



# BIURO PROJEKTÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

90-613 Łódź, ul. Gdańska 91/93 tel.(42) 636-50-51; 636-50-81  
[e-mail:biuro.projektow@atmoex.com.pl](mailto:biuro.projektow@atmoex.com.pl) <http://www.atmoex.com.pl>

Temat nr **1207/P/2008**

# **PROGNOZA**

## **ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

### **DO PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI**

### **DLA POWIATU ZGIERSKIEGO**

### **NA LATA 2008 - 2011 Z PERSPEKTYWĄ DO 2015 R.**

*Opracował      mgr inż.      Zbigniew Staliński*

*Łódź, czerwiec 2008 r.*

# **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

## **DO PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU ZGIERSKIEGO NA LATA 2008 - 2011 Z PERSPEKTYWĄ DO 2015 R.**

### **SPIS TREŚCI:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. WSTĘP.....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1  |
| 2. MATERIAŁY I DOKUMENTY WYJŚCIOWE.....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1  |
| 3. ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO<br>POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....                                                                                                                                                                                                        | 1  |
| 3.1 INFORMACJE OGÓLNE .....                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6  |
| 4. METODA ANALIZY I OCENY ZASTOSOWANA PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY .....                                                                                                                                                                                                                                      | 7  |
| 5. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ<br>POTENCJALNYCH ZMIAN TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI<br>PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....                                                                                                                                          | 7  |
| 6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY<br>ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU,<br>W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH.....                                                                                                                  | 16 |
| 7. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA<br>USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM LUB KRAJOWYM,<br>ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ<br>SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY<br>UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU .....      | 19 |
| 8. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH<br>ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO .....                                                                                                                                                                                                                 | 20 |
| 9. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE,<br>OGRAŃCZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH<br>ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI<br>PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....                                                                                       | 23 |
| 10. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W<br>PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ<br>OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU, W TYM<br>TAKŻE WSKAZANIE NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z<br>NIEDOSTATKU TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY ..... | 23 |
| 11. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....                                                                                                                                                                                                                                                         | 24 |
| 12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 25 |

## 1. Wstęp

Podstawą opracowania jest umowa zawarta w dniu 4 lipca 2008 roku pomiędzy **Powiatem Zgierskim** reprezentowanym przez **Zarząd Powiatu Zgierskiego**, a Biurem Projektów Ochrony Środowiska **ATMO-ex Sp. z o.o.** w Łodzi na wykonanie dokumentacji pt:

„Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego na lata 2008 - 2011 z perspektywą do 2015 r.”

Opracowanie wykonano w oparciu o następujące akty prawne:

- art. 40 ust. 1 oraz art. 41 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.).

## 2. Materiały i dokumenty wyjściowe

Przy sporządzaniu prognozy wykorzystano następujące źródła informacji:

- Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2007 - 2010,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010,
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011,
- „Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2005 roku”,
- „Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2006 roku”.

## 3. Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Głównym celem prognozy jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić, w wyniku realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego na lata 2008 - 2011. Prognoza jest dokumentem wskazującym na możliwe negatywne skutki i formułującym zalecenia dotyczące minimalizacji oraz przeciwdziałania. Ponadto stanowi dokument wspierający proces decyzyjny i procedurę konsultacji planu.

Projekt Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego na lata 2008 - 2011 zawiera:

- uwarunkowania prawne oraz ogólną charakterystykę powiatu zgierskiego;

- analizę stanu aktualnego w gospodarce odpadami z podziałem na odpady komunalne i niebezpieczne;
- prognozę zmian w zakresie gospodarki odpadami;
- koncepcję systemu gospodarki odpadami w powiecie z uwzględnieniem kosztów oraz harmonogramem realizacji poszczególnych działań;
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów przedstawionych w projekcie planu.

Główne cele projektowanego dokumentu do osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami stanowią:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców powiatu do końca 2009 roku;
- objęcie wszystkich mieszkańców powiatu systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie odpadów opakowaniowych, ulegających biodegradacji, niebezpiecznych, wielkogabarytowych do końca 2009 roku;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie, aby nie było składowanych:
  - w 2010 r. więcej niż 75%,
  - w 2015 r. więcej niż 50%,
  - w 2020 r. więcej niż 35%,masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku;
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max 85% wytworzonych odpadów o końca 2014 roku;
- ograniczenie składowania osadów ściekowych na składowiskach odpadów
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi
- maksymalizacja wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy spełnieniu wymogów bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego

- osiągnięcie do roku 2014 założonych w ustawie o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej poziomów odzysku i recyklingu w zakresie opakowań
- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć poziomu odzysku:
  - w 2010 r. - 50%,
  - w 2018 r. - 80%,
- rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu:
  - w 2010 r. - 85% odzysku i 15% recyklingu,
  - w 2018 r. - 100% odzysku i 20% recyklingu,
- wyeliminowanie nieprawidłowego postępowania ze zużytymi oponami przez ograniczanie możliwości ich spalania w instalacjach do tego nieprzystosowanych oraz poza instalacjami;
- rozbudowa systemu zagospodarowania odpadów z sektora gospodarki, w tym zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom:
  - w 2010 r. - do 82% odzysku i 5% unieszkodliwiania poza składowaniem,
  - w 2018 r. - do 85% odzysku i 7% unieszkodliwiania poza składowaniem,
- wyeliminowanie nieprawidłowych praktyk w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi w przedsiębiorstwach i gospodarstwach domowych;
- osiągnięcie przez przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu (zgodnie z ustawą o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji) następujące poziomy odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji:
  - o do 31 grudnia 2014 r. 75% odzysku i 70% recyklingu dla pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980r. poziomy odzysku i 85% odzysku i 80% recyklingu dla pozostałych pojazdów,

- o po 1 stycznia 2015 r. 95% odzysku i 85% recyklingu niezależnie od daty produkcji samochodu,
- osiągnięcie w terminie do dnia 31 grudnia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, w ilości nie mniejszej niż 4 kg na mieszkańca rocznie;
- wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB o stężeniu powyżej 50 ppm do 2010 roku;
- sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest z urządzeń, instalacji i budynków do 2032 roku;
- rozwijanie systemu selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych w tym w szczególności selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych;
- rozbudowa systemu zagospodarowania olejów odpadowych, aby utrzymać poziom odzysku co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja co najmniej 35%;
- rozbudowa systemu zbierania i zagospodarowania baterii i akumulatorów tak by możliwe było osiągnięcie w latach 2007 - 2009 r. co najmniej poziomu odzysku i recyklingu określone w ustawie o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej;
- do 2010 roku likwidacja mogilnika w Modlnej, zamknięcie i rekultywacja składowisk, które stanowią zagrożenie dla środowiska.

Najważniejszym celem polityki ekologicznej państwa w zakresie gospodarki odpadami jest zapobieganie powstawania odpadów poprzez redukcję ilości powstających odpadów „u źródła”, ponowne wykorzystanie odpadów, bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów niewykorzystanych oraz odzyskiwanie surowców.

Kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami wykorzystane w projekcie planu gospodarki odpadami, a wynikające z polityki ekologicznej państwa:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promująca minimalizację powstawania odpadów i właściwego postępowania nimi;
- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanymi systemami zbierania odpadów;
- wspieranie działań przyczyniających się do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększające ilości odpadów poddanych odzyskowi;
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów.

Drugim dokumentem wykorzystanym w projekcie planu jest Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010, z następującymi celami głównymi:

- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów;
- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk nie spełniających wymagań technicznych.

Najważniejszym dokumentem uwzględnionym w projekcie Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego na lata 2008 - 2011 jest Plan Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011, którego głównym celem jest ograniczenie powstawania odpadów na terenie Województwa Łódzkiego i ilości odpadów kierowanych na składowiska bez ich wstępnego poddania takim procesom jak odzysk czy recykling. PGOWŁ realizowany będzie poprzez następujące działania:

- objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów 100% mieszkańców województwa;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska;
- zapewnienie mieszkańcom województwa możliwości selektywnego zbierania odpadów;
- zamknięcie do końca 2009 roku niespełniających wymagań ochrony środowiska;
- rekultywacja i monitoring zamkniętych składowisk odpadów;

- edukacja ekologiczna społeczeństwa w zakresie prawidłowego postępowania z powstającymi odpadami oraz poprawa świadomości ekologicznej wytwórców odpadów niebezpiecznych;
- zmniejszenie ilości odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w przedsiębiorstwach;
- stosowanie w procesach produkcyjnych najlepszych dostępnych technik.

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach powinien być zgodny z polityką ekologiczną państwa oraz wojewódzkim planem gospodarki odpadami. Przedstawione powyżej cele projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego na lata 2008 - 2011 są zgodne z wymienionymi dokumentami.

### **3.1 Informacje ogólne**

Powiat Zgierski zlokalizowany jest w centralnej części Województwa Łódzkiego na obszarze 855 km<sup>2</sup>. Sąsiaduje od północy z Powiatem Łęczyckim i Łowickim, od wschodu z Powiatem Brzezińskim, od strony południowej z miastem Łódź, Powiatem Łódzkim Wschodnim i Pabianickim oraz od zachodu z Powiatem Poddębickim.

Obejmuje dziewięć jednostek samorządowych:

- miasta - Zgierz (stolica powiatu), Głowno, Ozorków;
- gminy miejsko-wiejskie - Aleksandrów Łódzki i Stryków;
- gminy wiejskie – Głowno, Ozorków, Parzęczew oraz Zgierz.

Powiat Zgierski zamieszkuje ok. 161 tys. mieszkańców i jest jednym z najbardziej zaludnionych powiatów w Województwie Łódzkim. Na obszarze powiatu działa sieć 1700 punktów handlowych oraz zarejestrowanych jest prawie 12 tys. podmiotów gospodarczych.

#### **4. Metoda analizy i oceny zastosowana przy sporządzaniu prognozy**

Prognoza oddziaływania na środowisko w odniesieniu do polityk, planów i programów, według zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, sporządzana jest jako jeden z podstawowych dokumentów w ramach procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planów i programów.

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych dotyczących charakterystyki zasobów środowiska poddanych oddziaływaniu oraz analiz opartych na dostępnych danych. Analizie poddano aktualny i prognozowany stan gospodarki odpadami na terenie powiatu zgierskiego, jak również proponowane kierunki działań w tym zakresie. Ponadto w prognozie przeanalizowano uwzględnienie w Planie strategicznych kierunków działań przyjętych w innych dokumentach (m.in. Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010).

Wynikające z przeprowadzonej analizy wnioski odniesiono do stanu środowiska w powiecie oraz przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe realizacji Planu.

#### **5. Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu**

Do przeprowadzenia analizy zostały wykorzystane dane przekazane przez Starostwo Powiatowe w Zgierzu oraz zgromadzone przez GIOŚ i WIOŚ, w tym również przygotowane w ostatnich latach opracowania. Jako rok bazowy został przyjęty rok 2006.

##### **▪ Odpady komunalne**

Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w Powiecie Zgierskim w 2006 r. przedstawiono w tabeli 1.

**Tabela 1 Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w 2006 r.**

| L.p.         | Frakcja odpadów                         | Ilość [Mg]    |
|--------------|-----------------------------------------|---------------|
| 1            | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 11 282        |
| 2            | Odpady zielone                          | 1 032         |
| 3            | Papier i tektura                        | 9 518         |
| 4            | Drewno                                  | 787           |
| 5            | Odpady wielomateriałowe                 | 3 513         |
| 6            | Tworzywa sztuczne                       | 6 766         |
| 7            | Szkło                                   | 3 899         |
| 8            | Metal                                   | 2 281         |
| 9            | Odzież, tekstylia                       | 706           |
| 10           | Odpady mineralne                        | 5 374         |
| 11           | Odpady niebezpieczne                    | 456           |
| <b>Razem</b> |                                         | <b>45 615</b> |

W 2006 roku zebrano od mieszkańców Powiatu Zgierskiego 41606,1 Mg odpadów, czyli o 354,6 Mg odpadów komunalnych mniej niż w roku 2004.

W 2006 r. w wyniku selektywnego zbierania odpadów (papier, tworzywa sztuczne i szkło) zebrano 462,6 Mg odpadów, co stanowiło o 42,5 Mg więcej tych odpadów niż w roku 2004.

Odpady komunalne odbierane są od mieszkańców Powiatu Zgierskiego przez jednostki komunalne lub też przez przedsiębiorstwa, posiadające stosowne zezwolenia na prowadzenie tego rodzaju działalności i są unieszkodliwiane poza terenem powiatu.

W 2006 r. na terenie Powiatu Zgierskiego unieszkodliwiono poprzez składowanie ok. 7240 Mg odpadów na składowisku w miejscowości Modlnej gm. Ozorków.

#### ▪ **Odpady niebezpieczne**

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność usługowa i przemysłowa, ale odpady te mogą również powstawać w gospodarstwach domowych, szkolnictwie czy służbie zdrowia. W 2006 roku na terenie Powiatu Zgierskiego wytworzono 521,1 Mg odpadów. Najwięcej odpadów wytworzono w grupach: 06, 15, 18, 13, 16 i 19 (procentowy udział odpadów z wymienionych grup - 97%).

Na terenie powiatu działają trzy podmioty gospodarcze, które zajmują się zagospodarowaniem odpadów niebezpiecznych.

Wytworzone odpady niebezpieczne zagospodarowano w następujących procesach (wg danych WIOŚ):

- unieszkodliwianie poza składowaniem 96,1%,
- odzysk 3,7%,
- magazynowanie 0,2%.

### **Odpady zawierając 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. Nr 96, poz. 860) powinno następować sukcesywne oczyszczanie lub eliminowanie instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB. Dopuszcza się wykorzystanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach nie dłużej niż do 30 czerwca 2010 roku, natomiast według wojewódzkiej bazy danych o odpadach na terenie Powiatu Zgierskiego nie wytworzono tego rodzaju odpadów w latach 2004-2006.

### **Oleje odpadowe**

W 2006 roku na terenie Powiatu Zgierskiego wytworzono ok. 53 Mg olejów odpadowych, lecz nie poddawano ich odzyskowi. Powodem takiego stanu rzeczy jest niska świadomość mieszkańców w zakresie właściwego postępowania z olejami odpadowymi powstającymi w gospodarstwach domowych. Na terenie miasta Zgierza znajduje się instalacja do prowadzenia odzysku metodą R15 olejów odpadowych z podgrup: 13 01, 13 02, 13 03, 13 05 oraz 13 08 w ilości 300 Mg/rok.

### **Zużyte baterie i akumulatory**

Ilość zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych wytworzonych na terenie Powiatu Zgierskiego przez podmioty gospodarcze kształtuje się na poziomie ok. 6 Mg tego rodzaju odpadów.

W latach 2004 - 2006 na terenie powiatu nie prowadzono odzysku i unieszkodliwiania tego rodzaju odpadów.

### **Odpady medyczne i weterynaryjne**

Odpady medyczne i weterynaryjne powstają we wszystkich placówkach medycznych i weterynaryjnych działających na terenie Powiatu Zgierskiego.

W 2006 roku wytworzono ok. 87 Mg tych odpadów, natomiast ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu kształtował się na poziomie zerowym na terenie Powiatu Zgierskiego, gdyż odpady te były zagospodarowane poza terenem powiatu.

### **Pojazdy wycofane z eksploatacji**

Szacuje się, że w 2006 roku na terenie Powiatu Zgierskiego zdemontowano 15702 szt. pojazdów wycofanych z eksploatacji. Na terenie powiatu działają 4 stacje demontażu pojazdów, przez co zapewniona jest zgodnie z ustawą odległość nie większa niż 50 km w linii prostej od miejsca zamieszkania albo siedziby właściciela pojazdu do ww. instalacji.

### **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Według wojewódzkiej bazy danych o odpadach na terenie Powiatu Zgierskiego jednostki organizacyjne wytworzyły 2,506 Mg tych odpadów. W zakresie gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym głównym problemem jest brak wiedzy wśród mieszkańców o konieczności selektywnego zbierania tych odpadów w związku z tym duża część tych odpadów trafia na składowiska w strumieniu odpadów komunalnych. W celu zmniejszenia ilości tych odpadów, należy uświadomić społeczeństwo o możliwości chociażby oddawania starego sprzętu przy zakupie nowego.

### **Odpady zawierające azbest**

Według danych z Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego wszystkie gminy przekazały informacje o zinwentaryzowanych wyrobach zawierających azbest na swoim terenie. Na terenie powiatu zinwentaryzowano na koniec 2006 roku następujące ilości wyrobów zawierających azbest:

- płyty faliste - 750156 m<sup>2</sup> z czego 97% to płyty w budynkach należących do osób fizycznych,
- płyty płaskie - 13134 m<sup>2</sup> z czego 68% to płyty w budynkach należących do osób fizycznych,
- rury i złącza - 7612 m.

Na terenie Powiatu Zgierskiego wytworzono w 2006 roku 3,000 Mg tych odpadów.

Metodą unieszkodliwiania azbestu jest składowanie na składowiska odpadów niebezpiecznych, jednak jest to proces bardzo powolny z uwagi na duże koszty demontażu oraz brak składowisk przyjmujących tego rodzaju odpady.

Zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętym w dniu 14 maja 2002 przez Radę Ministrów RP do najważniejszych zadań powiatu na poziomie lokalnym w zakresie usuwania azbestu należą:

- gromadzenie danych liczbowych o ilości i rozmieszczeniu wyrobów stosownie do przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 r.,
- ustalanie rejonów spodziewanego wzrostu zagrożenia pyłem azbestu z uwagi na koncentrację występowania uszkodzeń lub technologicznego zużycia wyrobów zawierających azbest.

### **Przeterminowane pestycydy**

W 2006 r. wytworzono łącznie 78,414 Mg przeterminowanych pestycydów i odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin. Zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późniejszymi zmianami) sprzedający środki ochrony roślin są zobowiązani do pobierania kaucji (opłaty depozytowej) ustalonej przez producenta lub importera w wysokości 20 - 30% ceny środka niebezpiecznego, której zwrot następuje po oddaniu zużytego opakowania po tych środkach. Jednakże system ten jest słabo rozwinięty podobnie jak świadomość społeczna, co do konieczności selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów. Ponadto według danych Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie (PIG) na terenie powiatu zgierskiego zlokalizowany jest 1 mogilnik, w miejscowości Modlna (gm. Ozorków) na terenie składowiska odpadów.

Oszacowano, że zdeponowanych jest tam około 15 Mg przeterminowanych środków ochrony roślin i ich opakowań. Przedsięwzięcia związane z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów przeterminowanych środków ochrony roślin zgromadzonych w mogilnikach i magazynów należą do przedsięwzięć finansowanych w formie dotacji ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zgodnie z uchwałą Rady Nadzorczej NFOŚiGW nr 57/08 z dnia 27 maja 2008 roku.

▪ **Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne**

Wśród tych odpadów wyróżnia się zużyte opony, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, komunalne osady ściekowe oraz odpady opakowaniowe.

**Zużyte opony**

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych jak również w wyniku wycofaniu pojazdów z eksploatacji. Ilość wytwarzanych odpadów szacuje się na podstawie ilości kupowanych opon na wymianę lub na podstawie zarejestrowanych pojazdów. Szacuje się w 2006 roku na terenie Powiatu Zgierskiego wytworzono 21,6 Mg zużytych opon.

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

Odpady te powstają zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych remontów czy prac rozbiórkowych. W 2006 roku na terenie Powiatu Zgierskiego wytworzono ok. 20793 Mg tych odpadów, z czego 89,4% stanowiła gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania). Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się obecnie:

- wytwórcy tych odpadów, np. firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby prywatne prowadzące te prace;
- specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Należy jednak podkreślić niską efektywność systemu selektywnego zbierania tych odpadów szczególnie w gospodarstwach domowych, co uniemożliwia ich właściwe zagospodarowanie oraz odzysk. Ponadto brak jest pełnych danych dotyczących wytwarzania, odzyskiwania oraz

unieszkodliwiania tych odpadów. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami odpady te mogą być wykorzystane do: utwardzenia powierzchni terenów, do których posiadacz ma tytuł prawny; do rekultywacji biologicznej zamkniętego składowiska lub jego części lub do porządkowania i zabezpieczania przed erozją wodną i wietrzną skarpy i powierzchni korony zamkniętego składowiska lub jego części. Ponadto odpady z te należą do odpadów, których posiadacz może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 527).

### **Komunalne osady ściekowe**

Na terenie Powiatu Zgierskiego funkcjonuje 6 oczyszczalni ścieków komunalnych, które w 2006 roku wytworzyły 9957,9 Mg osadów ściekowych oraz 708 Mg innych odpadów powstających w oczyszczalniach ścieków. W roku 2006 wytworzone osady ściekowe zostały zagospodarowane na dwa sposoby:

- unieszkodliwianie poprzez składowanie (50,4%);
- rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby (49,6%).

### **Odpady opakowaniowe**

Odpady te powstają z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych zastosowanych w ramach całego systemu pakowania towarów wprowadzanych do obrotu. Odpady te powstają głównie na terenie zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, innych podmiotów gospodarczych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, targowisk, ulic, barów szybkiej obsługi itp. W 2006 roku na terenie Powiatu Zgierskiego wytworzono 1568 Mg odpadów opakowaniowych, z czego w wyniku selektywnej zbiórki zebrano 462 Mg odpadów. Podstawowym problemem w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi jest nieodpowiedni rozwój systemu ich selektywnej zbiórki z gospodarstw domowych. Odpady te w

przeważającej części trafiają na składowiska odpadów ze strumieniem odpadów komunalnych. Ponadto zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 z późn. zm.) określone zostały obowiązki dla przedsiębiorców wprowadzających na terytorium kraju produkty w opakowaniach i produkty. Zgodnie z ustawą przedsiębiorca i organizacja obowiązani są do złożenia marszałkowi województwa rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej, z podziałem na poszczególne rodzaje opakowań lub produktów i określeniem odpowiednio ich masy lub ilości, w terminie do 31 marca roku kalendarzowego następującego po roku, którego opłata dotyczy.

Analiza stanu obecnego w zakresie stopnia obciążenia środowiska odpadami obejmuje informacje o ilości składowisk, a także o stopniu zagrożenia środowiska składowanymi odpadami. Na terenie Powiatu Zgierskiego znajduje się jedno składowisko odpadów komunalnych o powierzchni 2,5 ha. Instalacja zlokalizowana w miejscowości Modlna gm. Ozorków, wg danych zawartych w aktualnym raporcie WIOŚ na koniec 2006 roku unieszkodliwieniu poprzez składowanie poddano 7240 Mg odpadów. Składowisko posiada pozwolenie zintegrowane, a więc spełnia wszystkie niezbędne do prawidłowego funkcjonowania wymogi ochrony środowiska. Zgodnie z PGOWŁ 2011 na składowisku w Modlnej planowana jest budowa kolejnej kwatery, sortowni oraz kompostowni. Na terenie tego składowiska zlokalizowany jest jeden mogilnik. Oszacowano, że zdeponowanych jest tam około 15 Mg przeterminowanych środków ochrony roślin i ich opakowań. Na terenie powiatu zgierskiego funkcjonuje również jedno składowisko osadów ściekowych, spełniające wymagania ochrony środowiska. Instalacja ta należy do Wodociągów i Kanalizacji - Zgierz Sp. z o.o. i jest zlokalizowana w Zgierzu. Składowisko to ma powierzchnię 4,5 ha i rocznie składowanych jest ok. 6699 Mg odpadów. Ponadto znajduje się również jedno składowisko mokrych odpadów paleniskowych należące do ENERGETYKI-BORUTA Sp. z o.o. w Zgierzu. Zajmuje ono powierzchnię ok. 12,4 ha i składowanych jest na nim rocznie ok. 4159 Mg odpadów.

Na terenie powiatu zlokalizowane jest również składowisko odpadów niebezpiecznych należące do zakładu EKO-BORUTA Sp. z o.o. w Zgierzu. Zajmuje ono powierzchnię 0,81 ha. W 2006 roku nie zdeponowano tam odpadów niebezpiecznych.

Nie zrehabilitowane składowisko odpadów niebezpiecznych należące do Spółki EKO-BORUTA o zwyczajowej nazwie „Za Bzurą” zlokalizowane na terenie miasta Zgierz na działce nr ewidencyjnym 90/27, z uwagi na nieodpowiednie zabezpieczenie może stwarzać ogromne zagrożenie dla wód rzeki Bzury, wód podziemnych oraz gleby.

Ponadto na terenie Powiatu Zgierskiego istnieją następujące zamknięte składowiska odpadów:

- składowisko w Zgniłym Błocie - zamknięte, nie przyjmuje odpadów, po ukształtowaniu przemy, uszczelnieniu wierzchołku i skarp oraz wykonaniu instalacji odgazowania, w roku 2005 zostały wykonane prace polegające na tzw. biologicznej rekultywacji terenu;
- składowisko w Smolicach - zamknięte, nie przyjmuje odpadów, w trakcie rekultywacji, w roku 2006 przeprowadzono rekultywację ziemną składowiska, wykonano uszczelnienie powierzchni warstwą gleby, rowy opaskowe oraz przepusty rurowe, a także zbiornik odparowujący;
- składowisko w Ziewanicach - zamknięte, nie przyjmuje odpadów, w trakcie rekultywacji i prac zapewniających monitoring składowiska w fazie poeksploatacyjnej;
- składowisko w Parzęczewie - zamknięte, nie przyjmuje odpadów, jest w trakcie rekultywacji;
- składowisko w Zgierzu (ul. Szczawińska) - zamknięte, nie przyjmuje odpadów, w 2003 roku rozpoczęto rekultywację.

Z przedstawionej powyżej informacji o obecnym poziomie odzysku i unieszkodliwiania odpadów w stosunku do ilości składowanych odpadów na terenie Powiatu Zgierskiego wynika, że w niektórych grupach odpadów ilości odpadów składowanych są bardzo znaczne np. komunalne osady ściekowe - 55,6% masy osadów wytworzonych zostało zeskładowanych. Ponadto należy zwrócić uwagę, że w związku z nieodpowiednią wiedzą zarówno mieszkańców jak i przedsiębiorców, co do konieczności i obowiązku selektywnego zbierania niektórych grup odpadów powoduje, że trafiają one wraz ze strumieniem odpadów komunalnych na składowiska.

W przypadku niepodjęcia zdecydowanych działań (określonych celami projektowanego dokumentu) sytuacja w zakresie ochrony środowiska przed odpadami może ulec pogorszeniu, gdyż chociażby niska świadomość ekologiczna społeczeństwa o konieczności selektywnego zbierania odpadów albo nie objęcie mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych może spowodować zwiększenie ilości dzikich wysypisk odpadów. Nie inwestowanie w nowoczesne technologie dotyczące gospodarki odpadami oraz zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów mogą spowodować wcześniejsze „przepełnienia” istniejących składowisk odpadów. Głównym skutkiem środowiskowym takiego scenariusza byłoby zmniejszenie wolnej przestrzeni pod lokalizację nowych składowisk, jak również zwiększenie zagrożenia jakości wód podziemnych.

#### **6. Określenie, analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów chronionych**

Niedostateczna świadomość ekologiczna mieszkańców i przedsiębiorców Powiatu Zgierskiego powoduje brak wyraźnych postępów w selektywnym zbieraniu, zwłaszcza odpadów ulegających biodegradacji jak i odpadów niebezpiecznych.

Drugim poważnym problemem jest brak postępu w zakresie osiągania poziomów redukcji składowanych odpadów ulegających biodegradacji, wymaganych przepisami dyrektywy Rady 1999/31/WE. Spowodowane jest to niskimi opłatami za składowanie odpadów i brakiem ekonomicznych bodźców dla wdrażania nowoczesnych technologii unieszkodliwiania i odzysku odpadów.

Ponadto obserwowany wzrost ilości odpadów trafiających w sposób niekontrolowany do środowiska spowodowany jest niewykonywaniem dostatecznie obowiązków ustawowych przez samorządy.

Analiza celów i zadań wyznaczonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego na lata 2008-2011 wykazała, że w niewystarczający sposób rozwija się rozpoznanie aktualnego stanu gospodarki odpadami w małych i średnich podmiotach gospodarczych jak

również system zbierania, gromadzenia i transportu odpadów powstających w tych przedsiębiorstwach. Z analizy wynika również, że duże podmioty gospodarcze prowadzą gospodarkę odpadami w prawidłowy sposób. Bardzo niska społeczna świadomość ekologiczna oraz znajomość przepisów prawnych skutkuje niewłaściwym sposobem gromadzenia odpadów oraz nieprzestrzeganiem narzuconych w aktach prawnych obowiązków dla posiadaczy odpadów. Pośrednią przyczyną zaniedbań w sektorze gospodarki odpadami jest również poziom kompetencji administracji odpowiedzialnej za wydawanie decyzji z zakresu gospodarki odpadami.

W odniesieniu do potencjalnego zagrożenia obszarów chronionych wynikającego z działań w zakresie gospodarki odpadami, należy rozważyć ewentualne konflikty między siecią NATURA 2000 oraz obszarowymi formami ochrony (rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu itp.) a lokalizacją obiektów gospodarki odpadami komunalnymi, instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz składowisk odpadów. Na terenie Powiatu Zgierskiego znajdują się następujące obszary chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia o ochronie przyrody:

- Dąbrowa Grotnicka - obszar o znaczeniu wspólnotowym o kodzie PLH100001, obszar leży na równinie u podnóża krawędzi Wzniesień Łódzkich, obejmuje fragment lasu sosnowo-dębowego, położony jest wewnątrz dużego kompleksu tzw. „Lasów Grotnickich” o charakterze dąbrowy świetlistej, charakteryzuje go drzewostan w wieku 80-120 lat;
- Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich - powierzchnia 10747 ha, występują tutaj: grądy, dąbrowy, bory oraz kwaśna buczyna niżowa, bogata i zróżnicowana flora i fauna, nagromadzenie wielu form polodowcowych: parowy, wąwozy i ostańce;
- Ciosny - rezerwat florystyczny o powierzchni 2,42 ha, gaj jałowcowy rosnący na wydmach;

- Grądy nad Lindą - rezerwat leśny o powierzchni 55,83 ha, meandrująca rzeka Linda z dopływem, kompleks źródeł oraz grądy i łągi jesionowo-olszowe, z uwagi na walory przyrodnicze projektowany obszar NATURA 2000;
- Grądy na Moszczenicą - rezerwat leśny o powierzchni 42,14 ha, różnorodność zbiorowisk leśnych z przewagą grądów i bogatą florą wczesnowiosenną rozwijającą się w harmonii z warunkami geomorfologicznymi;
- Struga Dobieszkowska - rezerwat leśny o powierzchni 37,65 ha, naturalny krajobraz strumienia śródleśnego z interesującymi formami morfologicznymi oraz naturalne zbiorowiska łągu i grądu;
- Torfowisko Rąbień - rezerwat torfowiskowy o powierzchni 42,12 ha, torfowisko wysokie w pasie działu wodnego I rzędu;
- Zabrzeżnia - rezerwat leśny o powierzchni 27,61 ha, las jodłowy z jodłą na granicy zasięgu;
- Projektowane Obszary Chronionego Krajobrazu - Mrogi-Mrożycy, Sokolnicko-Piątkowski oraz Puczniewsko-Grotnicki.

Wszystkie istniejące obiekty gospodarki odpadami komunalnymi, instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz składowiska odpadów zlokalizowane są poza obszarowymi formami ochrony, w związku, z czym negatywne oddziaływanie nie występuje. Należy jednak pamiętać, aby nowe instalacje lokalizować poza obszarami chronionymi.

Największe skupisko instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz składowisk znajduje się na terenie miasta Zgierza oddalone o ok. 10 km od obszaru Natura 2000 Dąbrowa Grotnicka. Ponadto składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane w miejscowości Modlna (gm. Ozorków) oddalone jest o ok. 7,5 km.

**7. Określenie, analiza i ocena celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym lub krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu**

Celem tworzenia powiatowego planu gospodarki odpadami jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju, w którym składowanie odpadów traktowane jest jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami. W związku z powyższym, zgodnie z polityką ekologiczną państwa oraz krajowym i wojewódzkim planem gospodarki odpadami przyjęto następujące cele główne w gospodarce odpadami komunalnymi:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców powiatu do końca 2009 roku;
- objęcie wszystkich mieszkańców powiatu systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie odpadów opakowaniowych, ulegających biodegradacji, niebezpiecznych, wielkogabarytowych do końca 2009 roku;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie, aby nie było składowanych:
  - w 2010 r. więcej niż 75%,
  - w 2015 r. więcej niż 50%,
  - w 2020 r. więcej niż 35%,masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku;
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max 85% wytworzonych odpadów o końca 2014 roku;

Przedstawione powyżej cele mają charakter ilościowy, wskazują dokładnie terminy ich osiągnięcia. W stosunkowo łatwy sposób będą podlegać monitoringowi stopnia ich realizacji.

W przypadku poszczególnych strumieni odpadów niebezpiecznych zostały ustalone cele na ogół dotyczące osiągnięcia kolejnych wymaganych poziomów odzysku i recyklingu.

Dla odpadów zawierających azbest celem długoterminowym do 2032 roku jest sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest z urządzeń, instalacji i budynków zgodnie z

„Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętym w dniu 14 maja 2002 przez Radę Ministrów RP.

Dla pestycydów najważniejszym celem jest likwidacja mogilnika w Modlnej do 2010 roku.

Cele ilościowe i jakościowe sformułowane do poszczególnych grup odpadów były bezpośrednią podstawą do określenia kierunków działań, służących wypełnieniu tych celów.

Przyjęto następujące kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami:

- edukacja ekologiczna mająca na celu podnoszenie świadomości ekologicznej wśród społeczeństwa,
- kreowanie w społeczeństwie postaw proekologicznych,
- selektywne zbieranie odpadów,
- kontrolowanie ilości i rodzajów powstających odpadów,
- stosowanie w procesach produkcyjnych najlepszych dostępnych technik BAT,
- oszczędność zużycia materiałów i surowców,
- wprowadzanie systemów zarządzania środowiskowego EMAS, ISO, zasad „Czystszej Produkcji”.

#### **8. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko**

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego na lata 2008-2011 jest dokumentem zawierającym opis zamierzeń mających na celu poprawę sytuacji w środowisku związanej z zagrożeniem odpadami. Należy zatem podkreślić, że ocena ma za zadanie przeanalizowanie ryzyka związanego z niewypełnieniem zaplanowanych zadań oraz wskazanie zagrożeń wynikających z niekorzystnego przebiegu realizacji zadań.

Omówienie przewidywanych oddziaływań na środowisko realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego podzielono, podobnie jak podzielone zostały cele i działania dla trzech grup odpadów:

- odpady komunalne;
- odpady niebezpieczne;
- pozostałe odpady.

## **Odpady komunalne**

Najistotniejszym zadaniem w przypadku odpadów komunalnych jest podniesienie sprawności systemów zbierania odpadów z zapewnieniem ich odzysku i unieszkodliwiania. Postawione zatem w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego cele w przypadku odpadów komunalnych mają charakter ilościowy. Niedotrzymanie założonych terminów realizacji tych celów spowoduje zwiększenie ilości odpadów na składowiska, jak również może spowodować wzrost ilości odpadów trafiających w sposób niekontrolowany do środowiska.

Podstawowym warunkiem zapewniającym realizację odzysku i unieszkodliwiania odpadów na założonym poziomie jest budowa odpowiednich linii technologicznych przerobu odpadów komunalnych takich jak:

- sortownie odpadów komunalnych;
- kompostownie odpadów zielonych;
- zakłady demontażu odpadów wielkogabarytowych;
- termiczne przekształcanie odpadów.

Odpowiednie zaplanowanie rozmieszczenia instalacji z uwzględnieniem systemu zbierania, segregacji, transportu oraz przerobu odpadów w skali regionu, pozwoli na uniknięcie zagrożeń dla zdrowia ludzi i obszarów chronionych.

## **Odpady niebezpieczne**

W przypadku odpadów niebezpiecznych podstawowym zadaniem jest poprawa sprawności istniejących już systemów zbierania w celu odzysku lub unieszkodliwiania, gdyż jak wynika z danych znaczna ilość tych odpadów jest unieszkodliwiana poprzez składowanie. Istotnym problem jest rozproszenie odpadów niebezpiecznych powstających w wielu miejscach, co rodzi konieczność gromadzenia ich, a następnie transportu do miejsc unieszkodliwiania. Z uwagi na fakt, że w dalszym ciągu pewna ilość odpadów niebezpiecznych trafia do środowiska (choćby w strumieniu odpadów komunalnych), bardzo istotna jest edukacja mieszkańców i przedsiębiorców dotycząca: konieczności selektywnego ich zbierania, miejsc odbioru tych odpadów, a także szkodliwości ich oddziaływania na zdrowie ludzi i środowisko w przypadku niewłaściwego postępowania z nimi.

Należy zatem podkreślić, że tylko odpowiednio zaplanowane działania w zakresie zagospodarowania odpadów niebezpiecznych oraz konsekwentne wprowadzanie projektowanych zamierzeń, pozwolą na ograniczenie ich wpływu na środowisko.

### **Pozostałe odpady**

W przypadku tych odpadów należy podkreślić, że zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy wytwórca odpadów obowiązany jest do uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów, decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi lub do przekazywania informacji o wytwarzanych odpadach i sposobach gospodarowania nimi. Ponadto każdy zakład zobowiązany jest do podejmowania własnych działań wynikających z ustawy o odpadach. Należy jednak zwrócić uwagę na zagospodarowanie osadów ściekowych, których unieszkodliwianie odbywa się poprzez składowanie. Spowodowane jest to jakością osadów, która na ogół nie pozwala na dopuszczenie ich do rolniczego wykorzystania, nie należy ich także stosować do rekultywacji oraz do zagospodarowywania terenów przemysłowych. Dlatego należy rozwijać metody termiczne i biologiczne przetwarzania tych odpadów, bądź zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. Nr 228, poz. 1685) stosować odpowiednie warunki odzysku za pomocą procesu odzysku R10.

Podsumowując:

1. Należy prowadzić ciągle akcje edukacyjno-informacyjne dotyczące konieczności udziału mieszkańców i przedsiębiorców z sektora małych i średnich w selektywnym zbieraniu odpadów.
2. Podczas planowania lokalizacji nowych instalacji przetwarzania odpadów należy uwzględniać potencjalne możliwości oddziaływania na obszary, gdzie przebywają ludzie oraz obszary chronione.
3. Należy nadal rozwijać kierunki zagospodarowania odpadów poprzez odzysk i unieszkodliwianie poza składowaniem.

4. W przypadku odpadów, dla których nieuniknione jest składowanie, należy stosować odpowiednie technologie zabezpieczeń, aby zahamować niepożądane oddziaływanie na środowisko.

**9. Przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, każda instalacja spełniać musi określone wymagania w stosunku do środowiska, co wyznacza standardy budowlane i konstrukcyjne. Ponadto na etapie wyboru technologii zagospodarowania odpadów, powinny być wybierane rozwiązania, które w trakcie realizacji oraz eksploatacji będą w jak najmniejszym stopniu oddziaływać na zdrowie ludzi i środowisko.

Do działań mających na celu ograniczenie oddziaływania na środowisko obiektów gospodarki odpadami w trakcie ich eksploatacji można zaliczyć:

- ograniczenie wpływu składowisk odpadów - właściwe rozmieszczenie pasów zieleni izolacyjnej, monitoring stanu środowiska, stosowanie siatek zapobiegających rozwiewaniu odpadów, rekultywacja po zakończeniu eksploatacji itp.;
- ograniczenie wpływu instalacji - właściwa eksploatacja i konserwacja urządzeń, monitoring, hermetyzacja procesów itp.;
- ograniczenie wpływu transportu odpadów - stosowanie siatek zabezpieczających odpady przed ich wydostaniem się ze środków transportu, ekrany akustyczne.

**10. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, w tym także wskazanie napotkanych trudności wynikających z niedostatku techniki lub luk we współczesnej wiedzy**

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego na lata 2008-2011 jest dokumentem wspomagającym ten plan, gdyż wskazuje na ewentualne zagrożenia wynikające z niepełnej jego realizacji.

Jednym z kierunków wariantowania są rozwiązania długoterminowe i nisko kosztowe. Dlatego dla etapowej realizacji przedsięwzięć, uwzględniającej magazynowanie odpadów przed przekazaniem ich do odzysku lub unieszkodliwiania, należy liczyć się z wariantem trwania tymczasowego rozwiązania, w dłuższym okresie czasu niż założony.

Odpady ulegające biodegradacji mogą być zbierane jako odpady mieszane lub zbierane selektywnie. Wariant selektywnego zbierania odpadów związany jest ściśle z aktywnym udziałem społeczeństwa, co pozwala na przyspieszenie przekazania odpadów do dalszego przerabiania. W przypadku odpadów niebezpiecznych powinny być szczegółowo przeanalizowane skutki wariantów połowicznej realizacji celów w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów.

Wariantowanie metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów jest ściśle związane z warunkami lokalnymi takimi jak:

- akceptacja społeczna;
- ilość i jakość odpadów wytwarzanych na danym obszarze;
- dostępność terenów pod lokalizację obiektów związanych z zagospodarowaniem odpadów;
- warunki ekonomiczne;
- powierzchnie terenów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Wybór wariantu z przewagą metod biologicznych lub wariantu metod termicznych należy przeprowadzić na danym obszarze należy przeprowadzić w skali ponad gminnej, z uwzględnieniem powyższych warunków lokalnych.

## **11. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Biorąc pod uwagę lokalizację obiektów gospodarowania odpadami w Powiecie Zgierskim, nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć. Lokalizacja obiektów gospodarowania odpadami jest na tyle oddalona od granic państwa, że wskazane w Prognozie ewentualne skutki ich funkcjonowania będą się ograniczać do tego terenu. Transgraniczne oddziaływanie może jedynie wystąpić w przypadku transgranicznego

przemieszczania odpadów. Jednak na każdy międzynarodowy obrót odpadów, potrzebne jest zezwolenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz spełnienie szeregu innych wymagań prawnych, mających na celu zmniejszenie ewentualnego wystąpienia negatywnych skutków takiego przemieszczania.

## **12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego na lata 2008-2011 z perspektywą do 2015 r. została opracowana zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150).

Projekt Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego zgodny jest z polityką ekologiczną państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010, Planem Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011, jak również odpowiada aktualnie obowiązującym wymaganiom stawianym planom gospodarki odpadami w:

- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.);
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).

Do przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami zostały wykorzystane w głównej mierze dane zawarte w sprawozdaniu z realizacji poprzedniego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego oraz zgromadzone przez GIOŚ i WIOŚ, w tym również przygotowane w ostatnich latach opracowania. Jako rok bazowy został przyjęty rok 2006.

Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu 2008-2011 z perspektywą do 2015 roku.

Dla potrzeb planu odpady zostały podzielone na:

- odpady komunalne;
- odpady niebezpieczne;
- pozostałe odpady.

Do najważniejszych problemów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w projekcie planu zaliczono:

- zbyt małą ilość mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów;
- odpady komunalne były unieszkodliwiane przede wszystkim przez ich składowanie;
- nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z obowiązujących aktów prawnych;
- niski poziom świadomości ekologicznej mieszkańców i przedsiębiorców w zakresie gospodarki odpadami i ochrony środowiska.

Wskazane w projekcie Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego cele i kierunki działań wpływać będą na zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami w wyniku:

- ograniczenia masy składowanych odpadów;
- stosowania technologii spełniających kryteria BAT;
- selektywnej zbiórki odpadów komunalnych i niebezpiecznych;
- unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w odpowiednich instalacjach;
- zwiększenie intensywności edukacji ekologicznej społeczeństwa w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami;
- promowanie działań mających na celu minimalizację wytwarzanych odpadów;
- zamykania składowisk nie spełniających wymogów prawa oraz wymogów technologicznych;
- likwidacji tzw. „dzikich wysypisk”.