod odpadu	Nazwa odpadu	2004r.	2005r.	2006r.
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	20 03 01	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	666	367,9	322

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)

## 3.2. Odpady niebezpieczne

### 3.2.1. Rodzaje, ilość i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność usługowa przemysłowa. Odpady niebezpieczne powstają także w gospodarstwach domowych i służbie zdrowia.

W latach 2004-2006 odnotowano znaczne wahania ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych. W analizowanym okresie największa ilość odpadów niebezpiecznych wytworzono w roku 2004r. (blisko 900 Mg).

W roku 2006 najwięcej odpadów niebezpiecznych wytworzono w następujących grupach odpadów:

- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) – grupa 17 ( 68,3%);
- odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach - grupa 15 (11,7%);
- odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych – grupa 9 (8,0%).



W analizowanym okresie nastąpiły znaczne roczne wahania ilości wytwarzanych odpadów w grupach:

- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) – grupa 17;
- odpady nie ujęte w innych grupach – grupa 16.

**Tabela 10. Ilość i rodzaje odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	2004r.	2005r.	2006r.
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	81,5		
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	1,082	2,000	1,150
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	43,650	0,100	
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczelivi i farb drukarskich	13,898	17,395	18,800
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	79,195	61,186	50,510
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	0,050	0,060	31,080
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	0,180		0,620
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	46,306	86,530	14,806
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,705	0,210	0,100
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	48,863	69,042	74,072
16	Odpady nie ujęte w innych grupach	126,151	9,199	6,970
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	451,005	6,040	431,385
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	1,046	1,173	1,262
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	2,500	0,560	0,395
<b>RAZEM</b>		<b>896,13</b>	<b>253,5</b>	<b>631,15</b>

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)

### 3.2.2. Istniejące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych

#### Sektor gospodarczy

W przedsiębiorstwach, odpady niebezpieczne (tj. np. baterie, świetlówki, odpady olejowe) są magazynowane i po zebraniu odpowiedniej ilości przekazywane specjalistycznym firmom do unieszkodliwienia lub odzysku. Odpady medyczne i weterynaryjne odbierane są przez





specjalistyczne firmy i przekazywane poza teren województwa pomorskiego do unieszkodliwienia metodą termiczną.

### 3.2.3. Odpady zawierające azbest

„Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” zakłada, iż pełna eliminacja azbestu ze środowiska będzie zadaniem wieloletnim, o horyzoncie czasowym do 2032 r. Pierwszym etapem eliminacji jest przeprowadzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest.

Inwentaryzację materiałów zawierających azbest przeprowadzono w gminach: Pruszcz Gdański, Przywidz, Kolbudy, Pszczółki oraz Cedry Wielkie. Proces inwentaryzacji jest jeszcze kontynuowany w Mieście Pruszcz Gdański, Gminie Trąbki Wielkie oraz Gminie Suchy Dąb.

W okresie lat 2004-2006 odnotowano zwiększającą się ilość odpadów wytwarzanych przy eliminacji materiałów zawierających azbest. W roku 2006 wytworzono łącznie ponad 15 Mg tych odpadów.

**Tabela 11. Ilość i rodzaje odpadów zawierających azbest wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Kod odpadów	Nazwa kodu odpadów	2004r.	2005r.	2006r.
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest			10,06
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	0,005	6,04	5
<b>RAZEM</b>		<b>0,005</b>	<b>6,04</b>	<b>15,06</b>

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)

### 3.2.4. Odpady zawierające PCB

Rozporządzenie z dnia 9 października 2002 r. w sprawie przedkładania informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenia dla środowiska (Dz. U. Nr 175 poz.1439) zobowiązało posiadaczy instalacji i urządzeń zawierających PCB do złożenia stosownej informacji w Pomorskim Urzędzie Wojewódzkim.

Od 1 stycznia 2008r. zgodnie z art. 162, ust. 3 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 25 poz. 150 z 2008r. z późn zm.) wykorzystujący substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska powinien okresowo przedkładać marszałkowi województwa informacje o rodzaju, ilości i miejscach ich występowania.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego na terenie Powiatu Gdańskiego nie zidentyfikowano instalacji i urządzeń zawierających PCB.

### 3.2.5. Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw

Zgodnie z informacjami zgłoszonymi do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego w okresie lat 2004-2006 najwięcej odpadów olejów wytworzono w 2005 r. (86,5 Mg); w roku 2006 ilość wytwarzanych odpadów olejów znacznie spadła (do blisko 15 Mg).

W latach 2004 – 2006 w grupie odpadów - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw, największą ilość odpadów stanowiły mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych ( w 2006 r. ponad 63%).



Szacuje się, iż nie wszyscy przedsiębiorcy prowadzący działalność na terenie Powiatu Gdańskiego wywiązują się z obowiązków sprawozdawczych w zakresie ilości wytwarzanych olejów odpadowych. W związku z powyższym podane ilości w rzeczywistości są prawdopodobnie wyższe.

Wytwórcy olejów odpadowych przekazują odpady do odzysku na podstawie indywidualnie zawieranych umów. Odpady z grupy 13 są poddawane odzyskowi i unieszkodliwianiu w instalacjach poza granicami Powiatu.

**Tabela 12. Ilość i rodzaje odpadów olejów wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Kod odpadów	Nazwa kodu odpadów	2004r.	2005r.	2006r.
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,513		0,27
13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0,1	0,025	
13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	0,468	0,09	
13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne			0,676
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	21,01	20,61	9,4
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	12,645	11,475	4,28
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,4		
13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	4	21,1	0,18
13 05 03*	Szlamy z kolektorów			
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	7	32,6	
13 08 99*	Inne nie wymienione odpady	0,17	0,63	
<b>RAZEM</b>		<b>46,306</b>	<b>86,53</b>	<b>14,806</b>

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)

### 3.2.6. Zużyte baterie i akumulatory

Na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006, największą ilość odpadów baterii i akumulatorów zgłoszono w 2005 r. (blisko 5,5 Mg). W latach 2004 i 2006 rocznie wytwarzano około 2 Mg tych odpadów.

**Tabela 13. Ilość i rodzaje odpadów baterii i akumulatorów wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Kod odpadów	Nazwa kodu odpadów	2004r.	2005r.	2006r.
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	1,992	5,304	1,661
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe			0,415
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)			1
16 06 06*	Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów		0,18	0,025
<b>RAZEM</b>		<b>1,992</b>	<b>5,484</b>	<b>3,101</b>
<b>w tym odpady niebezpieczne</b>		<b>1,992</b>	<b>5,484</b>	<b>2,101</b>

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)



### 3.2.7. Odpady medyczne i weterynaryjne

Rocznie, na terenie Powiatu Gdańskiego wytwarzanych było powyżej 1 Mg odpadów medycznych. Do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego nie zgłoszono wytworzenia odpadów z praktyki weterynaryjnej.

**Tabela 14. Ilość i rodzaje odpadów medycznych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Kod odpadów	Nazwa kodu odpadów	2004r.	2005r.	2006r.
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sączenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	1,046	1,173	1,262

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)

### 3.2.8. Przetworzone pestycydy

W latach 2004-2006 na terenie Powiatu Gdańskiego nie wytworzono odpadów zawierających pestycydy. W roku 2006 przeprowadzono na terenie województwa pomorskiego inwentaryzację mogilników. Zgodnie z wynikami inwentaryzacji na terenie Powiatu Gdańskiego nie zidentyfikowano mogilników.

### 3.2.9. Pojazdy wycofane z użytku

Aktualnie na terenie Powiatu Gdańskiego funkcjonują dwie stacje demontażu pojazdów – Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "STAL-MET" Jan Wilczyński i Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowe Drogownictwa SA w Pruszczu Gdańskim oraz jeden punkt zbierania pojazdów - Spółdzielnia Pracy „Żłomowiec” w Gdańsku - Punkt Skupu Surowców Wtórnych w Pruszczu Gdańskim.

W latach 2004-2006 nie zgłoszono do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego wytworzenia odpadów zużytych lub nie nadających się do użytkowania pojazdów (kod odpadu 16 01 04\*).

W tabeli poniżej wyszczególniono ilość i rodzaje zgłoszonych odpadów z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem olejów odpadowych, akumulatorów oraz katalizatorów).

**Tabela 15. Ilość i rodzaje odpadów z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Kod odpadów	Nazwa kodu odpadów	2004r.	2005r.	2006r.
16 01 03	Zużyte opony	25	17,1	0,2
16 0106	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy nie zawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	19,1		
16 01 07*	Filtry olejowe	2,08	2,47	2,665
16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje			1,295
16 01 17	Metale żelazne	6,5	7,1	
16 01 19	Tworzywa sztuczne	0,4	0,9	
16 01 20	Szkło	0,8	1,5	
16 01 99	Inne nie wymienione odpady	21		
<b>RAZEM</b>		<b>74,88</b>	<b>29,07</b>	<b>4,16</b>
<b>w tym odpady niebezpieczne</b>		<b>2,08</b>	<b>2,47</b>	<b>3,96</b>

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)



### 3.2.10. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W latach 2004-2006 do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego nie zgłoszono wytworzenia niebezpiecznych odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

W analizowanym okresie zgłoszono łącznie wytworzenie 1,5 Mg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, nie będących odpadami niebezpiecznymi.

**Tabela 16. Ilość odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Kod odpadów	Nazwa kodu odpadów	2004r.	2005r.	2006r.
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,3	0,2	0,1
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,1		0,8
<b>RAZEM</b>		<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)

### 3.2.11. Rodzaje i ilość odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom odzysku

W latach 2004-2006 stopniowo zmniejszała się ilość odpadów niebezpiecznych poddanych procesowi odzysku. W analizowanym okresie odpady niebezpieczne poddawane były odzyskowi w instalacji, należącej do przedsiębiorstwa EKOCHEM S.C. w Kolbudach (odzysk metodą elektrolizy).

**Tabela 17. Ilość i rodzaje odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Proces odzysku		Kod odpadu	Nazwa odpadu	2004r.	2005r.	2006r.
R4	Recykling lub regeneracja metali i związków metali	09 01 01*	Wodne roztwory wywoływaczy aktywatorów	29,555	25,131	24,14
		09 01 04*	Roztwory utrwalaczy	48,94	35,305	25,63
<b>RAZEM R4</b>				<b>78,5</b>	<b>60,4</b>	<b>49,8</b>
R14	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	19 04 02*	Popioły lotne i inne odpady z oczyszczania gazów odlotowych		0,306	
<b>RAZEM R14</b>					<b>0,3</b>	
<b>RAZEM ODZYSK</b>				<b>78,5</b>	<b>60,7</b>	<b>49,8</b>

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)

### 3.2.12. Rodzaje i ilość odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

W okresie lat 2004-2006 odpady niebezpieczne nie były poddawane unieszkodliwieniu na terenie Powiatu Gdańskiego. Wytworzone odpady są poddawane procesom unieszkodliwiania lub odzysku poza granicami Powiatu (z wyjątkiem odzysku odpadów niebezpiecznych opisanych w pkt. powyżej).



### 3.3. Odpady pozostałe

#### 3.3.1. Rodzaje, ilość i źródła powstawania pozostałych odpadów

W latach 2004-2006 roczna ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne uległa wzrostowi. W analizowanym okresie najwięcej odpadów wytworzono w roku 2006, wówczas do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego zgłoszono wytworzenie blisko 7 mln Mg odpadów budowlanych.

W roku 2006 największe ilości odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne wytworzono w grupach:

- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej – grupa 17 (98,8%);
- odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności – grupa 02 (0,89%);

W latach 2004-2006 największe wahania ilości wytwarzanych odpadów odnotowano w grupach:

- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej – grupa 17;
- odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych – grupa 19;
- odpady nie ujęte w innych grupach – grupa 16;
- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej – grupa 07.

**Tabela 18. Ilość i rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	2004r.	2005r.	2006r.
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	2,1		
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	24 481,3	44 285,0	63 236,4
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	28,4	156,4	17,7
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	17,9	42,3	7 607,1
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	14,5	10,9	4,0
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	2,7	1,6	1,0
10	Odpady z procesów termicznych	1 674,9	1 066,2	399,5
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	1 831,7	163,4	528,7
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	1 799,3	2 248,6	2 247,5
16	Odpady nie ujęte w innych grupach	5 134,5	6 076,0	6,2
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	1 502,0	229 387,2	6 993 859,4



Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	2004r.	2005r.	2006r.
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	17,9	5 303,8*	12 585,0
<b>RAZEM</b>		<b>36 507,2</b>	<b>288 741,4</b>	<b>7 080 492,5</b>

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)

\* Zgodnie z WPGO 2010 ilość odpadów wytworzonych w grupie 19 w 2005 r. wyniosła 2936 Mg

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

W latach 2004-2006 na terenie Powiatu Gdańskiego roczne ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej uległy znacznemu wzrostowi. Największą ilość odpadów wytworzono w roku 2006 (blisko 7 mln. Mg) – w tym 99,8% odpadów gleby i ziemi.

Znaczny wzrost ilości odpadów budowlanych wytwarzanych na terenie Powiatu Gdańskiego związany był z budową przebiegającej przez teren Powiatu Autostrady A1 (trasa prowadzi przez Gminy: Pruszcz Gdański, Trąbki Wielkie oraz Pszczółki).

**Tabela 19. Ilość i rodzaje odpadów budowlanych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Kod odpadów	Nazwa kodu odpadów	2004r.	2005r.	2006r.
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	248,7	11	134
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	22,5		651,2
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg		480	2250
17 02 01	Drewno	4,9	1099,5	7959,3
17 02 02	Szkło			0,5
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,5	0,2	
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01		1,3	2128
17 03 80	Odpadowa papa	8,1	0,6	2
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	1,7	19,8	
17 04 02	Aluminium	2,2	10,1	9,8
17 04 05	Żelazo i stal	1201,2	589,1	374,1
17 04 07	Mieszanki metali	5	15,6	16,5
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03		195 578	6 980 134,00
17 05 06	Urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05		31582	
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07			200
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	7,2		
<b>RAZEM</b>		<b>1 502,00</b>	<b>229 387,20</b>	<b>6 993 859,40</b>

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)



### 3.3.3. Zużyte opony

W okresie lat 2004-2006 największą ilość odpadów opon zgłoszono w 2004 r. Analiza informacji w zakresie ilości wytwarzanych odpadów opon wskazuje na możliwość braku wywiązywania się z obowiązków sprawozdawczych przez podmioty do tego zobowiązane.

**Tabela 20. Ilość odpadów opon wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Kod odpadów	Nazwa kodu odpadów	2004r.	2005r.	2006r.
16 01 03	Zużyte opony	25	17,1	0,2

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)

### 3.3.4. Komunalne osady ściekowe

Na terenie Powiatu Gdańskiego komunalne osady ściekowe powstają w zlokalizowanych na terenie Powiatu gminnych oczyszczalniach ścieków. Ścieki z Miasta i Gminy Pruszcz Gdański oraz Gminy Kolbudy są kierowane do Oczyszczalni Wschód w Gdańsku.

Zgodnie Ilość informacjami zgromadzonymi w WBGO na terenie Powiatu Gdańskiego w 2005 r. łącznie wytworzono 5 268 Mg komunalnych osadów ściekowych, a w roku 2006 12 531 Mg.

Informacje publikowane przez GUS wskazują, iż na terenie Powiatu w roku 2004 wytworzono 41 Mg komunalnych osadów ściekowych, w 2005r. 40 Mg, a w 2006r. 77 Mg.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim w 2007 r. na terenie Powiatu Gdańskiego wytworzono około 110 Mg komunalnych osadów ściekowych.

Powyższe dane wskazują na prawdopodobny błąd sprawozdawczy w zakresie przekazywania informacji o ilościach wytwarzanych odpadów do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego przez wytwórców komunalnych osadów ściekowych.

Wytworzone na terenie Powiatu Gdańskiego komunalne osady ściekowe transportowane są do większych oczyszczalni ścieków (Oczyszczalnia Gdańsk-Wschód, Oczyszczalnia Ścieków w Tczewie), magazynowane są na terenie oczyszczalni oraz są przekazywane do rolniczego wykorzystania.

### 3.3.5. Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe zbierane są w ramach selektywnej zbiórki odpadów prowadzonej na terenie poszczególnych gmin Powiatu Gdańskiego. Pojemniki na selektywną zbiórkę odpadów ustawiane są w miejscach najczęściej odwiedzanych przez mieszkańców.

W 2006r. na terenie Powiatu Gdańskiego w ramach selektywnej zbiórki odpadów zebrano łącznie ponad 227 Mg odpadów opakowaniowych. Statystycznie w 2006r. jeden mieszkaniec Powiatu przekazał około 0,3 kg opakowań z papieru i tektury, 0,9 kg opakowań z tworzyw sztucznych oraz 1,4 kg opakowań ze szkła.

**Tabela 21. Ilość i rodzaje odpadów opakowaniowych zebranych w ramach selektywnej zbiórki odpadów zebranych na terenie Powiatu Gdańskiego w 2006r. [Mg]**

Kod odpadu	Nazwa kodu odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	26,72
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	76,88
15 01 07	Opakowania ze szkła	124,00
<b>RAZEM</b>		<b>227,60</b>

Źródło: Sprawozdania z gminnych planów gospodarki odpadami, informacje uzyskane w Urzędach Gmin.

Ilość odpadów opakowaniowych wytworzonych w poszczególnych latach przez pozostałych wytwórców odpadów (w tym. m.in. przedsiębiorców) przedstawiono w Tabeli 18.



### 3.3.6. Rodzaje i ilość odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne poddawanych poszczególnym procesom odzysku

W latach 2004-2006 ilość odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne, poddawanych procesom odzysku na terenie Powiatu Gdańskiego, uległa znacznemu wzrostowi. W roku 2006, odzyskowi poddano łącznie blisko 2 mln 800 Mg odpadów (w tym blisko 93% odpadów stanowiły odpady gleby i ziemi).

Odpady gleby i ziemi (wytworzone głównie w ramach budowy Autostrady A1) zostały przekazane wykonawcom robót budowlanych m.in. do utwardzenia terenów oraz osobom fizycznym do indywidualnego wykorzystania (blisko 40% wytworzonych w 2006 r. na terenie Powiatu odpadów gleby i ziemi zostało wykorzystanych na terenie Powiatu).

W analizowanym okresie odzyskowi poddawano znaczne ilości komunalnych osadów ściekowych, które m.in. transportowane były z Oczyszczalni Ścieków Gdańsk-Wschód i wykorzystywane na składowisku fosfogipsów GZNF „Fosfory” Sp. z o.o. w Wiślince.

W analizowanym okresie procesowi odzysku poddano również znaczne ilości odpadów z produkcji spirytusu (Komers-International Franciszek Mądry Zakład Produkcji Spirytusu Gorzelnia Goszyn, Straszyn).

W latach 2004-2006 odpady z tworzyw sztucznych poddawane było procesowi odzysku w zlokalizowanej na terenie Powiatu Gdańskiego instalacji przetwarzania tworzyw sztucznych („GRANPLAST” Recykling Tworzyw Sztucznych Bogdan Karpiczenko i Syn; Pszczółki).

Popioły lotne z węgla wykorzystywane były do produkcji betonu (Serwis Beton TBR Sp. z o.o., Pszczółki).

W funkcjonujących na terenie Powiatu odlewniach odzyskowi poddawane były metale (Fana-Metal PHU Odlewnia Metali Nieżelaznych, Pruszcz Gdański oraz Odlewnia Żeliwa i Metali Kolorowych „Sobowidz”, Sobowidz).

**Tabela 22. Ilość i rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne poddanych procesom odzysku na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Proces odzysku		Kod odpadu	Nazwa odpadu	2004r.	2005r.	2006r.
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe		1 697,50	
		<b>RAZEM R3</b>				<b>1 697,50</b>
R5	Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	133,00	133,50	90,00
		08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17			0,40
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,30		2,60
<b>RAZEM R5</b>			<b>134,30</b>	<b>133,50</b>	<b>93,00</b>	
R10	Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszania gleby	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	4 367,00		
		19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	4 450,00	1 000,00	
<b>RAZEM R10</b>			<b>8 817,00</b>	<b>1 000,00</b>	<b>0,00</b>	
R11	Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10	10 01 02	Popioły lotne z węgla	50,00	554,00	706,00





Proces odzysku		Kod odpadu	Nazwa odpadu	2004r.	2005r.	2006r.
<b>RAZEM R11</b>				<b>50,00</b>	<b>554,00</b>	<b>706,00</b>
<b>R13</b>	Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg		480,00	
		17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03		80 436,00	
<b>RAZEM R13</b>					<b>80 916,00</b>	
<b>R14</b>	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	7 960,60	32 212,30	21 568,90
		03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04		145,00	
		10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	149,40		
		10 01 02	Popioły lotne z węgla	9 020,90		
		10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych		77,70	
		17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów		11,00	174 602,40
		17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06			272,30
		17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg			2 250,00
		17 02 01	Drewno		1 099,50	
		17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	15,50	25,30	10,30
		17 04 02	Aluminium	20,60	12,10	22,70
		17 04 05	Żelazo i stal	409,00	520,80	563,30
		17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03		115 142,00	2 558 519,00
		17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05		31 582,00	
		17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07			454,00
		19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	44 225,00		
		19 12 02	Metale żelazne		223,60	163,20
		<b>RAZEM R14</b>				<b>61 801,00</b>
<b>RAZEM ODZYSK</b>				<b>70 802,30</b>	<b>265 352,30</b>	<b>2 759 225,10</b>

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)



### 3.3.7. Rodzaje i ilość odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

W latach 2004-2006, na terenie Powiatu Gdańskiego unieszkodliwiano dwa rodzaje odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne. Były to: fosfogipsy oraz odpady z przemysłowej produkcji spirytusu. Na składowisku fosfogipsu GZNF „Fosfory” Sp. z o.o. w Wiślince unieszkodliwiono corocznie około 200 tys. Mg odpadów. W kwietniu 2007r. zaprzestano unieszkodliwiania fosfogipsów na tym składowisku.

**Tabela 23. Ilość i rodzaje odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie Powiatu Gdańskiego w latach 2004-2006 [Mg]**

Proces unieszkodliwiania		Kod odpadu	Nazwa odpadu	2004r.	2005r.	2006r.
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	06 09 80	Fosfogipsy	217 219,00	188 750,00	179 273,00
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie pola 9, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D1 2 (np. parowanie, suszenie, strącanie)	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	6 393,90	8 585,40	14 379,20
<b>RAZEM UNIESZKODLIWIANIE</b>				<b>223 612,9</b>	<b>197 335,4</b>	<b>193 652,2</b>

Źródło: WBGO (wrzesień 2008)

### 3.4. Bilans odpadów

Poniżej przedstawiono podsumowanie sposobów gospodarowania poszczególnymi strumieniami odpadów wytworzonymi na terenie Powiatu Gdańskiego w 2006r.

#### Odpady komunalne

W 2006r. z całkowitej ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego około 1,4% przekazano do odzysku (selektywnie zebrane odpady opakowaniowe) oraz blisko 2% odpadów poddano unieszkodliwieniu na zlokalizowanym na terenie Powiatu składowisku odpadów komunalnych. Pozostała ilość odpadów została unieszkodliwiona poza terenem Powiatu.

#### Odpady niebezpieczne

W 2006r. na terenie Powiatu Gdańskiego odzyskowi poddano blisko 8% ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych. W analizowanym okresie na terenie Powiatu nie prowadzono działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

#### Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne

W 2006r. na terenie Powiatu Gdańskiego wytworzono ponad 7 mln Mg odpadów. Odzyskowi na terenie Powiatu poddano blisko 2 mln 800 tys. Mg, a unieszkodliwieniu blisko 200 tys. Mg. Szacuje się, iż z całkowitej ilości odpadów poddanych odzyskowi na terenie Powiatu zostało wytworzonych około 94% odpadów, natomiast z całkowitej ilości odpadów poddanych unieszkodliwieniu 7% zostało wytworzonych na terenie Powiatu.

Poniżej przedstawiono wykaz wybranych grup wytworzonych odpadów w zestawieniu z ilością odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu.



**Tabela 24. Zestawienie ilości wytworzonych wybranych grup odpadów w zestawieniu z ilością odpadów poddanych unieszkodliwieniu i odzyskowi na terenie Powiatu Gdańskiego w 2006r. [Mg]**

Nazwa odpadu	Wytwarzanie	Odzysk	Unieszkodliwianie
Odpady z gorzelni	35 948,10	21 568,90	14 379,20
Popioły lotne z węgla		706	
Fosfogipsy			179 273,00
Odpady tworzyw sztucznych	9,50	90,00	
Odpadowy toner drukarski	0,1	0,40	
Opakowania z tworzyw sztucznych	95	2,60	
Odpady budowlane	6 993 859,40	2 736 694,00	
Metale żelazne		163,20	
<b>RAZEM</b>	<b>7 029 912,10</b>	<b>2 759 225,10</b>	<b>193 652,20</b>

Źródło: Opracowanie na podstawie WBG0 (wrzesień 2008)

### **3.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

#### **3.5.1. Składowiska odpadów komunalnych**

Podstawowym procesem unieszkodliwiania odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu Gdańskiego jest ich składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Szacuje się, iż około 98% odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu jest transportowana do unieszkodliwienia poza granice Powiatu.

Na terenie Powiatu Gdańskiego zlokalizowane jest jedno składowisko odpadów komunalnych będące w trakcie eksploatacji oraz jedno składowisko będące w okresie przed rekultywacją. Ich charakterystykę przedstawia Tabela poniżej.

Zgodnie z zapisami WPGO 2010 obydwa składowiska nie są przewidziane do funkcjonowania w regionalnym systemie gospodarki odpadami w Województwie Pomorskim.

**Tabela 25. Charakterystyka składowisk odpadów komunalnych zlokalizowanych na terenie Powiatu Gdańskiego**

Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Składowisko odpadów w Miłocinie	Składowisko odpadów w Gołębiewie Wielkim
Nazwa i adres składowiska odpadów	Składowisko odpadów komunalnych w Miłocinie 83-020 Miłocin	Składowisko odpadów komunalnych w Gołębiewie Wielkim 83-034 Trąbki Wielkie
Gmina	Cedry Wielkie	Trąbki Wielkie
Typ składowiska	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Gmina Cedry Wielkie ul. Krasickiego 16 83-020 Cedry Wielkie	Gmina Trąbki Wielkie ul. Gdańska 12 83-034 Trąbki Wielkie
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno-Porządkowych S.A. Trakt Św. Wojciecha 43/45 80-044 Gdańsk	Gmina Trąbki Wielkie, ul. Gdańska 12, 83-034 Trąbki Wielkie
Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji?	Nie	Tak
Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	Nie	Nie



Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Składowisko odpadów w Miłocinie	Składowisko odpadów w Gołębiewie Wielkim
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	-	Brak
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Starosta Gdański, 30.08.2005, BRO.ROŚ.7627-4/03	Brak
Decyzja o zamknięciu	Starosta Gdański, 10.06.2005r. BRO.ROŚ.76 27-1/05	Nie dotyczy
Pojemność całkowita	48 800 m <sup>3</sup>	87 100 m <sup>3</sup>
Pojemność pozostała do zapełnienia	14 152 m <sup>3</sup>	21 770 m <sup>3</sup>
Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	396,05 Mg	360 Mg
Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	7,9 Mg	360 Mg
Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	-	322 Mg
Masa odpadów składowana w 2007 r. (jeśli dotyczy)	-	299 Mg
Zapisy WPGO 2010	Rekultywacja w latach 2008 - 2011	Termin zamknięcia składowiska z dniem 31.12.2009r. Rekultywacja w latach 2010-2011

Źródło: Sprawozdania z gminnych planów gospodarki odpadami

### 3.5.2. Składowiska odpadów przemysłowych

Składowisko fosfogipsów, należące do Gdańskich Zakładów Nawozów Fosforowych „Fosfory” Sp. z o.o. w Gdańsku, zlokalizowane jest we wsi Wiślinka, na tarasie zalewowym Martwej Wisły. Składowisko należy do klasy składowisk innych niż niebezpieczne i komunalne. Unieszkodliwieniu poprzez składowanie podlegały wyłącznie fosfogipsy. Z dniem 30 kwietnia 2007 r. zaprzestano składowania odpadów na składowisku. Szacuje się, iż składowisko zostało w około 80% wypełnione.

W dniu 5 lutego 2008r. Marszałek Województwa Pomorskiego decyzją nr DROŚ.P.OD.EŻ.7656-1/08 zobowiązał zarządzającego składowiskiem do zamknięcia składowiska do dnia 31 grudnia 2009 r. oraz określił techniczny sposób i harmonogram jego zamknięcia.

Dla potrzeb decyzji o zamknięciu składowiska przyjęto następujące założenia:

1. do czasu przyjęcia przez Gminę Pruszcz Gdański ustaleń w zakresie ładu przestrzennego odnośnie terenów w rejonie składowiska, rekultywacja winna obejmować działania zapewniające maksymalną, możliwą harmonizację hałdy z otoczeniem (bez przypisywania nowych funkcji terenu);
2. kształtowanie bryły hałdy powinno eliminować ryzyka dotyczące zmniejszenia stateczności hałdy, powierzchniowego pylenia oraz wydostawania się odcieków;
3. okrywa rekultywacyjna winna mieć charakter trwały, a dobór roślinności winien nawiązywać do flory lokalnej;
4. należy ukształtować stosunki wodne w sposób uniemożliwiający migrację odcieków do wód gruntowych oraz określić i wdrożyć techniczne sposoby ograniczenia hałdy na środowisko, w tym – odtworzyć pierwotny obieg wód, jaki panował przed powstaniem składowiska;
5. w rozwiązaniach oczyszczania odcieków należy wykorzystać wyłącznie naturalne procesy, jakie występują w środowisku wodnym i glebowym Żuław;
6. procesy oczyszczania muszą się odbywać tylko na obszarze składowiska i muszą eliminować ich oddziaływanie poza obszar wyznaczonej strefy ochrony hydrologicznej;
7. należy poprzez dozór wyłączyć dostęp do hałdy osób nieuprawnionych;



8. rekultywacja nie powinna wykluczać możliwości podjęcia odpadów i docelowo – zmniejszenia lub likwidacji hałdy fosfogipsu z chwilą ujawnienia technologii, która, przy uwzględnieniu najlepszych dostępnych technik, umożliwiłaby odzysk fosfogipsów.

Założenia powyższe powodują, iż proces zamknięcia składowiska powinien objąć niżej wymienione działania zgodnie ze wskazanym harmonogramem.

Zgodnie z ww. decyzją techniczny sposób zamknięcia składowiska obejmuje:

#### A. Rekultywacja techniczna

1. Wykonanie przypory, poprawiającej stateczność hałdy od strony Martwej Wisły, przy wykorzystaniu świeżego fosfogipsu.
2. Całkowite zamknięcie wąwozu wewnątrz bryły hałdy, w którym w chwili obecnej znajduje się taśmociąg do transportu fosfogipsu i tymczasowa droga dojazdowa na wierzchowinę składowiska, przy wykorzystaniu świeżego fosfogipsu.
3. Wyrównanie dna rowu opaskowego oraz ukształtowanie spadku umożliwiającego odprowadzenie odcieków od początku rowu po stronie północnej do końca rowu po stronie południowej.
4. Wykonanie nowych stanowisk pomiarowych.

#### B. Rekultywacja biologiczna

1. Stworzenie, na wierzchowinie hałdy, sektora dla prowadzenia procesu neutralizacji odcieków przy użyciu komunalnego osadu ściekowego – na potrzeby zasilania uprawy wierzby energetycznej.
2. Oddzielenie odcieków zgromadzonych w zbiorniku retencyjnym od wód gruntowych.
3. Założenie uprawy wierzby energetycznej, dla potrzeb obniżenia zwierciadła wody gruntowej w wyznaczonej strefie ochrony hydrologicznej oraz usuwania z gleby biogenów i metali ciężkich.
4. Wykonanie docelowej okrywy rekultywacyjnej, o miąższości umożliwiającej powstanie i utrzymanie trwałej pokrywy roślinnej, nawiązującej pod względem gatunkowym do flory lokalnej.

**Tabela 26. Harmonogram działań związanych z procesem zamykania i rekultywacji składowiska fosfogipsów w Wiślince**

Rok	Miesiąc	Działanie
2008	II-XII*	Budowa przypory
	II-III*	Nawożenie
	II-III*	Pompowanie odcieków na wierzchowinę hałdy
	III-IV*	Profilowanie rowu opaskowego, prace agrotechniczne związane z przygotowaniem terenów pod uprawę wierzby
	IV**	Nasadzenia wierzby
	XII	Podjęcie decyzji w zakresie prac dotyczących zbiornika retencyjnego - grudniu
2009	I-XII***	Zabudowa całkowita wąwozu technologicznego
	XII	Zakończenie rekultywacji technicznej
2008-2009	I-XII	Monitoring procesu zamykania składowiska.

Źródło: Decyzja Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 5 lutego 2008 r. nr DROŚ.P.OD.7656-1/08

\* - data początkowa działań zależna od zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów na rok 2008.

\*\* - data podyktowana uwarunkowaniami wegetacyjnymi wierzby energetycznej

\*\*\* - data początkowa działań zależna od wyników badań prowadzonych w 2008r. i zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów na rok 2009



Projekt rekultywacji technicznej przewiduje wykorzystanie do robót na hałdzie świeżych fosfogipsów oraz ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych. Warunki odzysku tych odpadów określa odrębna decyzja.

Dla potrzeb oceny przyjętych rozwiązań technicznego zamknięcia składowiska fosfogipsów w Wiślince sporządzone zostały trzy opinie eksperckie\*. Ponadto Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, przedstawił swoje stanowisko w zakresie monitoringu wokół składowiska.

Dla Gdańskich Zakładów Nawozów Fosforowych „Fosfory” Sp. z o.o. na rok 2008 zostały wydane niezbędne decyzje na odzysk odpadów. Działania związane z procesem zamykania i rekultywacji składowiska przebiegają zgodnie z harmonogramem.



**Zdjęcie 6. Widok na składowisko fosfogipsów w Wiślince**

*Źródło: Materiały Urzędu Gminy Pruszcz Gdański*

Na terenie Powiatu Gdańskiego znajduje się zamknięte składowisko odpadów paleniskowych, które swoim zasięgiem obejmuje fragment Miasta Gdańska i Gminy Cedry Wielkie. Składowisko w latach 1986-2001 eksploatowane było przez Elektrociepłownię Wybrzeże S.A.

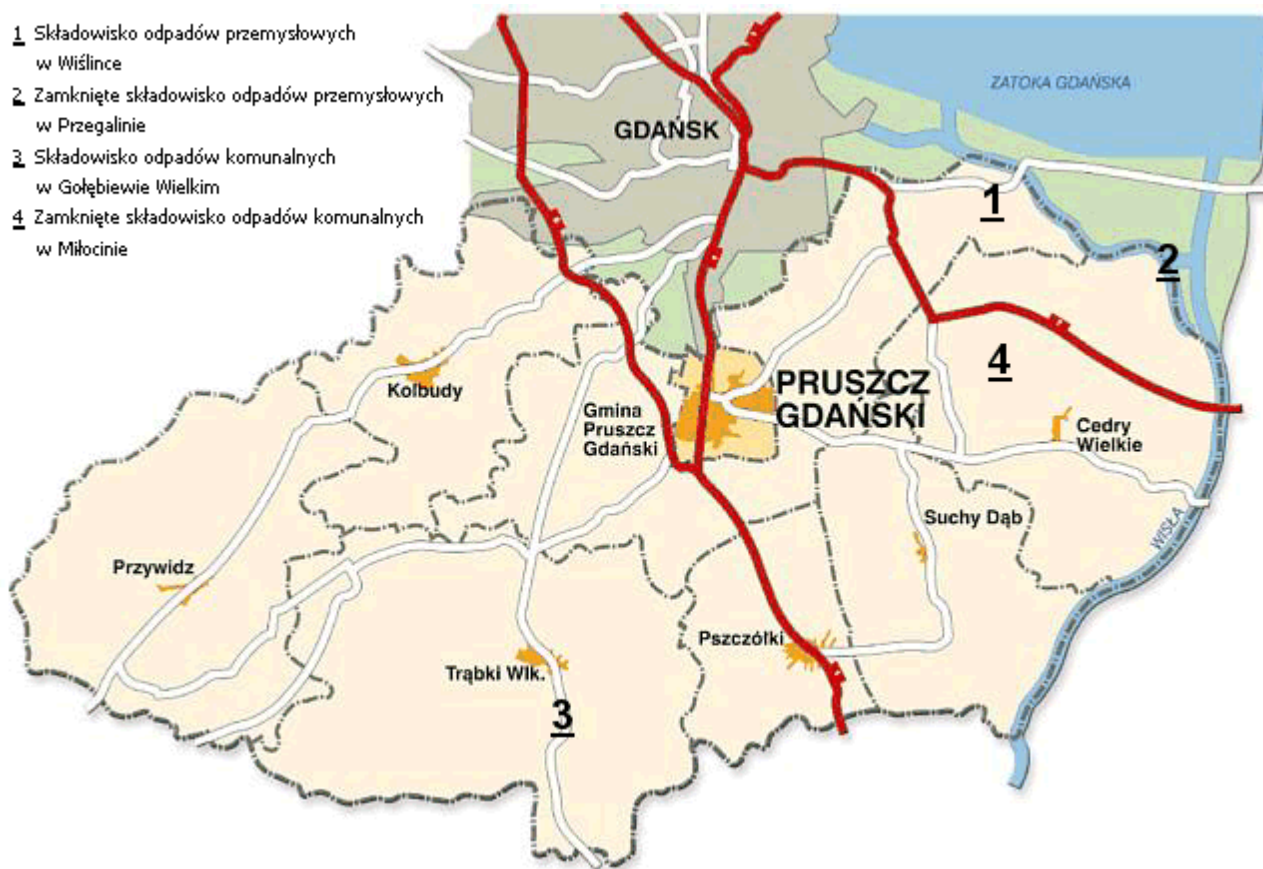
---

\* Recenzje dokumentacji „Techniczny sposób zamknięcia składowiska fosfogipsu w Wiślince”:  
prof. dr hab. inż. Zbigniew Młynarek - Akademia Rolnicza w Poznaniu  
prof. zw. dr hab. Piotr Kowalik - Politechnika Gdańska  
dr inż. Piotr Manczarski - Politechnika Warszawska

### 3.5.3. Lokalizacja składowisk

Na Rysunku 1 przedstawiono lokalizację składowisk odpadów na terenie Powiatu Gdańskiego.

**Rysunek 1. Lokalizacja składowisk odpadów na terenie Powiatu Gdańskiego**



- 1 Składowisko odpadów przemysłowych w Wiślinie
- 2 Zamknięte składowisko odpadów przemysłowych w Przegalinie
- 3 Składowisko odpadów komunalnych w Gołębiewie Wielkim
- 4 Zamknięte składowisko odpadów komunalnych w Miłocinie

Źródło: Opracowanie na podstawie informacji ze Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim

### 3.5.4. Instalacje odzysku i innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Na terenie Powiatu Gdańskiego zlokalizowanych jest siedem instalacji odzysku i jedna instalacja innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów.

Zgodnie z zapisami WPGO 2010 na terenie Miasta Pruszcz Gdański istniała kompostowania odpadów zielonych. Aktualnie, kompostowania nie funkcjonuje.



**Tabela 27. Charakterystyka instalacji odzysku i innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów zlokalizowanych na terenie Powiatu Gdańskiego – stan na październik 2008**

Lp.	Właściciel instalacji	Nazwa i adres instalacji	Proces odzysku/unieszkodliwiania	Kod odpadu
1	„GRANPLAST” Recykling Tworzyw Bogdan Karpiczenko i Syn	Wytłaczarka ul. Ogrodowa 18 A 83-032 Pszczółki	R5 Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych	07 02 13 - Odpady tworzyw sztucznych 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.
2	Komers-International Franciszek Mądry Zakład Produkcji Spirytusu Gorzelnia Goszyn	Gorzelnia Zakład Produkcji Spirytusu Gorzelnia Goszyn, ul. Ceynowy 1, 83-010 Straszyn	R14 Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R 13	02 07 80 - Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary
3	Przedsiębiorstwo Produkcji Mas Betonowych Bosta-Beton Sp. z o.o	Betonomieszarka ul. Fabryczna 8 83-032 Pszczółki	R11 Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregokolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10) następujące rodzaje odpadów	10 01 02 - Popioły lotne z węgla
4	FANA-METAL P.H.U. Odlewnia Metali Nieżelaznych	Piec tyglowy opalany olejem  Piec elektryczny tyglowy oporowy ul. Szkolna 56 83-011 Wiślinka	R14 Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R 13) następujące rodzaje odpadów	17 04 01 - Miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 - Aluminium
5	Odlewnia Żeliwa i Metali Kolorowych „SOBOWIDZ”	Piec żeliwiak do wytopu żeliwa Odlewnia ul. Kościuszki 21 83-033 Sobowidz	R14 Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R 13) następujące rodzaje odpadów:	17 04 05 - Żelazo i stal 19 12 02 - Metale żelazne
6	"Norwood" Sp. z o.o.	Brykociarka Ul. Rataja 6 83-031 Rusocin	R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii) następujące rodzaje odpadów	03 01 05 - Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04.
7	Ekochem. Długotłęcki J.	Elektrolizer ul. Wybickiego 4 83-050 Kolbudy	R4 Recykling lub regeneracja metali i związków metali) następujące rodzaje odpadów:	09 01 01* - Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów 09 01 04* - Roztwory utrwalaczy





Lp.	Właściciel instalacji	Nazwa i adres instalacji	Proces odzysku/unieszkodliwiania	Kod odpadu
8	Komers-International Franciszek Mądry Zakład Produkcji Spirytusu Gorzelnia Goszyn	Gorzelnia Zakład Produkcji Spirytusu Gorzelnia Goszyn, ul. Ceynowy 1, 83-010 Straszyn	D9 Obróbka fizyczno – chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie) następujące rodzaje odpadów	02 07 80 - Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary.

Źródło: Sprawozdanie z Powiatowego Planu gospodarki Odpadami dla Powiatu Gdańskiego, Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim

### 3.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami

Po rozpoznaniu aktualnego stanu w zakresie gospodarki poszczególnymi rodzajami odpadów, zidentyfikowano niżej wskazane problemy.

#### 3.6.1. Odpady komunalne

- Brak objęcia wszystkich mieszkańców Powiatu zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych.
- Brak prowadzenia bieżącej ewidencji ilości umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
- Przedłużające się procedury uzyskania dofinansowania na przeprowadzenie rekultywacji składowiska w Miłocinie.
- Konieczność zamknięcia składowiska odpadów w Gołębiewe Wielkim.
- Zjawisko powstawania nielegalnych miejsc wyrzucania odpadów.
- Brak skutecznego przepływu informacji nt. ilości wytwarzanych odpadów i sposobów gospodarowania nimi.
- Niskie efekty selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych. Brak wystarczającej ilości pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. Incydentalne przypadki przepełnienia pojemników.
- Niewystarczający poziom odzysku odpadów. Główną metodą zagospodarowywania odpadów jest unieszkodliwianie.
- Wysoki stopień zanieczyszczenia surowców zbieranych w ramach selektywnej zbiórki odpadów.
- Brak skutecznego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych, wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.
- Brak skutecznego systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych.
- Brak skutecznego systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji.
- Spalanie przez mieszkańców odpadów w paleniskach domowych.



### 3.6.2. Odpady niebezpieczne

- Brak Powiatowego programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.
- Brak efektywnego programu edukacji i zachęt ekonomicznych dla prywatnych właścicieli posesji pokrytych azbestem zachęcających do usuwania azbestu.
- Brak pełnej informacji o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Powiatu. Niezakończony proces inwentaryzacji.
- Niedostatecznie rozwinięty system zbiórki baterii, świetlówek oraz przeterminowanych i niewykorzystanych lekarstw z gospodarstw domowych na terenie Powiatu.
- Niedostatecznie rozwinięty system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych na terenie Powiatu.
- Brak działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
- Niedostateczne wywiązywanie się z obowiązków sprawozdawczych w zakresie ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych i sposobach gospodarowania nimi przez przedsiębiorców oraz placówki weterynaryjne.

### 3.6.3. Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne

- Zjawisko powstawania nielegalnych „wysypisk” odpadów.
- Brak potencjału technicznego do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych.
- Brak nadzoru nad wykorzystaniem komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych w gminnych oczyszczalniach ścieków.
- Zaniepokojenie społeczne związane z funkcjonowaniem na terenie Powiatu składowiska fosfogipsu.
- Niedostateczne wypełnianie obowiązków sprawozdawczych w zakresie ilości wytwarzanych odpadów oraz sposobów gospodarowania nimi.

## 4. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami

### 4.1. Odpady komunalne

#### 4.1.1. Zmiany w zakresie ilości i jakości wytwarzanych odpadów

Na zmiany ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Powiatu Gdańskiego znaczący wpływ będą miały czynniki demograficzne.

Tabela 28. Liczba mieszkańców Powiatu Gdańskiego w okresach pięcioletnich

Rok	Liczba ludności
2010	88 583
2015	93 460
2020	98 083
2025	101 565
2030	103 635

Źródło: GUS



Prognozę zmiany ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów komunalnych oparto na założeniach:

- objęcia 100% mieszkańców gmin zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych;
- objęcia 100% mieszkańców gmin selektywną zbiórką odpadów o charakterze surowców wtórnych;
- wskaźnik wagowy nagromadzenia odpadów nie ulegnie zmianom (wzrasta objętość wytwarzanych odpadów, nie wzrasta masa);
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych.

**Tabela 29. Prognoza ilości odpadów komunalnych w latach 2008-2020 na terenie Powiatu Gdańskiego [Mg]**

Rok	Liczba ludności	Ilość odpadów [Mg/rok]
2008	86 649	16 550
2009	87 589	16 729
2010	88 583	16 919
2011	89 527	17 100
2012	90 520	17 289
2013	91 521	17 481
2014	92 501	17 668
2015	93 460	17 851
2016	94 442	18 038
2017	95 405	18 222
2018	96 364	18 406
2019	97 247	18 574
2020	98 083	18 734

Źródło: Opracowanie na podstawie WPGO 2010, GUS



Tabela 30. Prognoza ilości wytworzonych poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w latach 2008-2020 na terenie Powiatu Gdańskiego [Mg]

Lp.	Rodzaj odpadu	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	468	714	966	1 222	1 485	1 753	2 026	2 305	2 588	2 877	3 171	3 468	3 767
2	Odpady zielone z ogródków i parków, w tym cmentarzy	460	465	470	475	480	486	491	496	501	506	511	516	521
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	14 468	14 385	14 304	14 211	14 119	14 024	13 920	13 807	13 692	13 569	13 441	13 296	13 141
3.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3 451	3 431	3 410	3 386	3 363	3 340	3 313	3 285	3 257	3 226	3 194	3 158	3 120
3.2	Odpady zielone	342	334	326	317	309	300	291	281	271	261	251	240	229
3.3	Papier i tektura	2 951	2 950	2 949	2 947	2 945	2 942	2 939	2 933	2 928	2 921	2 914	2 904	2 891
3.4	Odpady wielomateriałowe	1 003	1 014	1 025	1 036	1 048	1 060	1 071	1 082	1 093	1 104	1 116	1 126	1 136
3.5	Tworzywa sztuczne	2 095	2 051	2 006	1 959	1 912	1 863	1 813	1 760	1 706	1 651	1 594	1 534	1 472
3.6	Szkło	1 205	1 168	1 130	1 091	1 051	1 011	968	925	881	835	788	740	690
3.7	Metale	718	709	700	691	681	671	661	650	639	627	615	602	588
3.8	Odzież i tekstylia	225	227	230	232	235	238	240	243	245	248	250	252	255
3.9	Drewno	272	275	279	281	284	287	290	293	296	299	302	305	307
3.10	Odpady niebezpieczne	128	126	124	122	120	118	116	113	111	108	106	103	100
3.11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	2 078	2 100	2 125	2 149	2 171	2 194	2 218	2 242	2 265	2 289	2 311	2 332	2 352
4	Odpady z targowisk	162	163	165	167	169	171	173	174	176	178	180	181	183
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	355	359	363	367	371	375	378	383	387	391	395	398	402
6	Odpady wielkogabarytowe (bez sprzętu elektrycznego i elektronicznego.)	637	643	651	658	665	672	680	686	694	701	708	715	721
<b>RAZEM</b>		<b>16 550</b>	<b>16 729</b>	<b>16 919</b>	<b>17 100</b>	<b>17 289</b>	<b>17 481</b>	<b>17 668</b>	<b>17 851</b>	<b>18 038</b>	<b>18 222</b>	<b>18 406</b>	<b>18 574</b>	<b>18 734</b>

Źródło: Opracowanie na podstawie WPGO 2010, GUS



#### 4.1.2. Plan redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania

Uwzględniając wymagania określone w art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC przyjmuje się, iż udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinien wynosić wagowo:

- w 2010 roku – nie więcej niż 75%,
- w 2013 roku – nie więcej niż 50%,
- w 2020 roku – nie więcej niż 35%.

całkowitej masy tych odpadów składowanych w 1995 r.

Zgodnie z KPGO 2010 do obliczenia bazowej ilości odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w 1995 r. przyjęto, iż ilość odpadów wytworzonych przez jednego mieszkańca na terenach wiejskich wyniosła 47 kg, a na terenach miejskich 155 kg. Według danych GUS na obszarach wiejskich Powiatu Gdańskiego mieszkało łącznie 51 591 osób, a na terenie miejskim 21 070 osoby.

Dla Powiatu Gdańskiego dopuszczalne poziomy składowania odpadów ulegających biodegradacji, wyliczone na podstawie wielkości 5 691 Mg w roku bazowym 1995 wynoszą:

- w 2010 – 75% - tj. 4 268 Mg
- w 2013 – 50% - tj. 2 845 Mg
- w 2020 – 35% - tj. 1 992 Mg

**Tabela 31. Plan redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów dla Powiatu Gdańskiego [Mg]**

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]													
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie (30%)	140	214	290	367	446	526	608	692	776	863	951	1 040	1 130	
Odpady zielone z ogródków i parków, w tym cmentarzy	460	465	470	475	480	486	491	496	501	506	511	516	521	
Odpady z targowisk (70%)	113	114	116	167	118	120	121	122	123	125	126	127	128	
Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień odpadów komunalnych	7 039	7 013	6 987	6 954	6 925	6 893	6 857	6 816	6 777	6 732	6 686	6 632	6 573	
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3 451	3 431	3 410	3 386	3 363	3 340	3 313	3 285	3 257	3 226	3 194	3 158	3 120	
Papier i tektura	2 951	2 950	2 949	2 947	2 945	2 942	2 939	2 933	2 928	2 921	2 914	2 904	2 891	
Odpady zielone	342	334	326	317	309	300	291	281	271	261	251	240	229	
Drewno	272	275	279	281	284	287	290	293	296	299	302	305	307	
Odzież i tekstylia (10%)	23	23	23	23	24	24	24	24	25	25	25	25	25	
<b>RAZEM</b>	<b>7 752</b>	<b>7 806</b>	<b>7 862</b>	<b>7 963</b>	<b>7 968</b>	<b>8 024</b>	<b>8 077</b>	<b>8 126</b>	<b>8 177</b>	<b>8 226</b>	<b>8 274</b>	<b>8 315</b>	<b>8 352</b>	
Dopuszczalny poziom składowania odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995r.			75%				50%							35%
			4 268	3 813	3 358	2 845	2 732	2 618	2 504	2 390	2 276	2 163	1 992	
Masa odpadów do przekształcenia biologicznego lub termicznego			3 594	4 150	4 611	5 179	5 345	5 508	5 673	5 835	5 998	6 153	6 360	

Źródło: Opracowanie na podstawie WPGO 2010



## **4.2. Odpady niebezpieczne**

### **4.2.1. Zmiany w zakresie ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów**

Zgodnie z informacjami zgromadzonymi w bazie danych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego, w roku 2006 w Powiecie Gdańskim wytworzono łącznie ponad 600 Mg odpadów niebezpiecznych.

Najwięcej odpadów niebezpiecznych wytworzono w podgrupach:

- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) – grupa 17 ( 68,3%);
- odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach - grupa 15 (11,7 %);
- odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych – grupa 9 (8,0%).

Ze względu na dalszy rozwój gospodarczy i przemysłowy na terenie Powiatu zakłada się, iż ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych będzie wzrastać. Niemniej jednak szacuje się, iż będzie to wzrost stopniowy ze względu na wdrażanie nowych technologii i optymalizację aktualnie działających procesów na produkcję minimalizującą ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych.

### **4.2.2. Odpady zawierające azbest**

Prognoza ilości wytwarzanych na terenie Powiatu Gdańskiego odpadów zawierających azbest będzie zależeć od wyników ostatecznej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Powiatu. Do końca 2032 roku zostaną usunięte wszystkie wyroby zawierające azbest, zaś do końca 2018 roku około 60%.

### **4.2.3. Odpady zawierające PCB**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 96 poz. 860) wykorzystywanie PCB dopuszcza się w użytkowanych urządzeniach nie dłużej do dnia 30 czerwca 2010 r. Do tego czasu powinno nastąpić sukcesywne oczyszczanie lub eliminowanie urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB.

Według informacji przekazanych do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego na terenie Powiatu Gdańskiego nie zinwentaryzowano urządzeń zawierających PCB. Niemniej jednak, ze względu na zidentyfikowaną na poziomie województwa małą wiarygodność danych przekazanych przez przedsiębiorstwa w zakresie identyfikacji urządzeń PCB, nie należy wykluczać, iż na terenie Powiatu urządzenia zawierające PCB mogą się znajdować.

### **4.2.4. Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw**

Informacje zgłoszone do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego wskazują, iż w 2006 r. wytworzono łącznie blisko 15 Mg olejów odpadowych. Szacuje się, iż nie jest to wartość rzeczywista, ze względu na brak wywiązywania się z obowiązków sprawozdawczych podmiotów do tego zobowiązanych (głównie sektor MŚP).

Zgodnie z szacunkami WPGO 2010 ilości olejów odpadowych będzie wzrastać na poziomie 1% rocznie.



#### **4.2.5. Zużyte baterie i akumulatory**

Ilość wytwarzanych na terenie Powiatu Gdańskiego odpadów baterii i akumulatorów w okresie lat 2004-2006 uległa znacznym wahaniom. Średnia ilość tych odpadów z lat 2004-2005 wynosi 3,8 Mg. Zgodnie z zapisami WPGO 2010 prognozuje się nieznaczny wzrost ilości wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów.

#### **4.2.6. Odpady medyczne i weterynaryjne**

Zgodnie z WPGO zakłada się systematyczny wzrost ilości odpadów medycznych i o 1% rocznie:

- 2008r. – 1,29 Mg
- 2014r. – 1,37 Mg
- 2018r. – 1,42 Mg

#### **4.2.7. Przeterminowane pestycydy**

Biorąc pod uwagę brak zlokalizowanych na terenie Powiatu Gdańskiego mogilników i brak wytworzenia w latach 2004-2006 odpadów zawierających pestycydy nie zakłada się wytworzenia tego rodzaju odpadów.

#### **4.2.8. Pojazdy wycofane z użytku**

Przewiduje się, iż ilość odpadów pochodzących z demontażu pojazdów samochodowych będzie systematycznie rosła o około 5% rocznie. Wpływ na tendencję wzrostową ma rozwój gospodarczy, wzrost zamożności społeczeństwa i tym samym ilość eksploatowanych samochodów

#### **4.2.9. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Zgodnie z WPGO zakłada się systematyczny wzrost ilości odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego o 3% rocznie.

### **4.3. Odpady pozostałe**

Na ilość i jakość wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne ma wpływ rozwój gospodarczy regionu i kraju, koniunktura w poszczególnych sektorach oraz szereg czynników m.in. ekonomicznych.

#### **4.3.1. Zmiany w zakresie ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów**

Zgodnie z zapisami WPGO 2010 do 2018 r. przewidywany jest:

- spadek ilości wytwarzanych odpadów do 2018 w sektorach:
  - wydobywczym (gr. 01) – o ok. 15%;
  - spożywczo-rolnym (gr. 02) – o ok. 5%;
  - drzewno-papierniczym (gr. 03) – o ok. 3%;
  - skórzano-tekstylnym (gr. 04) o około 8%;
  - chemicznym – syntezy nieorganicznej (gr. 06) o około 6%;
- wzrost ilości odpadów wytwarzanych w przemyśle i sektorach:
  - przeróbki ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (grupa 05) – o około 20%;



- chemii organicznej (gr. 07) – o około 10%;
- powłok ochronnych (gr. 08) – o około 20%;
- procesów termicznych (gr.10) - o około 6%;
- chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów (gr. 11) o około 40%;
- odpady nie ujęte w innych grupach (gr. 16) - o około 25%;
- instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczania ścieków, uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (gr. 19) – o około 30%;
- na niezmienionym poziomie powinno się utrzymać wytwarzanie odpadów z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (gr. 12);
- w grupie 17 (odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych) prognozuje się stały wzrost o około 2,5% rocznie.

Poniżej przedstawiono prognozę powstawania wybranych grup odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne do roku 2018 na terenie Powiatu Gdańskiego. W związku ze znacznymi różnicami rocznych ilości odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne wytwarzanych w latach 2004-2006 do prognozy ilości odpadów wytwarzanych dla grup odpadów o numerach: 03, 07, 10,16 przyjęto średnią z okresu lat 2005-2006. Za rok bazowy dla prognozy ilości odpadów budowlanych przyjęto rok 2004.

**Tabela 32. Prognoza wytwarzania wybranych grup odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne na terenie Powiatu Gdańskiego do roku 2018 [Mg]**

Grupa odpadów	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]			
		2008r.	2010r.	2014r.	2018r.
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	62 669	62 106	60 995	60 075
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	87	86	85	84
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	3 886	3 949	4 076	4 207
10	Odpady z procesów termicznych	743	754	775	806
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	529	529	529	529
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	2 293	2 339	2 434	2 533
16	Odpady nie ujęte w innych grupach	3 152	3 266	3 508	3 801
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	1 578	1 658	1 830	2 020
<b>RAZEM</b>		<b>74 937</b>	<b>74 687</b>	<b>74 232</b>	<b>74 055</b>

Źródło: Opracowanie na podstawie WPGO 2010

Zgodnie z założeniami WPGO 2010 prognozuje się, iż na terenie Powiatu Gdańskiego całkowita ilość odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne ulegnie znacznemu spadkowi. W minionych latach wzrost ilości wytwarzanych odpadów spowodowany był rozwojem drogownictwa na terenie





Powiatu Gdańskiego. Szacuje się, iż na terenie Powiatu największą ilość odpadów będą powstawały w przemyśle spożywczym, chemicznym oraz budownictwie.

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

Ilość wytwarzanych odpadów budowlanych uzależniona będzie od rozwoju w poszczególnych sektorach gospodarki, w szczególności w budownictwie i drogownictwie. Wzrost ilości wytworzonych odpadów będzie również spowodowany sukcesywnym usuwaniem materiałów zawierających azbest. Prognozuje się stały roczny wzrost ilości wytworzonych odpadów tej grupy na poziomie 2,5 % do roku 2018.

#### **4.3.3. Zużyte opony**

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych. Zgodnie z KPGO 2010 prognozuje się wzrost ilości wytwarzanych opon na poziomie ok. 3% rocznie.

#### **4.3.4. Komunalne osady ściekowe**

Na ilość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych będą miały głównie wpływ inwestycje z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków oraz zmiany demograficzne. Zgodnie z WPGO przyjmuje się, iż do roku 2010 ilość komunalnych osadów ściekowych będzie wzrastała o 1,2% rocznie, a po roku 2014 o 2,5%.

#### **4.3.5. Odpady opakowaniowe**

W latach 2007-2018 nie prognozuje się znaczącego wzrostu masy wytworzonych odpadów opakowaniowych. Spowodowane jest to postępowaniem technologicznym w zakresie wytwarzania materiałów opakowaniowych polegającym na zmniejszeniu ich masy oraz koniecznością redukcji ich masy przez przedsiębiorców. Zgodnie z WPGO 2010 ilość odpadów opakowaniowych będzie wzrastała do 2014 r. o 1,1% rocznie, a po 2014 r. o 0,7% rocznie.

## **5. Projektowany system gospodarki odpadami**

Wdrożenie wymagań określonych w dyrektywach unijnych oraz prawie obowiązującym w Polsce w zakresie gospodarki odpadami związane jest z wprowadzeniem następujących zmian:

- Likwidacja rozwiązań lokalnych dotyczących unieszkodliwiania odpadów poprzez ich składowanie na gminnych składowiskach odpadów;
- Tworzenie i aktywny udział gmin w budowaniu regionalnych rozwiązań w zakresie selektywnej zbiórki odpadów, odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- Wdrażanie sprawnych systemów selektywnego zbierania odpadów w podziale na odpady opakowaniowe, odpady ulegające biodegradacji, odpady niebezpieczne i wielkogabarytowe.

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce jest system rozwiązań regionalnych. Docelowo wszystkie gminy powinny przystąpić do systemu gospodarki odpadami, który najpełniej realizowany jest w ramach zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO). Uzupełnieniem systemu gospodarki odpadami realizowanego w ramach ZZO są efektywne ekologicznie i ekonomicznie technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów na poziomie lokalnym.

Zgodnie z propozycją WPGO 2010 Powiat Gdański został włączony do obsługi przez ZU Szadółki w Gdańsku oraz ZZO Rokitki w Tczewie.



Do terenu obsługiwanego przez ZU Gdańsk-Szadółki zostały włączone następujące Gminy Powiatu Gdańskiego: Pruszcz Gdański (miejska), Pruszcz Gdański (wiejska), Kolbudy oraz po wypełnieniu składowiska w Liniewie Gmina Przywóz.

Do terenu obsługiwanego przez ZZO Tczew-Rokitki włączono następujące Gminy: Cedry Wielkie, Pszczółki, Suchy Dąb, Trąbki Wielkie.

Między Gminami: Pruszcz Gdański (miejska), Pruszcz Gdański (wiejska) i Kolbudy a Miastem Gdańsk zostały podpisane porozumienia międzygminne obejmujące powierzenie Miastu Gdańsk wykonania zadań publicznych w zakresie unieszkodliwiania odpadów komunalnych pochodzących z terenów poszczególnych gmin.

Uchwały w sprawie współdziałania z innymi gminami celem realizacji przedsięwzięcia pn. "Regionalny System Organizacji Zbierania i Unieszkodliwiania Odpadów Tczew" podjęto w Gminach: Pruszcz Gdański (miejska), Pruszcz Gdański (wiejska), Cedry Wielkie, Pszczółki, Suchy Dąb, Trąbki Wielkie.

**Rysunek 2. Projektowany system gospodarki odpadami dla ZU Szadółki oraz ZZO Rokitki (wg WPGO 2010)**

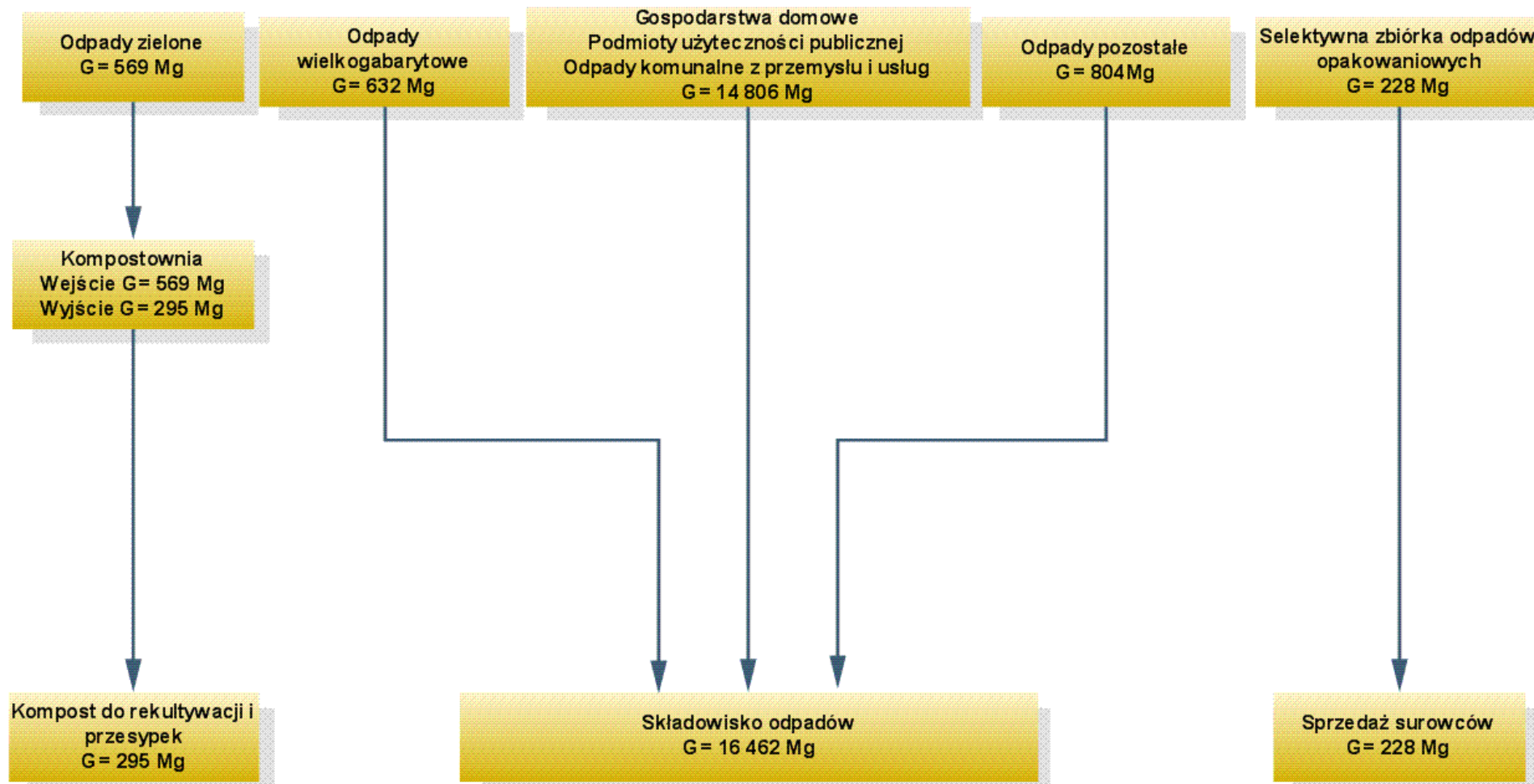


Źródło: Opracowanie na podstawie WPGO 2010

Na Rysunku nr 3 przedstawiono schemat przepływu i zagospodarowania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w 2006r. Na Rysunku nr 4 przedstawiono prognozę przepływu i zagospodarowania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego w 2010r. Prognozę opracowano na podstawie technologicznych rozwiązań w ZU Szadółki oraz ZZO Rokitki. Docelowy system zagospodarowania odpadów będzie obejmował rozszerzony zakres selektywnej zbiórki odpadów, sortowanie oraz kompostowanie odpadów oraz unieszkodliwianie odpadów nie nadających się do odzysku.

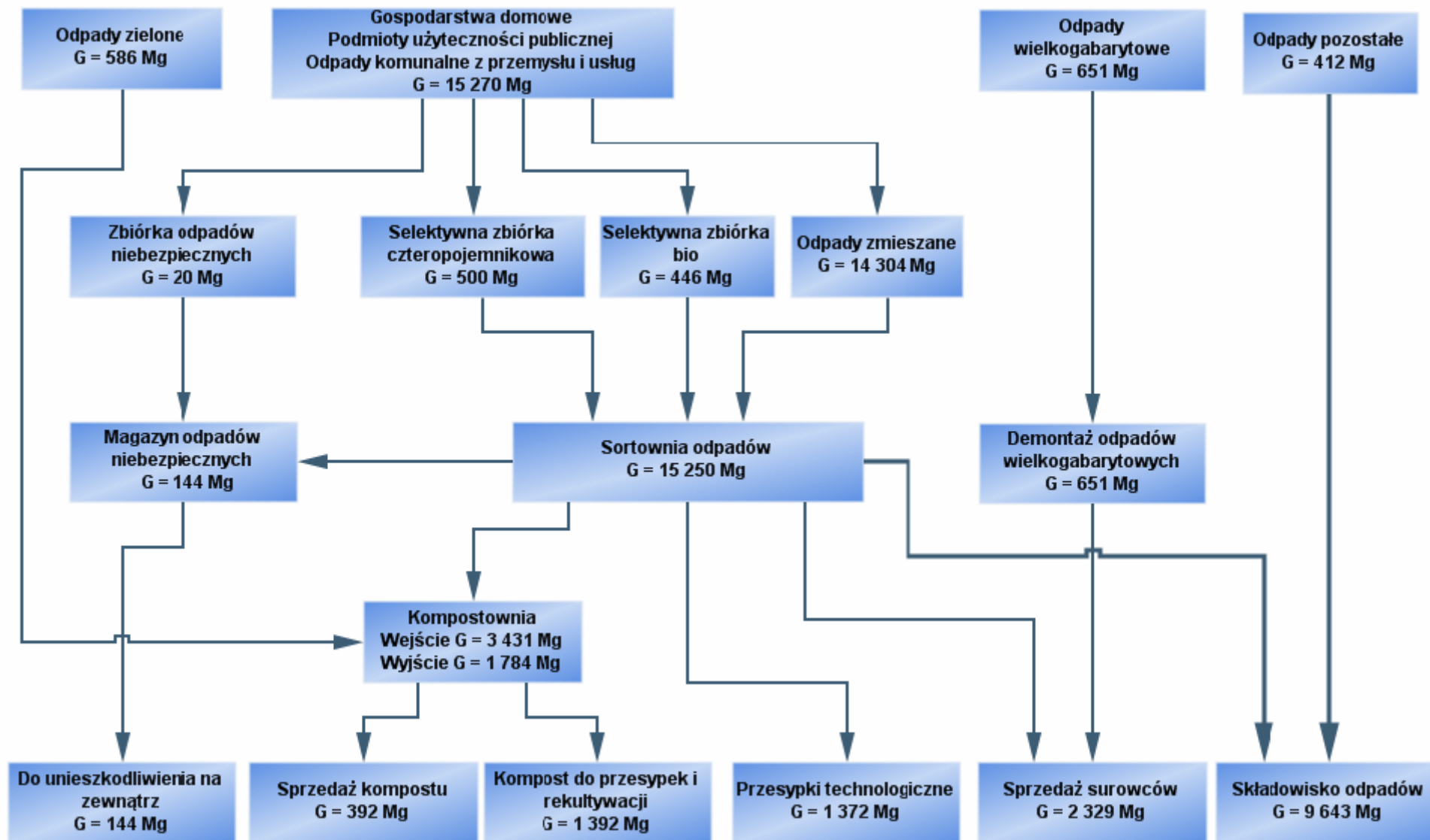


Rysunek 3. System przepływu i zagospodarowania wytwarzanych na terenie Powiatu Gdańskiego odpadów komunalnych w 2006r. [Mg]





Rysunek 4. Planowany system przepływu i zagospodarowania wytwarzanych na terenie Powiatu Gdańskiego odpadów komunalnych w 2010r. [Mg]



Źródło: Opracowanie na podstawie danych z projektów rozbudowy ZU Szadółki oraz ZZO Rokitki



## 5.1. **Selektywna zbieranie odpadów**

Rozwój systemu gospodarki odpadami komunalnymi, obejmującej 100 % mieszkańców Powiatu Gdańskiego, będzie realizowany w ścisłym powiązaniu z Projektem modernizacji gospodarki odpadami komunalnymi w Gdańsku i Projektem Regionalnego systemu gospodarki odpadami Tczew, według następujących rekomendowanych systemów:

- a. Czteropojemnikowa zbieranie odpadów surowcowych i opakowaniowych w zwartej zabudowie:
  - Szkła białego;
  - Szkła kolorowego;
  - Makulatury;
  - Tworzyw sztucznychw liczbie 1 zestaw/500 mieszkańców.
- b. Zbieranie odpadów poddających się recyklingowi organicznemu:
  - Selektywna zbieranie odpadów roślinnych i żywnościowych z handlu i usług (gastronomia, sklepy) oraz przetwórstwa żywności;
  - Selektywna zbieranie odpadów roślinnych z pielęgnacji i utrzymania terenów zieleni.
  - Pojemnikowy system selektywnego zbierania odpadów roślinnych i żywnościowych z gospodarstwa domowych dla zabudowy rozproszonej (odpady „czyste-mokre bio”).
- c. Zbieranie pozostałych odpadów z gospodarstw domowych:
  - W intensywnej zabudowie wielorodzinnej wysokiej (zsyby) i częściowo w zabudowie miast – system zbierania odpadów do istniejących pojemników;
  - W zabudowie niskiej wielorodzinnej system zbierania do istniejących pojemników z podziałem na frakcję „czystą suchą” i „resztkową moką”;
  - W zabudowie jednorodzinnej – pojemnikowy system zbierania pozostałych odpadów suchych resztkowych.
- d. Rozwój systemów zbierania przeterminowanych lekarstw, akumulatorów, baterii.
- e. Rozwój systemu zbierania odpadów wielkogabarytowych, sprzętu TV i AGD oraz urządzeń elektrycznych i elektronicznych na zasadzie „wystawek ulicznych do krawężnika” według ściśle ustalonego harmonogramu oraz usług „na zgłoszenie telefoniczne”
- f. Rozwój systemu zbierania odpadów budowlanych „na zgłoszenie telefoniczne”

Po dokonaniu analizy w zakresie aktualnego stanu gospodarki odpadami komunalnymi wyznaczono cele szczegółowe oraz zadania niezbędne do ich realizacji. Cele i zadania zestawiono ze zidentyfikowanymi problemami.

## 6. Cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami

Celem dalekosiężnym, wynikającym z polityki ekologicznej państwa jest utworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami:

- Zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów;



- Ograniczanie ich właściwości niebezpiecznych;
- Wykorzystywanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku, gdy odpadów nie można poddać odzyskowi ich unieszkodliwianie. Należy zauważyć, że składowanie odpadów jest traktowane jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami.

## 6.1. Zadania strategiczne

Realizacja celu dalekosiężnego możliwa będzie poprzez realizację zadań strategicznych, jakimi dla Powiatu Gdańskiego w gospodarce odpadami w latach 2008-2015 są:

1. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko tak, aby nie było składowanych nie więcej niż:
  - w 2010 – 75% - tj. 4 268 Mg;
  - w 2013 – 50% - tj. 2 845 Mg;
  - w 2020 – 35% - tj. 1 992 Mg

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w na terenie Miasta w 1995r., tj. 5 691 Mg.
2. Usunięcie do 2018r. i unieszkodliwienie 60% masy azbestu i wyrobów zawierających azbest zinwentaryzowanych na terenie Powiatu, zgodnie z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Powiatu Gdańskiego.
3. Współdziałanie w skali województwa w celu uzyskania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu w odniesieniu do masy własnej pojazdów wycofanych z użytku w skali roku:
  - a. dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 roku osiągnięcie nie niższego niż: 75 % odzysku i 70% recyklingu;
  - b. dla pozostałych pojazdów w okresie do 31 grudnia 2014 roku osiągnięcie nie niższego niż: 85 % odzysku i 80 % recyklingu, oraz do 1 stycznia 2015 roku osiągnięcie nie niższego niż: 95 % odzysku i 85 % recyklingu.
4. Uzyskanie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U. Nr 109 poz. 752)
5. W okresie od 2008 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć 50% odzysku w 2010 r. oraz 80% odzysku w 2018 r.
6. W perspektywie do 2018 r. podstawowymi celami w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi jest ograniczenie ilości składowanych osadów ściekowych, zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi, oraz maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.
7. W okresie od 2008 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U. Nr 109, poz. 752 z 2007 r.) w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon:
  - w 2010 r. odzysk 75%, recykling 15%;
  - w 2018 r. odzysk 100%, recykling 20%..

Dla realizacji powyższych celów sformułowano dla poszczególnych grup odpadów cele szczegółowe, których okres realizacji zaplanowany jest na lata 2008-2012.



## 6.1. Odpady komunalne

Po dokonaniu analizy w zakresie aktualnego stanu gospodarki odpadami komunalnymi wyznaczono cele szczegółowe oraz zadania niezbędne do ich realizacji. Cele i zadania zestawiono ze zidentyfikowanymi problemami.

**Tabela 33. Zidentyfikowane problemy oraz wyznaczone cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi**

Problem	Cel	Zadanie
Brak objęcia wszystkich mieszkańców Powiatu zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych.	Objęcie wszystkich mieszkańców Powiatu zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych.	Wspieranie gmin w zakresie prowadzenia bieżących kontroli w terenie.
Brak prowadzenia bieżącej ewidencji ilości umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.		Wspieranie gmin w uruchomieniu i bieżącym administrowaniu systemu ewidencji umów.
Przedłużające się procedury uzyskania dofinansowania na przeprowadzenie rekultywacji składowiska w Miłocinie	Rekultywacja składowisk w terminach wyznaczonych w WPGO 2010.	Wspieranie gmin w uzyskaniu dofinansowania na rekultywację składowisk.
Konieczność zamknięcia składowiska odpadów w Gołębiewie Wielkim		
Zjawisko powstawania nielegalnych miejsc wyrzucania odpadów	Wyeliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.	Wspieranie gmin w bieżącej identyfikacji miejsc nielegalnego zrzutu odpadów. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych.
Brak skutecznego przepływu informacji nt. ilości wytwarzanych odpadów i sposobów gospodarowania nimi.	Odpowiednia informacja na temat funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w powiecie.	Wspieranie w bieżącym sprawowaniu nadzoru nad funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami określonego w regulaminach utrzymania czystości i porządku w gminach oraz zezwoleniach na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych.
Niskie efekty selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych. Brak wystarczającej ilości pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. Incydentalne przypadki przepełnienia pojemników.	Wdrożenie efektywnego systemu zbiórki odpadów opakowaniowych.	Wspieranie w rozszerzaniu systemu i bieżącym monitoring rozmieszczenia i liczby pojemników. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych.
Niewystarczający poziom odzysku odpadów. Główną metodą zagospodarowywania odpadów jest unieszkodliwianie. Wysoki stopień zanieczyszczenia surowców zbieranych w ramach selektywnej zbiórki odpadów.	Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do składowania. Zwiększenie odzysku odpadów.	Wspieranie we wdrożeniu skutecznych systemów selektywnej zbiórki odpadów. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych.
Brak skutecznego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych, wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych		Wspieranie we wdrożeniu skutecznego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych.
Brak skutecznego systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych.		Wspieranie we wdrożeniu skutecznego systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych.



Problem	Cel	Zadanie
Brak skutecznego systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji	Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do składowania. Zwiększenie udziału odzysku odpadów. Osiągnięcie wymaganych poziomów redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	Wsparcie we wdrożeniu skutecznego systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji. Wsparcie w rozwoju lokalnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych.
Spalanie przez mieszkańców odpadów w paleniskach domowych	Eliminacja niekontrolowanego spalania odpadów.	Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych.

## 6.2. Odpady niebezpieczne

Po dokonaniu analizy w zakresie aktualnego stanu gospodarki odpadami niebezpiecznymi wyznaczono cele szczegółowe oraz zadania niezbędne do ich realizacji. Cele i zadania zestawiono ze zidentyfikowanymi problemami.

**Tabela 34. Zidentyfikowane problemy oraz wyznaczone cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi**

Problem	Cel	Zadanie
Brak Powiatowego programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Eliminacja azbestu zgodna z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych.
Brak efektywnego programu edukacji i zachęt ekonomicznych dla prywatnych właścicieli posesji pokrytych azbestem zachęcających do usuwania azbestu.		
Brak pełnej informacji o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Powiatu. Niezakończony proces inwentaryzacji.		Zakończenie inwentaryzacji azbestu. Wsparcie w opracowaniu Programów usuwania azbestu na szczeblu gminnym.
Niedostatecznie rozwinięty system zbiórki baterii, świetlówek oraz przeterminowanych i niewykorzystanych leków z gospodarstw domowych na terenie Powiatu	Zwiększenie poziomu odzysku odpadów.	Wsparcie we wdrożeniu skutecznego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych.
Niedostatecznie rozwinięty system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych na terenie Powiatu		
Brak działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi.	Społeczeństwo o wysokiej świadomości ekologicznej	Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych.
Niedostateczne wywiązywanie się z obowiązków sprawozdawczych w zakresie ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych i sposobach gospodarowania nimi przez przedsiębiorców oraz placówki weterynaryjne	Sprawny system monitoringu systemu gospodarki odpadami	

Poniżej przedstawiono opis celów dla wybranych rodzajów odpadów niebezpiecznych. Wyznaczone cele wynikają zarówno ze zidentyfikowanych problemów, jak również przepisów prawnych i celów wyznaczonych w WPGO 2010.





### **6.2.1. Odpady medyczne i weterynaryjne**

W okresie do 2018 r. celem będzie podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), celem zmniejszenia ilości tych odpadów w strumieniu odpadów komunalnych.

W związku z brakiem informacji dotyczących ilości wytworzonych odpadów weterynaryjnych na terenie Powiatu konieczne jest nawiązanie współpracy z Powiatowym Inspektorem Weterynarii w celu weryfikacji i identyfikacji wytwarzanych w lecznicach weterynaryjnych odpadów i zasad postępowania z nimi.

### **6.2.2. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania. Zgodnie z Ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495) wprowadzający sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych zobowiązany jest do zorganizowania i sfinansowania odbierania od prowadzących punkty zbierania zużytego sprzętu, przetwarzania, odzysku w tym recyklingu i unieszkodliwiania zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych. Punkty zbiórki zużytego sprzętu zlokalizowane zostały najczęściej w dużych jednostkach handlowych prowadzących sprzedaż sprzętu RTV i AGD, zlokalizowanych w dużych miastach, bardzo często z dala od miejsc zamieszkania. W związku z tym system zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oparty na sieci sklepów funkcjonuje w praktyce na zasadzie odbioru zużytego sprzętu przy zakupie nowego, w relacji sztuka za sztukę.

Istniejący system zbiórki uzupełniany jest poprzez jednostki samorządu terytorialnego systemem zbiórki objazdowej. W WPGO 2010 założono osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych wysokości 4 kg/mieszkańca/rok. Uzyskanie wymaganego poziomu zbiórki wymaga, poza objęciem 100 % mieszkańców Powiatu systemem selektywnej zbiórki odpadów zużytego sprzętu, wzrostu świadomości ekologicznej społeczeństwa oraz dostępu do informacji o zasadach funkcjonowania istniejącego i rozbudowywanego systemu.

### **6.2.3. Odpady zawierające azbest**

W okresie od 2007 r. do 2032 r. zakłada się sukcesywne osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 14 maja 2002 r. przez Radę Ministrów „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”, przewidzianym do 2032 r. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 zakłada sukcesywne usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest. Z uwagi na potencjalne możliwości unieszkodliwiania odpadów azbestu na terenie województwa przyjęto, że do 2018 r. usunięte zostanie 60% wyrobów, pozostałe 40% do 2032 r.

## **6.3. Odpady pozostałe**

Po dokonaniu analizy w zakresie aktualnego stanu gospodarki odpadami innymi niż komunalne i niebezpieczne wyznaczono cele szczegółowe oraz zadania niezbędne do ich realizacji. Cele i zadania zestawiono ze zidentyfikowanymi problemami.



**Tabela 35. Zidentyfikowane problemy oraz wyznaczone cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami innymi niż komunalne i niebezpieczne**

Problem	Cel	Zadanie
Zjawisko powstawania nielegalnych „wysypisk” odpadów.	Wyeliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.	Wsparcie w identyfikacji miejsc nielegalnego składowania odpadów. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych.
Brak potencjału technicznego do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych.	Ograniczenie składowania osadów ściekowych.	Współfinansowanie modernizacji oczyszczalni ścieków.
Brak nadzoru nad wykorzystaniem komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych w gminnych oczyszczalniach ścieków.	Zwiększenie udziału odzysku komunalnych osadów ściekowych.	Prowadzenie bieżących kontroli wydawanych decyzji.
Zaniepokojenie społeczne związane z funkcjonowaniem na terenie Powiatu składowiska fosfogipsu.	Pełna wiedza społeczeństwa na temat zamykania i rekultywacji składowiska fosfogipsu.	Prowadzenie działań informacyjnych.
Niedostateczne wypełnianie obowiązków sprawozdawczych w zakresie ilości wytworzonych odpadów oraz sposobów gospodarowania nimi.	Sprawny system monitoringu systemu gospodarki odpadami.	Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych.
Brak potencjału technicznego do zagospodarowania wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji na poziomie lokalnym	Zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Zwiększenie udziału odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi Osiągnięcie wymaganych poziomów redukcji ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji	Wsparcie w rozwoju lokalnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji

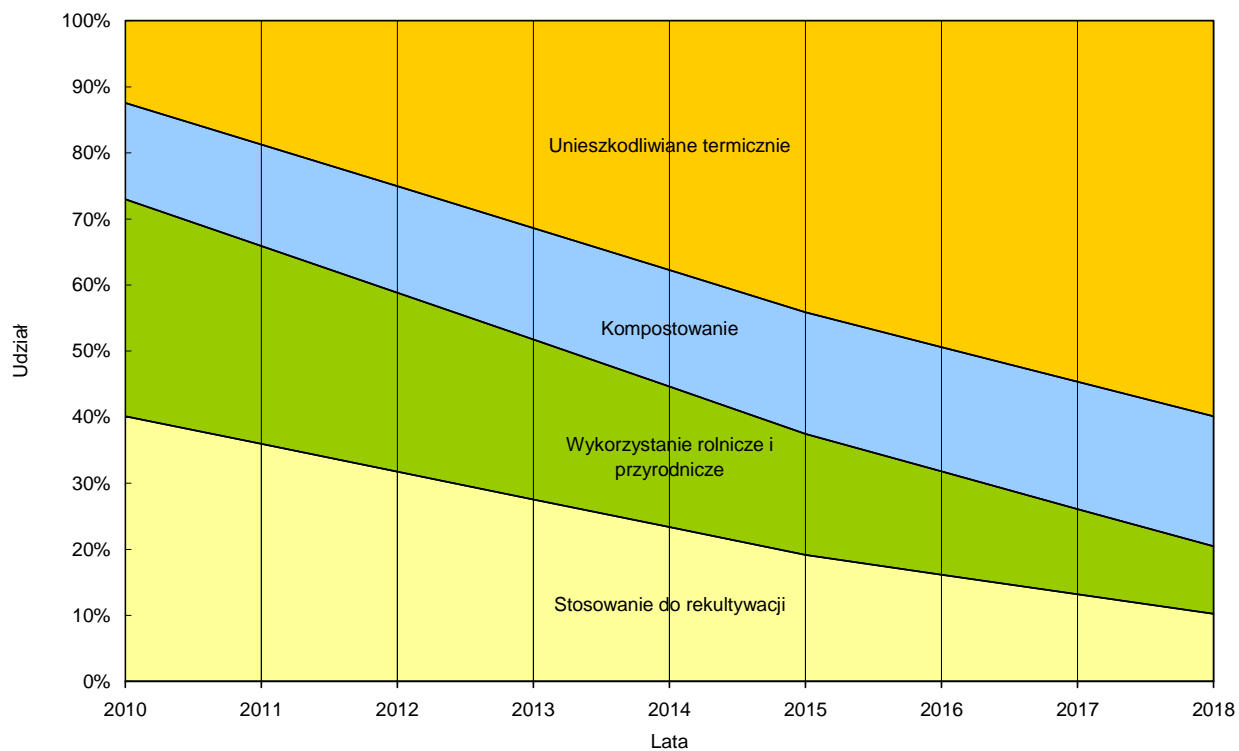
### 6.3.1. Komunalne osady ściekowe

W perspektywie do 2018 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi zdefiniowane zostały następująco:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi,
- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego zgodnie z celami przedstawionymi na Rysunku nr 5.



**Rysunek 5. Zmiany w strukturze odzysku i unieszkodliwiania osadów z komunalnych oczyszczalni ścieków w perspektywie do 2018 roku**





## 7. Harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat

### 7.1.1. Zadania nieinwestycyjne

Tabela 36. Zadania nieinwestycyjne

Lp.	Zadania nieinwestycyjne	Odpowiedzialny za realizację	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Źródła finansowania	
			2009	2010	2011	2012	Razem		
1	Raport z realizacji Planu Gospodarki Odpadami	Zarząd Powiatu		15 000		15 000	<b>30 000</b>	Budżet Powiatu, PFOŚiGW	
2	Aktualizacja i uchwalenie Planu Gospodarki Odpadami	Zarząd Powiatu				30 000	<b>30 000</b>	Budżet Powiatu, PFOŚiGW	
3	Koordinacja i monitoring wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	Zarząd Powiatu	Zadanie ciągłe						Budżet Powiatu, PFOŚiGW
4	Ewidencja, przetwarzanie, wykorzystanie danych w zakresie gospodarki odpadami, aktualizacja bazy danych	J.s.t. Powiatu odpowiedzialne za ochronę środowiska i gospodarkę odpadami	Zadanie ciągłe						Budżet Powiatu, PFOŚiGW, budżety gminne, GFOŚiGW
5	Objęcie wszystkich mieszkańców Powiatu zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych	J.s.t. Powiatu odpowiedzialne za ochronę środowiska i gospodarkę odpadami	Zadanie ciągłe						Budżet Powiatu, PFOŚiGW, budżety gminne, GFOŚiGW
6	Wprowadzenie zmian w "Regulaminach utrzymania czystości i porządku..." w poszczególnych Gminach uwzględniających: - przejęcie przez Gminy obowiązku zawarcia umów z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie zbierania odpadów - wprowadzenie obowiązku opłat ponoszonych przez mieszkańców na rzecz Gminy, za zbieranie odpadów - ujednoczenie na szczeblu Powiatu zasad postępowania z odpadami pochodzącymi z rolnictwa, a także z odpadami niebezpiecznymi	J.s.t. Powiatu odpowiedzialne za ochronę środowiska i gospodarkę odpadami	Bez nakładów finansowych						
7	Wsparcie Gmin we wdrożeniu sprawnego systemu nadzoru i monitoringu skuteczności systemu gospodarki odpadami	Rada Powiatu	30 000	30 000	30 000	30 000	<b>120 000</b>	Budżet Powiatu, PFOŚiGW	
8	Finansowanie wykonania badań stanu środowiska, rekultywacji gleby lub powierzchni ziemi, opracowanie niezbędnych projektów, dokumentacji i ekspertyz, gospodarowanie odpadami z wypadków oraz porzuconymi na terenie Powiatu Gdańskiego	Rada Powiatu	30 000	35 000	35 000	35 000	<b>135 000</b>	Budżet Powiatu, PFOŚiGW	



Lp.	Zadania nieinwestycyjne	Odpowiedzialny za realizację	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Źródła finansowania	
			2009	2010	2011	2012	Razem		
9	Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu gospodarki odpadami	J.s.t. Powiatu odpowiedzialne za ochronę środowiska i gospodarkę odpadami, przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie gospodarki odpadami	20 000	20 000	20 000	20 000	<b>80 000</b>	Budżet Powiatu, PFOŚiGW, budżety gminne, GFOŚiGW, środki własne przedsiębiorców	
10	Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii i zmian w dotychczasowych technologiach skutkujących zmniejszeniu ilości wytwarzanych odpadów	J.s.t. Powiatu odpowiedzialne za ochronę środowiska i gospodarkę odpadami, przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie gospodarki odpadami	20 000	20 000	20 000	20 000	<b>80 000</b>	Budżet Powiatu, PFOŚiGW, budżety gminne, GFOŚiGW, środki własne przedsiębiorców	
11	Kontrola stanu wyrobów zawierających azbest w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów	J.s.t. Powiatu odpowiedzialne za ochronę środowiska i gospodarkę odpadami, właściciele, użytkownicy wieczyści, zarządcy nieruchomości, obiektów, urządzeń budowlanych zawierających azbest	Zadanie ciągłe bez nakładów finansowych						
12	Aktualizacja inwentaryzacji azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie gmin Powiatu Gdańskiego	J.s.t. Powiatu odpowiedzialne za ochronę środowiska i gospodarkę odpadami	5 000	5 000			<b>10 000</b>	Budżet Powiatu, PFOŚiGW, budżety gminne, GFOŚiGW, środki własne przedsiębiorców	
13	Opracowanie i uchwalenie Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu Gdańskiego	Rada Powiatu		30 000			<b>30 000</b>	Budżet Powiatu, PFOŚiGW	
14	Realizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu Gdańskiego zgodnie z harmonogramem zawartym w tym programie	J.s.t. Powiatu i Gmin odpowiedzialne za ochronę środowiska i gospodarkę odpadami, przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie gospodarki odpadami		50 000	50 000	50 000	<b>150 000</b>	Budżet Powiatu, PFOŚiGW	
<b>Razem</b>								<b>665 000</b>	



## 7.1.2. Zadania inwestycyjne

Tabela 37. Zadania inwestycyjne

Lp.	Zadanie inwestycyjne	Szacunkowy koszt realizacji zadania [zł]					Źródła finansowania	
		2009	2010	2011	2012	Razem		
1	Wsparcie w wprowadzeniu i rozwoju systemów zbiórki odpadów komunalnych w systemie suche/mokre	Szacunkowy koszt jednego zestawu pojemników od 1 400 zł do 4 500 zł w zależności od pojemności					Budżet Powiatu, PFOŚiGW, przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie zbiórki odpadów	
	- w zabudowie jednorodzinnej do 1 listopada 2009 r.							
	- w zabudowie wielorodzinnej niskiej do 1 kwietnia 2010 r.							
	- w zabudowie wielorodzinnej wysokiej do 1 stycznia 2012 r.							
2	Wsparcie w rozwoju lokalnych, gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji. Rozwój lokalnych kompostowni terenach budowy rozproszonej miast i wsi	b.d.					EFRR, Fundusz Spójności, Budżet Powiatu, PFOŚiGW, budżety gminne, GFOŚiGW	
3	Wsparcie w organizacji nowych i rozwoju istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów: opakowaniowych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych.	20 000	20 000	30 000	30 000	<b>100 000</b>	Budżet Powiatu, PFOŚiGW, przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie zbiórki odpadów	
4	Rekultywacja składowiska odpadów w Miłocinie	3 320 000					<b>3 320 000</b>	EFRR, Fundusz Spójności, Budżet Powiatu, PFOŚiGW, budżet Gminy, GFOŚiGW
5	Wdrażanie efektywnych ekologicznie i ekonomicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzysk energii z odpadów w procesach i termicznego i biochemicznego przekształcania	b.d.						EFRR, Fundusz Spójności, Budżet Powiatu, PFOŚiGW, budżety gminne, GFOŚiGW
6	Dofinansowanie monitoringu zamkniętego składowiska w Miłocinie	30 000	30 000	30 000	30 000	<b>120 000</b>	PFOŚiGW	
7	Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów w Gołębiewie Wielkim		około 3 000 000				<b>3 000 000</b>	EFRR, Fundusz Spójności, Budżet Powiatu, PFOŚiGW, budżet Gminny, GFOŚiGW
<b>Razem</b>							<b>6 540 000</b>	



## 8. System monitoringu

W Ustawie o odpadach w art. 14 ust. 12b i 13 na organy wykonawcze gmin i zarządy Powiatów nakłada się obowiązek przygotowywania, co 2 lata sprawozdania z realizacji celów i zadań określonych w planach gospodarki odpadami.

Sprawozdanie z realizacji celów i zadań wynikających z Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Gdańskiego Starosta przedstawia Radzie Powiatu i Zarządowi Województwa w terminie do 30 czerwca po upływie okresu sprawozdawczego.

Jeżeli zmiany obowiązującego prawa lub warunków lokalnych spowodują konieczność wprowadzenia zmian do uchwalonego Planu Gospodarki Odpadami, przed upływem 4-letniego, ustawowego terminu aktualizacji, należy dokonać aktualizacji w/w Planu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prawidłowa ocena założeń planu gospodarki odpadami zależeć będzie od posiadania pełnych, rzeczywistych i rzetelnych informacji na temat realizacji przyjętych celów, przedsięwzięć i zadań. Służą temu określone ustawą o odpadach sprawozdania z wykonania planów, których winny być przedstawione informacje o stopniu wdrażania jego założeń.

Dla prawidłowej oceny realizacji wykonanej aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Gdańskiego przyjęto, że sprawozdanie zawierać będzie informacje, podane w tabeli 33 oraz informacje o stanie realizacji zadań określonych w planie wraz z podaniem kosztów ich realizacji oraz źródeł ich finansowania. W sprawozdaniu będą zamieszczone wykazy wszystkich instalacji do zagospodarowania odpadów wraz z podaniem rodzaju instalacji, nazwy, adresu, zdolności przerobowych. Ponadto dla składowisk odpadów określone zostaną: niewypełnione pojemności poszczególnych składowisk i przewidywana masa odpadów do przyjęcia do czasu zamknięcia składowiska.

W podsumowaniu powyższego, dokonana zostanie ogólna ocena stanu gospodarki odpadami na terenie Powiatu.

Wdrażanie Planu gospodarki odpadami będzie podlegało regularnej ocenie w zakresie:

- określenia stopnia wykonania przedsięwzięć/działań;
- określenia stopnia realizacji przyjętych celów;
- oceny rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem;
- analizy przyczyn ich rozbieżności.

**Tabela 38. Wskaźniki monitoringu Planu Gospodarki Odpadami**

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka
<b>Odpady komunalne</b>		
1	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	%
3	Masa wytworzonych odpadów komunalnych	Mg
4	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
5	Masa odpadów biodegradowalnych zebranych selektywnie	Mg
5	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
6	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych odzyskowi	%
7	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%
8	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez	%



L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka
	recyklingu organicznego)	
	<b>Odpady niebezpieczne</b>	
8	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych w grupie odpadów komunalnych	Mg
9	Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych	Mg
10	Odsetek masy selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych poddanych recyklingowi	%
11	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów od mieszkańców	Mg
12	Masa odpadów zawierających azbest usunięta i unieszkodliwiona	Mg
13	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg
15	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na mieszkańca	kg/osobę
16	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10 Ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	%
17	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 1 i 10 Ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	%
18	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4 Ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym Ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	%
21	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 3 i 4 Ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	%
22	Poziom odzysku dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9 Ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	%
23	Poziom recyklingu dla zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9 Ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	%
	<b>Komunalne osady ściekowe</b>	
24	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	<b>Mg</b>
25	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
26	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
27	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%
28	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%

Istnieje możliwość korygowania zaprojektowanego zestawu wskaźników w trakcie prowadzenia monitoringu, w zależności od bieżących potrzeb. Dane analizowane na bieżąco pozwolą na rozpoznanie trudności i ewentualnych opóźnień w realizacji konkretnych przedsięwzięć, szczególnie inwestycyjnych oraz na ocenę zaangażowania poszczególnych ogniw odpowiedzialnych za ich wykonanie.

## 9. Wnioski z prognozy oddziaływania na środowisko

Przedstawiony projekt systemu gospodarki odpadami jest aktualizacją uchwalonego w 2004 r. Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Gdańskiego na lata 2004 – 2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008-2011. Zachowana została zgodność z uwarunkowaniami wynikającymi z Planu Gospodarki odpadami dla Województwa Pomorskiego.

W Planie Gospodarki Odpadami przyjęto zasadę realizacji celów i zadań, które służą rozwojowi dotychczas istniejącego systemu zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem ich odzysku i unieszkodliwiania, poza składowaniem. Jest to kierunek działań zgodny z wymogami prawa polskiego i Unii Europejskiej. W szczególności zwrócono uwagę na wymagania dotyczące minimalizacji ilości odpadów biodegradowalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie, odzysk odpadów opakowaniowych, rozwój systemów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.





W przedstawionym projekcie gospodarki odpadami uwzględniono harmonogram zamknięcia i rekultywacji składowisk odpadów komunalnych w Miłocinie i Gołębiewie Wielkim, wraz z oszacowaniem kosztów realizacji przedsięwzięć i wskazaniem źródeł finansowania oraz jednostek odpowiedzialnych za realizację. Założone efekty gospodarcze i ekologiczne są również w ścisłej korelacji z Projektami modernizacji gospodarki odpadami w Gdańsku i Tczewie.

Celem identyfikacji najważniejszych skutków dla środowiska i obszarów narażonych na zmiany i oddziaływania związanych z realizacją przedmiotowego Planu Gospodarki Odpadami przyjęto następujące kryteria analizy i oceny:

**Tabela 39. Kryteria analizy i oceny Planu Gospodarki Odpadami**

Elementy oceny wg dyrektywy 2001/42 i II PEP	Kryteria	Ocena Wpływu Planu		
		pozytywna	obojętna	negatywna
<b>I. Środowisko</b>				
Powierzchnia ziemi:	Poprawa struktury użytkowania gruntów		X	
	Zabudowa nowych terenów		X	
	Wpływ na procesy erozji		X	
Zasoby kopalin:	Zużycie surowców mineralnych		X	
	Odzysk surowców w ramach recyklingu	X		
Gleby:	Ochrona gleb klasy I-III		X	
	Wpływ na poziom zanieczyszczenia gleb	X		
Zasoby przyrody, różnorodność biologiczną, obszary chronione:	Ubytek powierzchni terenów przyrodniczo cennych		X	
	Zachowanie bioróżnorodności		X	
	Wpływ na tereny chronionej przyrody	X		
	Wpływ na siedliska i gatunki objęte ochroną w ramach sieci Natura 2000		X	
Lasy:	Wpływ na lesistość terenów		X	
	Wpływ na zdrowotność drzewostanów		X	
Populacja i zdrowie ludzi:	Wpływ na tereny służące do rekreacji i wypoczynku		X	
	Wpływ na warunki akustyczne terenów mieszkaniowych		X	
	Wpływ na warunki aerosanitarnie	X		
Jakość wód:	Wpływ na poprawę jakości wód podziemnych w kontekście utrzymania wymaganych standardów środowiskowych i zdrowotnych	X		
Jakość powietrza:	Redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł istniejących	X		
	Powstanie nowych źródeł emisji			X
Czynniki klimatyczne:	Redukcja gazów cieplarnianych	X		
	Wpływ na klimat lokalny		X	
Walory krajobrazowe i kulturowe:	Znaczenie dla poprawy estetyki krajobrazu	X		
	Redukcja powierzchni terenów zdegradowanych	X		



Elementy oceny wg dyrektywy 2001/42 i II PEP	Kryteria	Ocena Wpływu Planu		
		pozytywna	obojętna	negatywna
	Wpływ na miejsca i obszary historycznej zabudowy		X	
<b>II. Zrównoważone wykorzystywanie surowców, materiałów, wody, energii</b>				
Materiałochłonność:	Zmniejszenie materiałochłonności w przemyśle		X	
	Odzysk surowców i materiałów „u źródła”	X		
	Zarządzanie cyklem życiowym produktów	X		
Wodochłonność:	Racjonalizacja zużycia wody w przemyśle i sferze komunalnej		X	
Energochłonność:	Wpływ na energochłonność gospodarki regionu		X	
Energia odnawialna:	Zwiększenie udziału energii odnawialnej w systemie energetycznym regionu	X		
Zagospodarowanie odpadów:	Zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych na składowiska	X		
	Zwiększenie odzysku surowców wtórnych	X		
	Wzrost stopnia unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	X		
Transport:	Ograniczenie ilości i zasięgu transportu materiałów/odpadów	X		
<b>III. Zagrożenia ekstremalne</b>				
Odpady toksyczne w środowisku:	Likwidacja mogiłników	X		
Poważne awarie przemysłowe:	Wpływ na zmniejszenie stopnia narażenia ludzi i środowiska na poważne awarie przemysłowe		X	

Źródło: Opracowanie na podstawie opracowania Podstawy metodyczne sporządzania strategicznych ocen oddziaływania na środowisko dla potrzeb planowania przestrzennego, Kraków, 2002 r.

Z przedstawionej tabeli wynika, że Plan gospodarki odpadami w większości analizowanych kryteriów oceny powodować będzie skutki pozytywne, bądź obojętne dla środowiska. Nieliczne negatywne skutki związane będą z powstawaniem nowych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza i odorów.

Oddziaływanie na litosferę (powierzchniowe utwory geologiczne, rzeźba terenu, gleby) – funkcjonowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz utrzymania porządku i czystości w gminach Powiatu spowoduje poprawę stanu czystości powierzchni ziemi i wyeliminuje przenikanie zanieczyszczeń do gruntu. Transport odpadów nie będzie oddziaływać na litosferę.

Oddziaływanie na atmosferę (zanieczyszczenia, hałas, promieniowanie elektromagnetyczne i klimat) - funkcjonowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz utrzymania porządku i czystości w gminach Powiatu spowoduje poprawę stanu czystości powietrza, eliminując źródło zanieczyszczeń, jakim są nieczystości na powierzchni ziemi. Transport odpadów z terenu Powiatu spowoduje emisję zanieczyszczeń motoryzacyjnych do atmosfery oraz emisję hałasu komunikacyjnego. Będzie to oddziaływanie znikome w porównaniu z ruchem pozostałych



pojazdów samochodowych. Przewidziane Planem działania nie spowodują powstania źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne - funkcjonowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz utrzymania porządku i czystości w gminach Powiatu spowoduje poprawę stanu czystości wód, eliminując źródło ich zanieczyszczeń, jakimi są nieczystości na powierzchni ziemi. Transport odpadów na terenie Powiatu nie spowoduje oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne (wyjątek stanowią mogą potencjalne sytuacje awaryjne, np. kolizje drogowe).

Oddziaływanie na biosferę - funkcjonowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz utrzymania porządku i czystości w gminach Powiatu spowoduje poprawę czystości stanu powierzchni ziemi oraz czystości atmosfery i wód, co przyczyni się do ogólnej poprawy stanu siedlisk przyrodniczych. Transport odpadów z terenu Powiatu nie spowoduje istotnego, zauważalnego oddziaływania na biosferę w porównaniu z ruchem pozostałych pojazdów samochodowych.

Oddziaływanie na ekologiczne warunki życia ludzi (warunki aerosanitarnie i akustyczne, wody, powierzchnia ziemi, jakość wody pitnej i produktów spożywczych, powierzchnia i jakość przyrodniczych terenów rekreacyjnych, walory krajobrazowe środowiska przyrodniczego) – wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami spowoduje poprawę stanu czystości środowiska, co poprawi ekologiczne warunki życia ludzi w powiecie.

Oddziaływanie na zasoby użytkowe środowiska przyrodniczego (gleby, lasy, wody podziemne, złoża surowców mineralnych) - wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami nie spowoduje pogorszenia warunków agroekologicznych dla rozwoju rolnictwa w powiecie. Prognozowana poprawa ogólnego stanu środowiska może nawet pośrednio wpłynąć na ich poprawę. Wdrożenie Planu nie spowoduje również pogorszenia stanu ekosystemów leśnych. System selektywnej zbiórki odpadów oraz utrzymania porządku i czystości w gminach Powiatu oraz likwidacja „dzikich” składowisk, przyczyni się do poprawy estetyki terenów leśnych i lokalnie poprawi warunki ekologiczne.

Oddziaływanie na formy ochrony przyrody i krajobrazu – wdrożenie Planu nie stwarza zagrożenia dla istniejących i planowanych form ochrony przyrody i krajobrazu.

Rozwiązania przewidywane w projekcie PGO dla Powiatu Gdańskiego są zgodne z zasadą zrównoważonego rozwoju, nie generują nieodwracalnych negatywnych oddziaływań transgranicznych i lokalnych.

W Planie Gospodarki Odpadami przyjęto zasadę realizacji celów i zadań, które służą rozwojowi dotychczas istniejącego systemu zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem ich odzysku i unieszkodliwiania, poza składowaniem. Jest to kierunek działań zgodny z wymogami prawa polskiego i Unii Europejskiej. Ważne jest uwzględnienie w Planie ustalonych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami standardów selekcji, utylizacji i recyklingu oraz składowania odpadów oraz wskaźników: odzysku i unieszkodliwiania oraz selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, niebezpiecznych i pozostałych.

Aktualizacja PGO stanowi realizację obowiązków wynikających z Ustawy o odpadach. Jej celem jest wdrożenie i rozwój najlepszych dostępnych technologii w planowaniu strategicznym, jak i gospodarowaniu odpadami oraz dostosowanie go do zmieniającego się stanu prawnego.

Przedstawione w aktualizacji PGO dla Powiatu Gdańskiego zadania nieinwestycyjne i inwestycyjne, wraz z harmonogramem ich realizacji, są kontynuacją dotychczasowej polityki gospodarowania odpadami zawartej w poprzednim PGO.

Na podstawie analizy i oceny wpływu projektowanych rozwiązań planu na środowisko można stwierdzić, że jego realizacja pozwoli na wzrost masy odpadów poddawanych procesom odzysku, w tym w szczególności odzysku odpadów biodegradowalnych oraz ograniczy ilość odpadów



niebezpiecznych kierowanych do składowania, dzięki czemu możliwy będzie ich odzysk lub unieszkodliwienie w instalacjach do tego celu przystosowanych.

Przeprowadzona została również analiza oddziaływania poszczególnych zadań PGO na środowisko, która pokazuje brak prognozowanych negatywnych efektów.

**Tabela 40. Analiza oddziaływania poszczególnych zadań Planu Gospodarki Odpadami na środowisko**

Zadania PGO	Oddziaływanie na:								Uwagi
	Powierzchnia ziemi	Gleby	Zasoby Przyrody	Lasy	Jakość wód	Jakość powietrza	Walory krajobrazu	Wykorzystanie surowców,	
Raport z realizacji Planu Gospodarki Odpadami	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aktualizacja i uchwalenie Planu Gospodarki Odpadami	0	0	0	0	0	0	0	0	
Koordinacja i monitoring wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	+	+	+	+	+	+	+	+	Efekty pośrednie
Ewidencja, przetwarzanie, wykorzystanie danych w zakresie gospodarki odpadami, aktualizacja bazy danych	0	0	0	0	0	0	0	0	
Wsparcie Gmin we wdrożeniu sprawnego systemu nadzoru i monitoringu skuteczności systemu gospodarki odpadami	+	+	+	+	+	+	+	+	Efekty pośrednie
Finansowanie wykonania badań stanu środowiska, rekultywacji gleby lub powierzchni ziemi, opracowanie niezbędnych projektów, dokumentacji i ekspertyz, gospodarowanie odpadami z wypadków oraz porzuconymi na terenie Powiatu Gdańskiego	+	+	+	+	+	+	+	+	
Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu gospodarki odpadami	+	+	+	+	+	+	+	+	Efekty pośrednie
Opracowanie i uchwalenie Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu Gdańskiego	0	0	0	0	0	0	0	0	
Realizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu Gdańskiego zgodnie z harmonogramem zawartym w tym programie	0	0	0	+	0	+	+	0	
Wprowadzenie i rozwój systemów zbiórki odpadów komunalnych w systemie suche/mokre	+	0	0	+	0	0	+	+	
Wsparcie w organizacji nowych i rozwoju istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem selektywnej zbiórki	0	0	0	+	0	0	+	+	
Rekultywacja składowiska odpadów w Miłocinie	+	0	0	0	+	+	+	0	
Dofinansowanie monitoringu zamkniętego składowiska w Miłocinie	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów w Gołębiewie Wielkim	+	0	0	0	+	+	+	0	

„+” oddziaływanie pozytywne  
 „-” oddziaływanie negatywne  
 „0” neutralny

W związku z powyższym na podstawie Art. 40, ust 4. Ustawy Prawo ochrony środowiska wnioskuje się o odstąpienie od przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, o którym mowa w Art. 40 ust. 3.



## 10. Streszczenie

Głównym celem aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Gdańskiego 2010 jest opracowanie strategii postępowania z odpadami, zgodnej z aktualnymi przepisami prawa oraz z Polityką Ekologiczną Państwa, ustawą o odpadach, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010.

Głównymi elementami strategii są:

- zapobieganie powstawaniu odpadów i minimalizacja ich negatywnego oddziaływania na środowisko;
- odzysk odpadów, z zachowaniem zasad ochrony środowiska;
- zachowanie zasad ochrony środowiska, przy unieszkodliwianiu tylko tych odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub, których nie udało się poddać odzyskowi.

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Gdańskiego 2010 zawiera:

- aktualną diagnozę stanu gospodarki odpadami;
- identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami;
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami;
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami;
- projektowany system gospodarki odpadami;
- cele w zakresie gospodarki odpadami;
- szacunkowe koszty wdrożenia systemu i ich finansowanie;
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

### **Odpady komunalne**

Oszacowano, iż w 2006 r. na terenie Powiatu Gdańskiego wytworzono łącznie 16 406 Mg odpadów komunalnych. Statystycznie jeden mieszkaniec Powiatu Gdańskiego w 2006 wytworzył około 191 kg/mieszkańca/rok. Odpady ulegające biodegradacji stanowiły blisko 47% całkowitej ilości wytworzonych odpadów komunalnych.

W latach 2004-2006 odpady komunalne nie były poddawane procesom odzysku na terenie Powiatu Gdańskiego. Do roku 2005 na terenie Powiatu Gdańskiego eksploatowano dwa składowiska: składowisko odpadów komunalnych w Miłocinie (teren obsługi – Gmina Cedry Wielkie) oraz składowisko odpadów w Gołębiewie Wielkim (teren obsługi – Gmina Trąbki Wielkie). Od roku 2006 jedynym eksploatowanym na terenie Powiatu składowiskiem jest składowisko w Gołębiewie Wielkim.

W 2006r. z całkowitej ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Powiatu Gdańskiego około 1,4% przekazano do odzysku (selektywnie zebrane odpady opakowaniowe) oraz blisko 2% odpadów poddano unieszkodliwieniu na składowisku w Gołębiewie Wielkim. Pozostała ilość wywarzonych odpadów komunalnych transportowana była poza granice Powiatu Gdańskiego do unieszkodliwienia do Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. w Gdańsku i Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie oraz na składowisko w Gminie Liniewo w Powiecie Kościerskim (na składowisko w Liniewie transportowane są odpady z terenu Gminy Przywidz).

### **Odpady niebezpieczne**

Zgodnie z danymi zgromadzonymi w wojewódzkiej bazie dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami na terenie Powiatu Gdańskiego wytworzono następujące ilości odpadów niebezpiecznych:

- 2004r. – 896,13 Mg
- 2005r. – 253,5 Mg
- 2006r. – 631,15 Mg



W roku 2006 najwięcej odpadów niebezpiecznych wytworzono w grupie odpadów: *odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej* – grupa 17 (68,3%).

W 2006r. na terenie Powiatu odzyskowi poddano blisko 50 Mg odpadów niebezpiecznych (8% całkowitej ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych). W analizowanym okresie na terenie Powiatu nie prowadzono działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

### **Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne**

Zgodnie z danymi zgromadzonymi w wojewódzkiej bazie dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami na terenie Powiatu Gdańskiego wytworzono następujące ilości odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne:

- 2004r. – 36 507,2 Mg
- 2005r. – 288 741,4 Mg
- 2006r. – 7 080 492,5 Mg

W roku 2006 najwięcej odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne wytworzono w grupie: *odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej* – grupa 17 (98,8%). Zidentyfikowany znaczny wzrost ilości odpadów budowlanych wytwarzanych na terenie Powiatu Gdańskiego związany był z budową przebiegającej przez teren Powiatu autostrady A1.

Na terenie Powiatu odzyskowi poddano blisko 2 mln 800 tys. Mg odpadów innych niż komunalne i niebezpieczne, a unieszkodliwieniu blisko 200 tys. Mg. Szacuje się, iż z całkowitej ilości odpadów poddanych odzyskowi, na terenie Powiatu zostało wytworzonych około 94% odpadów, natomiast z całkowitej ilości odpadów poddanych unieszkodliwieniu 7% zostało wytworzonych na terenie Powiatu.

### **Instalacje**

Na terenie Powiatu Gdańskiego zlokalizowane są:

- Składowisko odpadów komunalnych będące w trakcie eksploatacji - Gołębiewo Wielkie;
- Nieczynne składowisko odpadów komunalnych będące w okresie przed rekultywacją - Miłocin;
- Składowisko przemysłowe (składowisko fosfogipsów), będące w trakcie procesu zamykania i rekultywacji - Wiślinka;
- Zamknięte składowisko odpadów przemysłowych (składowisko odpadów paleniskowych) – Przegalina - swoim zasięgiem obejmuje fragment Miasta Gdańska i Gminy Cedry Wielkie.

### **Zidentyfikowane problemy**

Odpady komunalne

- Brak objęcia wszystkich mieszkańców Powiatu zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych.
- Brak prowadzenia bieżącej ewidencji ilości umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
- Przedłużające się procedury uzyskania dofinansowania na przeprowadzenie rekultywacji składowiska w Miłocinie.
- Konieczność zamknięcia składowiska odpadów w Gołębiewie Wielkim.
- Zjawisko powstawania nielegalnych miejsc wyrzucania odpadów.



- Brak skutecznego przepływu informacji nt. ilości wytwarzanych odpadów i sposobów gospodarowania nimi.
- Niskie efekty selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych. Brak wystarczającej ilości pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. Incydentalne przypadki przepełnienia pojemników.
- Niewystarczający poziom odzysku odpadów. Główną metodą zagospodarowywania odpadów jest unieszkodliwianie.
- Wysoki stopień zanieczyszczenia surowców zbieranych w ramach selektywnej zbiórki odpadów.
- Brak skutecznego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych, wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.
- Brak skutecznego systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych.
- Brak skutecznego systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji.
- Spalanie przez mieszkańców odpadów w paleniskach domowych.

#### Odpady niebezpieczne

- Brak Powiatowego programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.
- Brak efektywnego programu edukacji i informacji o ekonomicznych zaletach usuwania azbestu dla prywatnych właścicieli posesji pokrytych azbestem.
- Brak pełnej informacji o ilości i stanie wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie Powiatu. Niezakończony proces inwentaryzacji.
- Niedostatecznie rozwinięty system zbiórki baterii, świetlówek oraz przeterminowanych i niewykorzystanych leków z gospodarstw domowych na terenie Powiatu.
- Niedostatecznie rozwinięty system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych na terenie Powiatu.
- Brak działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
- Niedostateczne wywiązywanie się z obowiązków sprawozdawczych w zakresie ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych i sposobach gospodarowania nimi przez przedsiębiorców oraz placówki weterynaryjne.

#### Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne

- Zjawisko powstawania nielegalnych „wysypisk” odpadów.
- Brak potencjału technicznego do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych.
- Brak nadzoru nad wykorzystaniem komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych w gminnych oczyszczalniach ścieków.
- Zaniepokojenie społeczne związane z funkcjonowaniem na terenie Powiatu składowiska fosfogipsu.
- Niedostateczne wypełnianie obowiązków sprawozdawczych w zakresie ilości wytwarzanych odpadów oraz sposobów gospodarowania nimi.

W Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Gdańskiego 2010 zwraca się również uwagę na problem związany zagospodarowaniem odpadów zielonych pochodzących z utrzymania gminnych parków i zieleńców, takich, jak: liście z drzew, krzewów, gałęzie, skoszona trawa, tłuszcze z prowadzenia działalności gastronomicznej (najczęściej wylewane do zlewu, zapychając kanalizację sanitarną), roślinne resztki z rolnictwa i ogrodnictwa, przeterminowane produkty spożywcze. Odpady te traktowane są przez osoby fizyczne, jako odpady komunalne i razem ze zmieszanyimi odpadami komunalnymi wywożone są na składowisko odpadów, lub gromadzone są w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych na terenach posesji, czy też terenach rolnych. Częstym zjawiskiem jest ich porzucanie w terenie.

W związku z tym, w projekcie aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Powiatu Gdańskiego 2010 podkreśla się konieczność wdrażania efektywnych ekologicznie i ekonomicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów szczebla lokalnego, w tym technologii pozwalających na odzysk energii z odpadów w procesach i termicznego i biochemicznego przekształcania



## **Cele i zadania**

**Celem dalekosiężnym**, wynikającym z polityki ekologicznej państwa jest utworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami:

- Zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów;
- Ograniczanie ich właściwości niebezpiecznych;
- Wykorzystywanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku, gdy odpadów nie można poddać odzyskowi ich unieszkodliwianie, przy czym składowanie odpadów jest traktowane jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami.

## **Cele szczegółowe**

### Odpady komunalne

- Objęcie wszystkich mieszkańców Powiatu zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych;
- Rekultywacja składowisk w terminach wyznaczonych w WPGO 2010;
- Wylimitowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów;
- Odpowiednia informacja na temat funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w powiecie;
- Wdrożenie efektywnego systemu zbiórki odpadów opakowaniowych;
- Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do składowania. Zwiększenie odzysku odpadów;
- Osiągnięcie wymaganych poziomów redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania;
- Eliminacja niekontrolowanego spalania odpadów.

### Odpady niebezpieczne

- Eliminacja azbestu zgodna z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest;
- Zwiększenie poziomu odzysku odpadów;
- Społeczeństwo o wysokiej świadomości ekologicznej;
- Sprawny system monitoringu systemu gospodarki odpadami.

### Odpady pozostałe

- Wylimitowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów;
- Ograniczenie składowania osadów ściekowych. Zwiększenie udziału odzysku komunalnych osadów ściekowych;
- Pełna wiedza społeczeństwa na temat zamykania i rekultywacji składowiska fosfogipsu.
- Sprawny system monitoringu systemu gospodarki odpadami.

## **Do najważniejszych zadań dla Starostwa w zakresie gospodarki odpadami należą:**

- Wsparcie w wprowadzeniu i rozwoju systemów zbiórki odpadów komunalnych w systemie suche/mokre:
  - w zabudowie jednorodzinnej do 1 listopada 2009 r.;
  - w zabudowie wielorodzinnej niskiej do 1 kwietnia 2010 r.;
  - w zabudowie wielorodzinnej wysokiej do 1 stycznia 2012 r.
- Wsparcie w rozwoju lokalnych, gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji. Rozwój lokalnych kompostowni terenach budowy rozproszonej miast i wsi;
- Wsparcie w organizacji nowych i rozwoju istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów: opakowaniowych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych;





- Rekultywacja składowiska odpadów w Miłocinie;
- Dofinansowanie monitoringu zamkniętego składowiska w Miłocinie
- Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów w Gołębiewie Wielkim po jego wypełnieniu;
- Wdrażanie efektywnych ekologicznie i ekonomicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzysk energii z odpadów w procesach i termicznego i biochemicznego przekształcania
- Wprowadzenie zmian w "Regulaminach utrzymania czystości i porządku..." w poszczególnych Gminach uwzględniających:
  - przejęcie przez Gminy obowiązku zawarcia umów z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie zbierania odpadów;
  - wprowadzenie obowiązku opłat ponoszonych przez mieszkańców na rzecz Gminy, za zbieranie odpadów;
- Ujednoczenie na szczeblu Powiatu zasad postępowania z odpadami pochodzącymi z rolnictwa, a także z odpadami niebezpiecznymi
- Wsparcie merytoryczne Gmin we wdrożeniu sprawnego systemu nadzoru i monitoringu skuteczności systemu gospodarki odpadami;
- Wsparcie finansowe wykonania badań stanu środowiska, rekultywacji gleby lub powierzchni ziemi, opracowanie niezbędnych projektów, dokumentacji i ekspertyz, gospodarowanie odpadami z wypadków oraz porzuconymi na terenie Powiatu Gdańskiego;
- Wykonanie Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest dla Powiatu Gdańskiego;
- Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych;
- Prowadzenie bieżących kontroli wydawanych decyzji z zakresu gospodarki odpadami.

### **Planowany system gospodarki odpadami**

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce jest system rozwiązań regionalnych. Docelowo wszystkie gminy powinny przystąpić do systemu gospodarki odpadami, który najpełniej realizowany jest w ramach zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO).

Zgodnie z propozycją Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami 2010 Powiat Gdański został włączony do obsługi przez ZU Szadółki w Gdańsku oraz ZZO Rokitki w Tczewie.