



**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**  
**MIASTA I GMINY WOŹNIKI**

**NA LATA 2007 – 2010**  
**Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2018**

**Zespół autorski pragnie złożyć podziękowania  
pracownikom  
Urzędu Miasta  
za współpracę i pomoc w uzyskaniu  
niezbędnych materiałów**

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

### **Spis treści**

1.	Wprowadzenie.....	5
2.	Ogólna charakterystyka regionu .....	6
2.1.	Sytuacja społeczno - gospodarcza .....	6
2.2.	Systemy infrastruktury technicznej i gospodarki komunalnej .....	7
2.3.	Uwarunkowania środowiskowe.....	8
3.	Aktualny stan gospodarki odpadami.....	12
3.1.	Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych .	12
3.2.	Istniejący system gospodarki odpadami .....	21
3.2.1.	Funkcjonujący system zbiórki odpadów - podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów .....	21
3.2.2.	Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania .....	28
3.2.3.	Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów .....	29
3.2.4.	Nieczynne składowisko odpadów komunalnych .....	31
3.3.	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami .....	32
4.	Prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami.....	32
5.	Cele i zadania optymalizujące gospodarkę odpadami .....	37
5.1.	Odpady komunalne .....	37
5.2.	Odpady opakowaniowe .....	44
5.3.	Odpady zawierające azbest .....	46
6.	Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami.....	48
6.1.	Działania zmierzające do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów .....	48
6.2.	Projektowany system gospodarki odpadami.....	49
6.2.1.	Zbiórka i transport odpadów komunalnych .....	49
6.2.2.	Odzysk i unieszkodliwianie odpadów.....	54
6.3.	Podsumowanie planowanych działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.....	56
7.	Harmonogram przedsięwzięć i nakładów finansowych .....	57
8.	Możliwości pozyskiwania środków finansowych .....	62
9.	System monitoringu i oceny realizacji planu .....	66
10.	Wnioski z analizy oddziaływania na środowisko .....	68
11.	Streszczenie .....	69
12.	Materiały wyjściowe .....	71

## PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018

### Spis tabel

Tabela 1	Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych [kg/M/rok] .....	12
Tabela 2	Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w roku bazowym 1995 oraz w roku 2006 wg źródeł powstawania [Mg].....	13
Tabela 3	Skład morfologiczny odpadów komunalnych [%].....	14
Tabela 4	Wskaźniki generowania strumieni odpadów komunalnych dla obszarów miejskich i wiejskich [kg/M/rok].....	16
Tabela 5	Szacunkowe ilości odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne frakcje wytworzone w gminie Woźniki w roku 2006 [Mg].....	17
Tabela 6	Wskaźniki generowania strumieni odpadów ulegających biodegradacji [kg/M/rok]	18
Tabela 7	Bilans odpadów ulegających biodegradacji w gminie Woźniki w 2006 roku [Mg]	18
Tabela 8	Bilans odpadów niebezpiecznych wytworzonych w gminie Woźniki w 2006 roku [Mg]	20
Tabela 9	Wykaz firm posiadających zezwolenie na odbiór i transport odpadów komunalnych z terenu gminy Woźniki .....	23
Tabela 10	Ilość zebranych odpadów komunalnych w latach 2004 - 2006 .....	26
Tabela 11	Ilości i rodzaje selektywnie zebranych odpadów w latach 2002 - 2006 .....	27
Tabela 12	Rodzaje i ilości przewidzianych do odzysku odpadów w ciągu roku.....	30
Tabela 13	Zakładane procentowe zmiany wskaźników generowania strumieni odpadów komunalnych.....	32
Tabela 14	Szacunkowa ilość odpadów powstających na terenie gminy Woźniki w latach 2010 i 2015 [Mg/rok] .....	33
Tabela 15	Prognoza ilości odpadów biodegradowalnych w strumieniu odpadów komunalnych na terenie gminy Woźniki do roku 2015 [Mg/rok].....	34
Tabela 16	Poziomy recyklingu wyznaczone dla przedsiębiorców dla poszczególnych rodzajów odpadów w roku 2007 .....	35
Tabela 17	Szacunkowe ilości odpadów opakowaniowych wytwarzanych na terenie gminy w roku 2007 wraz z koniecznym recyklingiem .....	36
Tabela 18	Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi .....	42
Tabela 19	Cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	43
Tabela 20	Koszt pozyskania odpadów w drodze selektywnej zbiórki opakowań jednostkowych w 2004 roku [zł/Mg].....	45
Tabela 21	Jednostkowe koszty pozyskania odpadów opakowaniowych w gminie w latach 2005 - 2006	45
Tabela 22	Bilans azbestu na terenie gminy .....	47
Tabela 23	Harmonogram przedsięwzięć dla gminy Woźniki .....	58
Tabela 24	Długoterminowy plan strategiczny do roku 2018.....	61
Tabela 25	Proponowany system wskaźników monitoringu w odniesieniu do przyjętych do realizacji celów.....	67

## 1. Wprowadzenie

**Plan gospodarki odpadami** sporządzono jako realizację obowiązku gminnego określonego w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (tekst jednolity z dnia 1 lutego 2007 roku Dz. U. 2007 Nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami).

Plan gospodarki odpadami stanowi instrument wspomagający zarządzanie gminnym systemem gospodarki odpadami. Stanowi on integralną część gminnego programu ochrony środowiska i podlega ocenie realizacji, z której organ wykonawczy gminy, co dwa lata przedstawia sprawozdanie radzie gminy i zarządowi powiatu.

Zgodnie z ustawą, zakres gminnego planu gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

Gminny plan gospodarki odpadami zgodnie z wymogami ustawowymi oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 roku (Dz. U. Nr 46, poz. 333) obejmuje:

- o aktualny stan gospodarki odpadami,
- o prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- o działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami,
- o instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów
- o system monitoringu i oceny realizacji wyznaczonych celów;

Zakres niezbędnych działań optymalizujących gospodarkę odpadami opracowano z uwzględnieniem ogólnych zasad będących podstawą prawodawstwa polskiego i Unii Europejskiej:

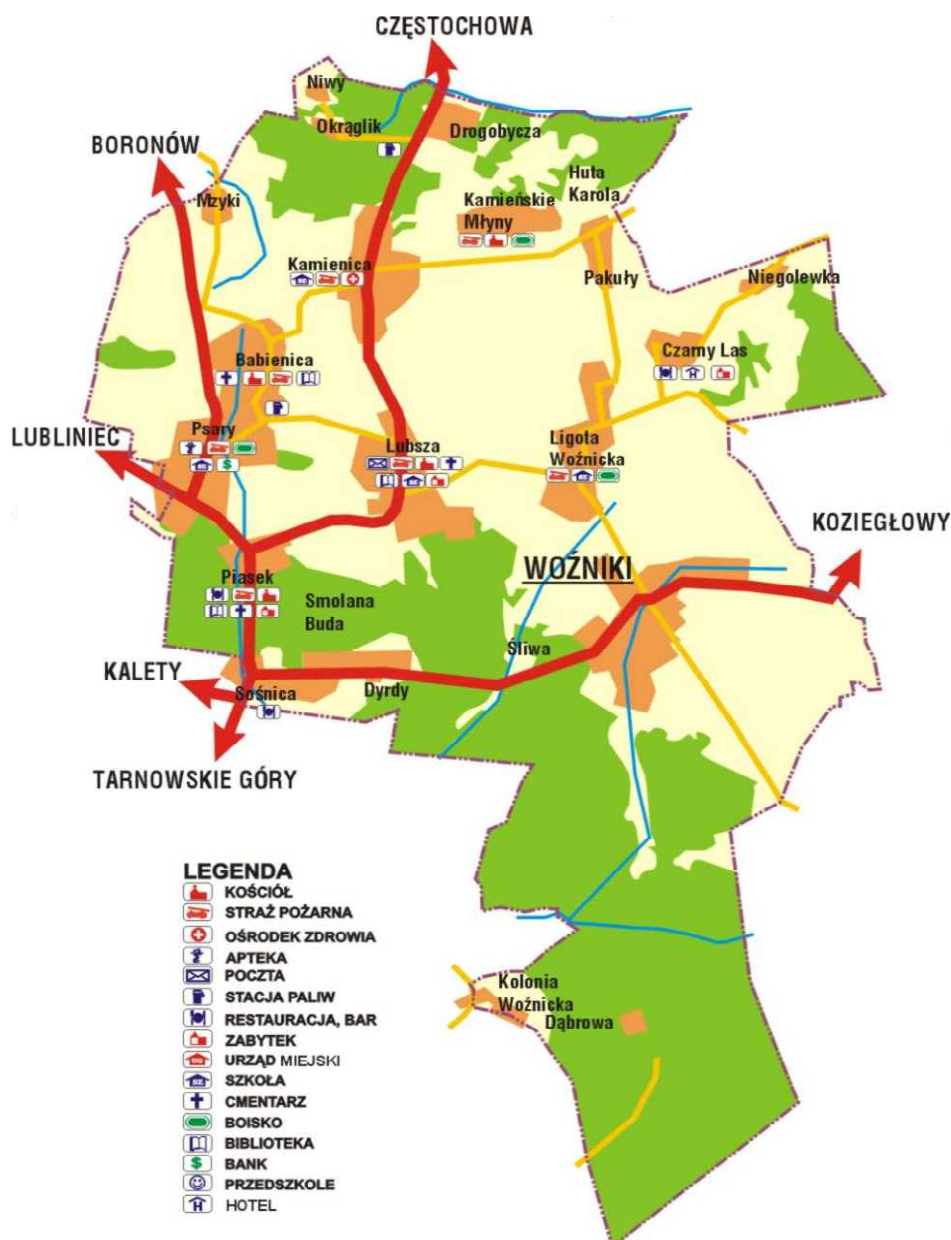
- o zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów,
- o zapewnienia odzysku, w tym głównie recyklingu odpadów, których powstania w danych warunkach techniczno – ekonomicznych nie da się zapobiec,
- o unieszkodliwiania odpadów (poza składowaniem),
- o bezpiecznego dla zdrowia ludzkiego i środowiska składowania odpadów, których nie da się, z uwagi na warunki techniczno – ekonomiczne poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

Plan gospodarki odpadami sporządzono uwzględniając → główne kierunki działań wyznaczone polityką ekologiczną państwa oraz → cele i przedsięwzięcia ujęte w planach gospodarki odpadami wyższego szczebla (województwa śląskiego oraz powiatu lublinieckiego).

## 2. Ogólna charakterystyka regionu

### 2.1. Sytuacja społeczno - gospodarcza

Administracyjnie obszar opracowania położony jest w północno – zachodniej części województwa śląskiego, w powiecie lublinieckim. Gmina zajmuje obszar o powierzchni 127km<sup>2</sup> i obejmuje sołectwa Babienica, Górale – Czarny Las, Kamienica, Kamińskie Młyny, Ligota Woźnicka, Lubsza, Piasek, Psary, Sośnica – Dyrdy oraz miasto Woźniki.

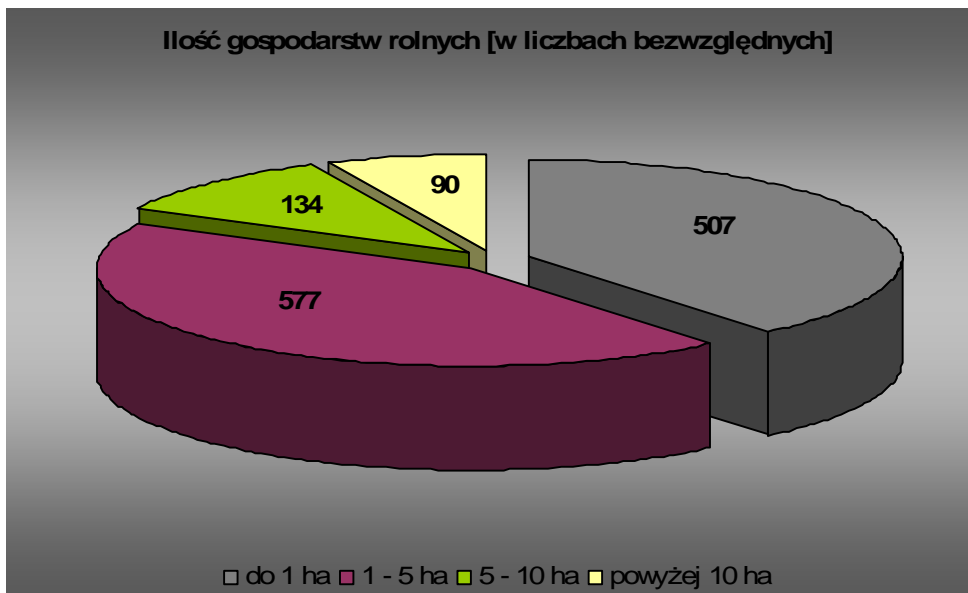


Ludność gminy Woźniki (dane Urzędu Statystycznego w Katowicach wg stanu na dzień 31.XII.2005) wynosi 9601 osób, z czego miasta Woźniki 4407. Średnia gęstość zaludnienia 75,5 osób/km<sup>2</sup> (średnia dla województwa śląskiego 397 osób/km<sup>2</sup>).

## PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018

Woźniki są gminą typowo rolniczą z dominującymi rozdrobnionymi rodzinnymi gospodarstwami rolnymi, nastawionymi na produkcję ekstensywną. Łączna powierzchnia gospodarstw rolnych na terenie gminy wynosi ok. 6348 ha w tym 5661 to użytki rolne. Średnia powierzchnia gospodarstwa rolnego wynosi 4,85 ha. Na poniższym wykresie przedstawiono ilość gospodarstw rolnych w poszczególnych przedziałach powierzchni.



Gospodarstwa rolne o powierzchni powyżej 10 ha stanowią jedynie 6,9%.

W oparciu o istniejącą bazę rozwija się przetwórstwo spożywcze.

Naturalne zasoby regionu stanowi kompleks lasów lublinieckich, tereny przyrodniczo cenne i zbiorniki wodne → podstawa rozwoju funkcji rekreacyjnej oraz złoża kruszyw naturalnych (złoża surowców ceramiki budowlanej „Woźniki”, złoża „Kamienica Śląska I, II i III”, złoża „Babienica”) → podstawa rozwoju produkcji ceramiki budowlanej.

Podstawą gospodarki regionu jest zdecydowanie działalność małych (jedno- lub kilkusobowych) przedsiębiorstw funkcjonujących w zakresie produkcji, usług i handlu; ok. 90% funkcjonujących podmiotów gospodarczych to osoby fizyczne. Na terenie gminy zarejestrowanych jest 492 małych przedsiębiorców.

Największe podmioty gospodarcze reprezentują przede wszystkim **przetwórstwo rolno - spożywcze** (Zakłady Przetwórstwa Mięsnego JANDAR w Woźnikach, Zakłady Przetwórstwa Mięsnego WIĘCEK w Psarach, Zakłady Przetwórstwa Rybnego SYGUL w Woźnikach), **budownictwo** (Przedsiębiorstwo Budowlane BUDOTRANS w Woźnikach, Zakłady Ceramiki Budowlanej w Woźnikach, PLASTIMEX w Psarach) oraz **przemysł lekki** (Zakłady Odzieżowe w Woźnikach i Psarach).

## 2.2. Systemy infrastruktury technicznej i gospodarki komunalnej

### Zaopatrzenie w wodę

Siecią wodociagową objętych jest obecnie 100% mieszkańców miasta Woźniki i ok. 99% terenów wiejskich. Sieć zasilana jest w oparciu o ujęcia: Woźniki (o wydajności 180m<sup>3</sup>/h), Psary (122m<sup>3</sup>/h), Pakuły (40m<sup>3</sup>/h), Dąbrowa Mała (5m<sup>3</sup>/h). Wieś Dyrdy i Sośnica zasilane są z wodociągu w oparciu o ujęcia w rejonie Miotek – Bibiela.

### Odprowadzanie ścieków sanitarnych

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

System kanalizacji sanitarnej obejmuje obecnie przede wszystkim tereny zainwestowania miejskiego Woźnik, obejmując 48% mieszkańców miasta oraz sołectwo Psary – 33% mieszkańców sołectwa. Ścieki odprowadzane są odpowiednio na oczyszczalnię ścieków komunalnych w Woźnikach o przepustowości  $Q_{sr} = 350 \text{ m}^3/\text{d}$  – wykorzystywana w ok. 30% (przepustowość docelowa  $Q_{sr} = 650 \text{ m}^3/\text{d}$  – skanalizowanie miasta Woźniki i Ligoty Woźnickiej – zadanie planowane do roku 2008) oraz do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości  $Q_{sr} = 250 \text{ m}^3/\text{d}$  w Psarach – wykorzystywanej w ok. 26% (przepustowość docelowa  $Q_{sr} = 500 \text{ m}^3/\text{d}$  – skanalizowanie miejscowości Babienica, Piasek, Lubsza – realizacja całego zadania planowana do roku 2009). W ramach rozbudowy systemu projektowana jest również realizacja oczyszczalni ścieków w rejonie miejscowości Kamienica o przepustowości  $Q_{sr} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$  (z doprowadzeniem kolektorów sanitarnych z miejscowości Kamienica i Kamieńskie Młyny – zadanie planowane w latach 2009 - 2010). Ponadto w Woźnikach funkcjonują dwie przykładowe oczyszczalnie ścieków: Zakładów Mięsnych JANDAR oraz Ośrodka Rehabilitacyjno – Wczasowego, Zespołu Hotelowo – Restauracyjnego w Woźnikach – Czarny Las.

### Zaopatrzenie w ciepło

Zaopatrzenie w ciepło na terenie gminy realizowane jest ze źródeł indywidualnych lub kołtówni zakładowych; w niewielkim procencie w starszym budownictwie funkcjonuje jeszcze ogrzewanie piecowe. Nośnikiem energii jest przede wszystkim węgiel kamienny i drewno. W celu ograniczenia niskiej emisji – jednego z głównych priorytetów w zakresie ochrony powietrza – gmina planuje w najbliższych latach inwestycje z zakresu modernizacji istniejących źródeł ciepła (w obiektach użyteczności publicznej oraz poprzez system bodźców ekonomicznych w gospodarstwach domowych).

## **2.3. Uwarunkowania środowiskowe**

### **Położenie fizycznogeograficzne**

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym wg J. Kondrackiego analizowany obszar położony jest w obrębie dwóch podprowincji: Wyżyny Śląsko – Krakowskiej oraz Nizin Środkowopolskich.

Przeważająca część terenu usytuowana w granicach Wyżyny Śląsko – Krakowskiej przynależy do makroregionu Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej. W obszarze wyżyny zaznaczają się trzy pasma wzniesień – progi, odpowiadające wychodniom bardziej odpornych na denudację warstw skalnych górnego triasu (kajpru) i trzech pięter jury (lias, dogger i malm), które zapadają monoklinalnie ku północnemu wschodowi, kryjąc się pod pokrywą osadów trzeciorzędowych i czwartorzędowych Nizin Środkowopolskich. Region ten leży poza obrębem niecki węglowej a subsekwentne obniżenia między progami skalnymi wypełniają piaski i gliny morenowe osadzone w plejstocenie, głównie w czasie zlodowacenia odrzańskiego, miejscami również na wzniesieniach starszego podłoża, w postaci zdenudowanych wzgórz morenowych i kemowych.

W obszarze Wyżyny wydzielono następujące mezoregiony: Próg Woźnicki oraz Obniżenie Liswarty Proсны.

*Próg Woźnicki* jest to monoklinalny pasm wzniesień zbudowanych ze skał górnotriasowych (kajper), głównie piaskowców i zlepieńców. Od południa sąsiaduje z Równiną Opolską nad Małą Panwią wznosząc się ponad nią o 60-80m, natomiast ku północy stromo opada w kierunku Obniżenia Liswarty – Proсны.

*Obniżenie Liswarty – Proсны* stanowi subsekwentne obniżenie wypreparowane w mało odpornych skałach dolnej i środkowej jury, pokryte piaskami i glinami czwartorzędowymi.



## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

Rzeźba terenu w obrębie Wyżyny jest zróżnicowana: falista w obszarze Progów oraz płasko – równinna i niskofalista z małymi deniwelacjami terenu w obszarze Obniżenia Liswarty.

W obrębie Niziny Śląskiej obejmującej południowy fragment terenu opracowania wydzielono mezoregion *Równina Opolska nad Małą Panwią*. Równina Opolska wciska się wąskim klinem na wschód w obręb Wyżyny Śląsko – Krakowskiej. Subsekwentne obniżenie Małej Panwi wytworzone w miękkich łupkach ilastych górnego triasu pokrywają rozległe pola piasków wodnolodowcowych z licznymi wydhami. Oś obniżenia stanowi dolina Małej Panwi. W obrębie mezoregionu dominuje rzeźba płasko-równinna.

### **Warunki hydrogeologiczne**

Teren opracowania przynależy do *bytomsko-olkuskiego regionu hydrogeologicznego* z głównym poziomem użytkowym w utworach triasu środkowego. Triasowy poziom wodonośny zbudowany jest ze skał dolomityczno-wapiennych zaliczanych stratygraficznie do wapienia muszlowego i retu łączonych umownie w jeden kompleks wodonośny zwany kompleksem serii węglanowej triasu. W rejonie terenu opracowania seria węglanowa przykryta jest nieprzepuszczalnymi osadami retyko-kajpru. Utwory te stanowią warstwę izolującą, w wyniku czego wody w kompleksie wodonośnym serii węglanowej znajdują się pod ciśnieniem. Naturalny układ pola hydrodynamicznego został zaburzony przez intensywną eksploatację ujęciami studziennymi (ujęcie Bibiela, Tworóg-Kot, Boruszowice) co zaznacza się obszarami obniżonych ciśnień. Wyniki badań izotopowych wykazały, że pod nieprzepuszczalnym nadkładem górnego triasu wiek wód różnicuje się w przedziale od kilkuset do kilkudziesięciu tysięcy lat, co wskazuje na bardzo wysoką odporność wód na zanieczyszczenia antropogeniczne. Poziom triasowy spełnia kryteria przyjęte dla Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP nr 327 Lubliniec – Myszków). Dzięki naturalnej izolacji na przeważającej części obszaru, czas pionowej migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu do wód zbiornika wynosi > 100 lat. Zgodnie z przyjętą strategią ochrony GZWP rejon opracowania zakwalifikowano do Obszaru Zwykłej Ochrony (OZO) wód podziemnych.

Drugorzędny poziom wodonośny występuje w piaszczysto – żwirowych utworach czwartorzędu; w południowej części wydzielono Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP 328) Dolina kopalna rzeki Mała Panew. Wody zbiornika zasilane są bezpośrednio poprzez infiltrację wód opadowych; z uwagi na brak naturalnej izolacji poziomu wodonośnego teren ten zakwalifikowano do Obszaru Wysokiej Ochrony (OWO) wód podziemnych.

### **Hydrografia terenu**

Cały obszar opracowania przynależy do prawostronnego dorzecza Odry. Przez teren gminy, wzniesieniami Progu Woźnickiego przebiega pewny dział wodny II rzędu rozdzielający zlewnie Warty i Małej Panwi.

Sieć hydrograficzna obszaru jest bardzo dobrze rozwinięta; tworzą ją w środkowej i południowej części Mała Panew wraz z dopływami (Babieniczka, Ligocki Potok, Łana ze źródłami w proggu Woźnickim), a w północnej części rzeka Kamieniczka oraz górny odcinek rzeki Liswarty, która bierze początek na terenie gminy.

Charakterystykę hydrologiczną Małej Panwi oparto na danych pomiarowych posterunku IMGW w Krupskim Młynie, zamykającym zlewnie o powierzchni 641km<sup>2</sup>. W przebiegu rocznym maksymalne przepływy o charakterze wezbrań roztopowych występują na przełomie zimy i wiosny (styczeń – marzec) oraz znacznie mniejsze w okresie letnim (lipiec – sierpień). Zakres wahań sezonowych odpływu wynosi ponad 137%.

W zlewni Liswarty zdecydowanie przeważa odpływ półroczny zimowego, który stanowi 57% odpływu rocznego. W przebiegu odpływu w ciągu roku zaznacza się wyraźna kulminacja roztopowa z maksimum w marcu, kiedy przepływ osiąga 125% wartości średniego rocznego przepływu. Okres obniżonych przepływów rozpoczyna się w maju i trwa

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

do listopada. Minimum przypada na wrzesień, w którym średni przepływ wynosi zaledwie 59% wartości średniego rocznego przepływu. Maksimum, jak i minimum zaznacza się zarówno w zakresie przepływów średnich, niskich i wysokich.

Na obszarze gminy nie ma zbiorników wód powierzchniowych, oprócz niewielkich oczek wodnych znajdujących się na terenie lasów państwowych oraz zalanych wodą glinianek w miejscowości Woźniki, (jeziro Widawa, staw Babienia). Sieć hydrograficzną uzupełniają liczne rowy melioracyjne (w tym część okresowych).

### **Warunki przyrodnicze – tereny objęte ochroną prawną**

Obszar opracowania skupia tereny o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, charakteryzujące się wysoką bioróżnorodnością w skali regionalnej.

Znaczną powierzchnię (ok. 4541 ha) zajmują lasy podlegające ochronie prawnej na mocy ustawy o lasach jako lasy ochronne. Cechuje je duża różnorodność typów siedliskowych; dominuje bór mieszany świeży i bór świeży a występują również lasy wilgotne, bory bagienne, bory wilgotne, olsy i łągi. Wśród panujących drzewostanów gatunkiem dominującym jest sosna, która zajmuje ok. 85-90 % ogólnej powierzchni zalesionej. Drugim obok sosny gatunkiem wyróżniającym się jest świerk, który zajmuje powierzchnię ok. 4,5 % ogólnej powierzchni zalesionej oraz brzoza, i dąb (4% powierzchni) oraz w mniejszej ilości buk, modrzew, jodła i osika.

W obszarze terenów leśnych występują cenne i rzadkie siedliska proponowane do indywidualnej ochrony prawnej, przede wszystkim torfowiska, bagna śródleśne, polany śródleśne:

- ➔ torfowisko „*Woźnickie Bagno*” o powierzchni 20 ha, położone na zachód od Woźnik na terenie leśnictwa Woźniki; teren ten jest bogaty w płaty roślinności torfowiskowej i bagiennej (rosiczka okrągłolistna, przygielka biała, bagno zwyczajne, żurawina błotna);
- ➔ śródleśne torfowisko „*Bagno Bruch*” o powierzchni 40 ha, położone w kompleksie leśnym należącym do Nadleśnictwa Świerklaniec - obręb Miotek. Teren ten bogaty jest w roślinność torfowiskową i bagienną, które należą do zespołu przygielki białej. W otoczeniu torfowisk znajdują się płaty śródładowego boru wilgotnego oraz kontynentalnego boru bagiennego z udziałem bagna zwyczajnego i borówki bagiennej;
- ➔ eutroficzne torfowisko źródłiskowe „*Torfowisko pod Grojcem*” o powierzchni 10 arów w sąsiedztwie rezerwatu „*Góra Grojec*”. Występuje tutaj rzadki w Polsce zespół *Caricetum davallianae* z udziałem turzycy *Davalla*, rozwijające się na wapiennym podłożu przesiąkniętym wodami eutroficznymi o odczynie zasadowym.
- ➔ polana śródleśna „*Pełnikowa łąka pod Lubszą*” znajdująca się na terenie Nadleśnictwa Koszęcin, w leśnictwie Dyrdy. Na terenie tym znajdują się łąki z udziałem trzęślicy modrej oraz chronione gatunki roślin takie jak: pełnik europejski, kosaciec syberyjski, goryczka wąskolistna, mieczyk dachówkowaty, storczyk szerokolistny.

Do najcenniejszych zasobów środowiska należą doliny cieków, przede wszystkim dolina Małej Panwi i Liswarty.

Mała Panew płynie bogato ukształtowanym starorzeczem, tworząc liczne, malownicze meandry z progami rzecznyymi tworzonymi przez zwalone pnie. W rejonie doliny występuje ok. 70 gatunków ptaków, bobry, wydry, orzesznice. Dolina Małej Panwi jako korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym wnioskowana jest do ochrony prawnej w formie chronionego krajobrazu lub zespołu przyrodniczo - krajobrazowego.

Ponadto, część gminy usytuowana jest w granicach **Parku Krajobrazowego Lasy nad Górną Liswartą**, powołanego rozporządzeniem Nr 28/98 Wojewody Częstochowskiego z dnia 21 grudnia 1998 roku, dla ochrony doliny Liswarty. Obszar Parku obejmuje tereny

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

leśne w rejonie miejscowości Mzyki, stanowiące obszar źródliskowy Liswarty. Większą część gminy obejmuje otulina Parku (miejscowości: Niwy, Okrąglik, część Kamienicy, część Lubszy, część Babienicy i Psar). Na terenie otuliny zlokalizowany jest **rezerwat przyrody** – Góra Grojec, o powierzchni ok. 17 ha, wyniesiona 363,4 m n.p.m., obejmujący wyizolowane wzniesienie wapienne, na którym znajduje się chroniony starodrzew lasu mieszanego. Na tym terenie znajduje się również wielogatunkowy las mieszany (starodrzew) z przewagą buka, jaworu, dębu i domieszką drzew iglastych, takich jak sosna, świerk, jodła oraz stanowiska takich roślin chronionych jak: lilia złotogłów, storczyk szerokolistny oraz widłak goździsty.

### 3. Aktualny stan gospodarki odpadami

#### 3.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych

Ustawa o odpadach definiuje odpady komunalne jako 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.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów do **odpadów komunalnych** zaliczamy:

- ✓ *odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie* podgrupa **20 01** (papier i tektura, szkło, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odzież, tekstylia, drewno, tworzywa sztuczne, metale, odpady zmiotek wentylacyjnych, środki ochrony roślin, inne frakcje zbierane w sposób selektywny),
- ✓ *odpady z ogrodów i parków* podgrupa **20 02** (odpady ulegające biodegradacji, gleba i ziemia w tym kamienie, inne odpady nieulegające biodegradacji),
- ✓ *inne odpady komunalne* podgrupa **20 03** (zmieszane odpady komunalne, odpady z targowisk, odpady z czyszczenia ulic i placów, szlasy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości, odpady ze studzienek kanalizacyjnych, odpady wielkogabarytowe).

Analizę stanu istniejącego w zakresie odpadów komunalnych przeprowadzono na podstawie danych pochodzących z firm prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych na terenie gminy oraz w przypadku braku szczegółowych danych na podstawie wielkości wskaźnikowych.

#### Bilans odpadów z poszczególnych źródeł

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty użyteczności publicznej, urzędy, szkoły, placówki kulturalne,
- podmioty prowadzące działalność gospodarczą,
- utrzymanie porządku – czyszczenie ulic i placów oraz pielęgnacja terenów zieleni.

Brak jest szczegółowych danych dotyczących ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Woźniki w podziale na poszczególne źródła; generalnie podstawowym źródłem są gospodarstwa domowe – wyznaczenie ogólnej ilości oraz sporządzenie bilansu powstających odpadów przeprowadzono w oparciu o wskaźniki nagromadzenia odpadów opracowane przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach wyrażone w m<sup>3</sup>/M/rok i/lub w kg/M/rok.

Przyjęte wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych w odniesieniu do statystycznego mieszkańca zamieszczono w tabeli poniżej:

**Tabela 1**      **Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych [kg/M/rok]**

Rodzaje odpadów	Przyjęty wskaźnik nagromadzenia (kg/M/rok)	
	małe miasta	wieś
Odpady z gospodarstw domowych	210	116
Odpady z obiektów infrastruktural-	90	45

## PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018

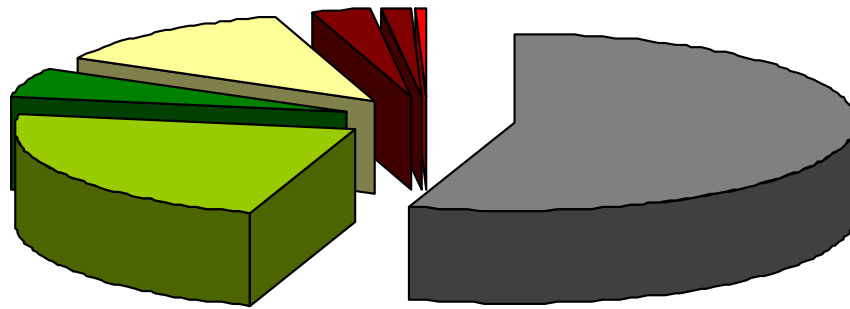
nach		
Odpady wielkogabarytowe	15	15
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	40	40
Odpady z ogrodów i parków	12	5
Odpady z czyszczenia ulic i placów	8	-
Odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych	2	2
<b>RAZEM</b>	<b>377</b>	<b>223</b>

Średni wskaźnik nagromadzenia odpadów dla małych miast **0,377 Mg/M/rok**  
dla wsi **0,223 Mg/M/rok**

Oszacowana na podstawie powyższych wskaźników łączna ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Woźniki kształtowała się w roku 2006 na poziomie **2819 Mg**. Bilans odpadów komunalnych obliczonych na podstawie wskaźników nagromadzenia odpadów zestawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 2 Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w roku bazowym 1995 oraz w roku 2006 wg źródeł powstawania [Mg]**

Rodzaje odpadów	Ilość odpadów w 1995r.[Mg]	Liczba mieszkańców	Ilość odpadów [Mg]
Opady z gospodarstw domowych	1994,2	9601	1527,9
Odpady z obiektów infrastruktury	854,6		630,3
Odpady wielkogabarytowe	142,4		144
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	379,8		383,9
Odpady z ogrodów i parków	114,0		78,7
Odpady z czyszczenia ulic i placów	76,0		35,2
Odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych	19,0		19,1
<b>RAZEM</b>	<b>3580,0</b>		<b>2819,1</b>



- Odpady z gospodarstw domowych
- Odpady z obiektów infrastruktury
- Odpady wielkogabarytowe
- Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych
- Odpady z ogrodów i parków
- Odpady z czyszczenia ulic i placów
- Odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych

Jak wynika z powyższego zestawienia:

- odpady komunalne pochodzące z gospodarstw domowych stanowią ponad 54% ogółu wytworzonych odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych, dla których przyjęty zestaw wskaźników nie różnicuje źródła pochodzenia),
- udział odpadów komunalnych pochodzących z obiektów infrastruktury kształtuje się na poziomie ponad 22%,
- odpady z czyszczenia ulic i placów oraz pielęgnacji terenów zielonych stanowią ok. 4% całości wytworzonych odpadów.

### Charakterystyka jakościowa powstających odpadów komunalnych

Brak jest danych dotyczących charakterystyki jakościowej wytwarzanych odpadów – nie są prowadzone żadne badania składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy Woźniki. Można założyć, iż średni skład morfologiczny nie będzie odbiegał od przeciętnego – poniżej przedstawiono skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarach miejskich, wiejskich oraz z obiektów infrastruktury na podstawie badań prowadzonych na terenie kraju w latach 2000 – 2005 (wg KPGO 2010).

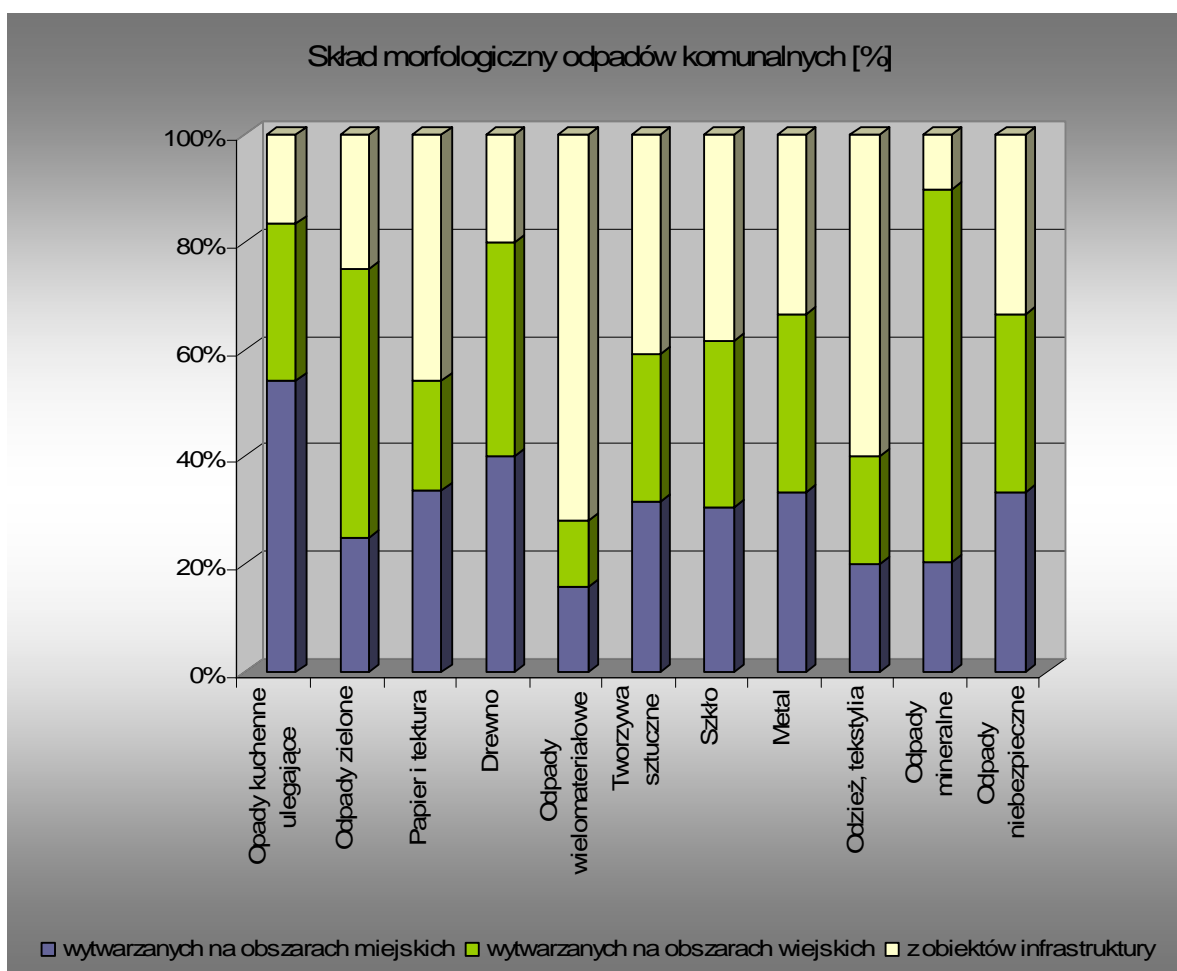
**Tabela 3** Skład morfologiczny odpadów komunalnych [%]

Rodzaje odpadów	Średni skład morfologiczny [%]		
	wytwarzanych na obszarach miejskich	wytwarzanych na obszarach wiejskich	z obiektów infrastruktury
Opady kuchenne ulegające biodegradacji	33	18	10

## PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

Odpady zielone	2	4	2
Papier i tektura	20	12	27
Drewno	2	2	1
Odpady wielomateriałowe	4	3	18
Tworzywa sztuczne	14	12	18
Szkło	8	8	10
Metal	5	5	5
Odzież, tekstylia	1	1	3
Odpady mineralne	10	34	5
Odpady niebezpieczne	1	1	1



Z uwagi na konieczność wyodrębnienia odpadów opakowaniowych, ostatecznie do dalszej analizy przyjęto podział odpadów komunalnych na 18 strumieni odpadów; przyjęte wskaźniki jednostkowe (wyrażone w kg na statystycznego mieszkańca na rok z podziałem na obszary miejskie i wiejskie) oraz obliczoną łączną ilość odpadów komunalnych dla gminy Woźniki z podziałem na poszczególne frakcje zestawiono w poniższych tabelach.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI***Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018***Tabela 4**      **Wskaźniki generowania strumieni odpadów komunalnych dla obszarów miejskich i wiejskich [kg/M/rok]**

<i>Kod</i>	<i>Nazwa strumienia</i>	<i>małe miasta</i>	<i>wieś</i>
01	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	99,00	25,76
02	Odpady zielone	12,00	5,00
03	Papier i karton nieopakowaniowe	22,95	9,42
04	Opakowania z papieru i kartonu	22,95	9,42
05	Opakowania wielomateriałowe	5,10	2,09
06	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	27,30	14,65
07	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,70	6,28
13	Odpady tekstylne	9,00	4,83
08	Szkło nieopakowaniowe	3,60	1,93
09	Opakowania ze szkła	20,40	10,95
10	Metale	8,40	4,51
11	Opakowania z blachy stalowej	2,40	1,29
12	Opakowania z aluminium	1,20	0,64
14	Odpady mineralne	32,00	16,10
15	Drobna frakcja popiołowa	42,00	53,13
16	Odpady wielkogabarytowe	15,00	15,00
17	Odpady budowlane	40,00	40,00
18	Odpady niebezpieczne	2,00	2,00

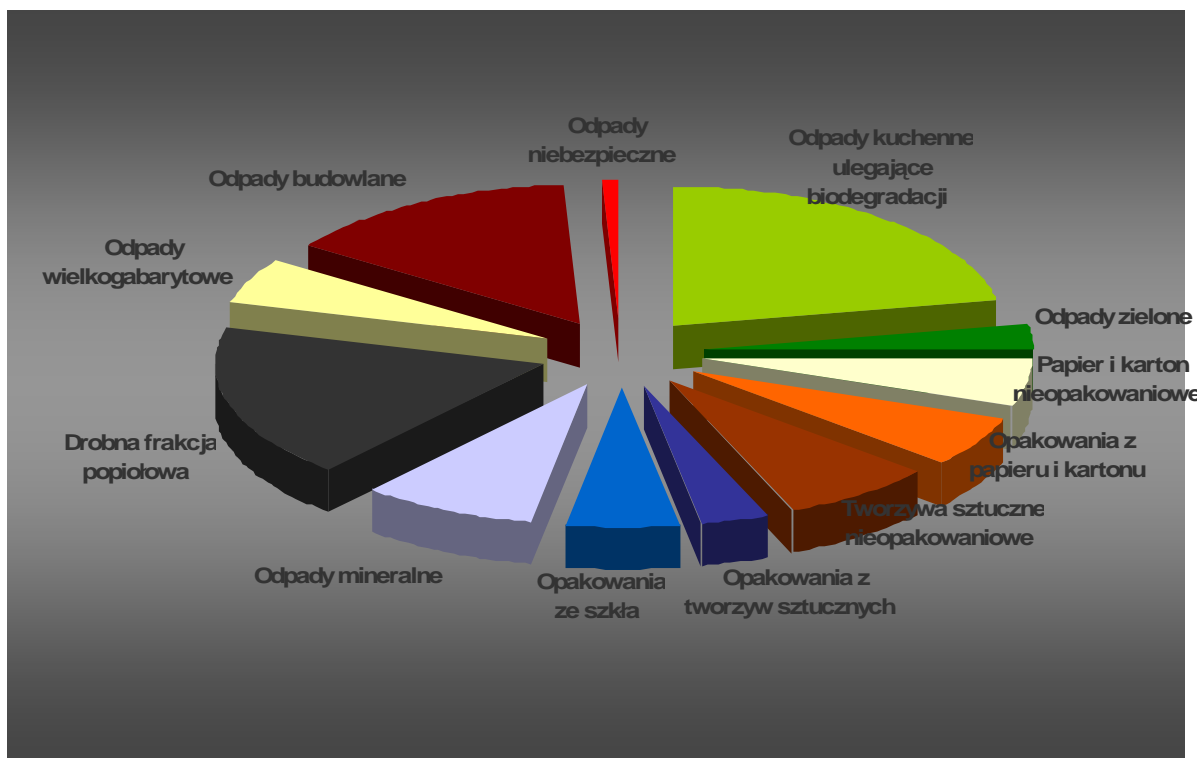


**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI***Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018***Tabela 5 Szacunkowe ilości odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne frakcje wytworzone w gminie Woźniki w roku 2006 [Mg]**

<i>Kod</i>	<i>Nazwa strumienia</i>	<i>Ilość wytworzonych odpadów</i>
01	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	570
02	Odpady zielone	78,7
03	Papier i karton nieopakowaniowe	150
04	Opakowania z papieru i kartonu	150
05	Opakowania wielomateriałowe	33,2
06	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	196,3
07	Opakowania z tworzyw sztucznych	84,1
13	Odpady tekstylne	64,6
08	Szkło nieopakowaniowe	25,8
09	Opakowania ze szkła	146,7
10	Metale	60,4
11	Opakowania z blachy stalowej	17,2
12	Opakowania z aluminium	8,5
14	Odpady mineralne	224,6
15	Drobna frakcja popiołowa	460,9
16	Odpady wielkogabarytowe	144
17	Odpady budowlane	383,9
18	Odpady niebezpieczne	19,1

Na poniższym wykresie przedstawiono udział najistotniejszych frakcji występujących w strumieniu odpadów komunalnych.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**  
*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*



Znaczny udział w wytwarzanych odpadach komunalnych stanowią odpady kuchenne ulegające biodegradacji (czyli odpady ulegające rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów), które powinny być poddawane recyklingowi bioorganicznemu, a nie deponowane w środowisku. Ponadto, do odpadów biodegradowalnych zaliczają się odpady zielone oraz papier i tektura.

Bilans odpadów biodegradowalnych wytworzonych w gminie Woźniki w roku 2006.

**Tabela 6**      **Wskaźniki generowania strumieni odpadów ulegających biodegradacji [kg/M/rok]**

Kod	Nazwa strumienia	małe miasta	wieś
01	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	99,00	25,76
02	Odpady zielone	12,00	5,00
03	Papier i karton nieopakowane	22,95	9,42
04	Opakowania z papieru i kartonu	22,95	9,42

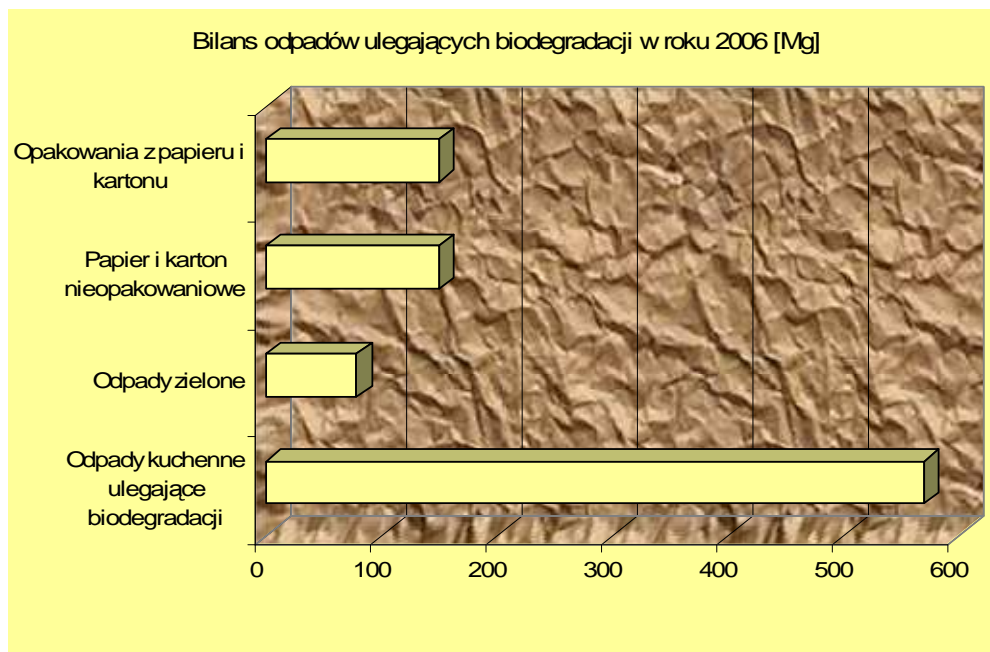
**Tabela 7**      **Bilans odpadów ulegających biodegradacji w gminie Woźniki w 2006 roku [Mg]**

Kod	Nazwa strumienia	Ilość wytworzonych odpadów
01	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	570
02	Odpady zielone	78,7

## PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018

03	Papier i karton nieopakowaniowe	150
04	Opakowania z papieru i kartonu	150
<b>RAZEM</b>		<b>948.7</b>



Oszacowane powyżej ilości powstających odpadów biodegradowalnych są zbieżne ze wskaźnikiem przyjętym w KPGO → 155 kg / rok na mieszkańca w miastach i 47 kg / rok na mieszkańca wsi (w przeliczeniu dla gminy Woźniki roczna ilość odpadów ulegających biodegradacji kształtuje się na poziomie 927 Mg w 2006 roku). Znaczna część powstających odpadów biodegradowalnych zagospodarowywana jest w gospodarstwach domowych (kompostowana, wykorzystywana do skarmiania zwierząt, spalana w paleniskach domowych); przyjmując za KPGO 2010 wskaźnik indywidualnego zagospodarowania odpadów biodegradowalnych na poziomie 70% dla terenów wiejskich i 15% na obszarze miejskim, ostatecznie ilość odpadów ulegających biodegradacji kształtuje się na poziomie 653 Mg w 2006 roku.

W strumieniu odpadów komunalnych, które winny być segregowane i gromadzone selektywnie, wyróżniamy również grupę odpadów niebezpiecznych:

- rozpuszczalniki,
- kwasy,
- alkalia,
- odczynniki fotograficzne,
- środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy),
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- urządzenia zawierające freony,
- oleje i tłuszcze inne niż jadalne,
- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne,
- detergenty zawierające substancje niebezpieczne,
- leki cytotoksyczne i cytostatyczne,

## PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018

- baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami ołowiowymi, niklowo-kadmowymi lub bateriami zawierającymi rtęć oraz niesortowalne baterie i akumulatory zawierające te baterie,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (inne niż: lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć oraz urządzenia zawierające freony) zawierające niebezpieczne składniki,
- drewno zawierające substancje niebezpieczne;

Poniżej zestawiono szacunkowe wielkości odpadów niebezpiecznych powstających w strumieniu odpadów komunalnych, na podstawie przeciętnego składu przyjętego w WPGO.

**Tabela 8 Bilans odpadów niebezpiecznych wytworzonych w gminie Woźniki w 2006 roku [Mg]**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Udział w masie odpadów niebezpiecznych [%]	Ilości odpadów niebezpiecznych [Mg]
20 01 33	Baterie i akumulatory	12	2,29
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5	0,96
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	2	0,38
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne	35	6,68
20 01 14 20 01 15	Kwasy i alkalia	1	0,19
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	5	0,96
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4	0,76
20 01 26	Oleje i tłuszcze	10	1,91
20 01 19	Środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektydy)	5	0,96
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	10	1,91
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5	0,96
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3	0,57
20 01 13	Rozpuszczalniki	3	0,57
<b>Razem</b>		<b>100</b>	<b>19,1</b>

Sektor komunalny, zarówno gospodarstwa domowe jak i instytucje, biura są źródłem powstawania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, które wymagają indywidualnego zagospodarowania.

Zgodnie z ustawodawstwem Unii Europejskiej zużyte i wycofane z eksploatacji urządzenia elektryczne i elektroniczne dzielimy na następujące grupy:

1. **Wielkogabarytowy sprzęt gospodarstwa domowego:** duże urządzenia chłodnicze, lodówki, zamrażarki, pralki, suszarki, zmywarki, kuchnie, piece elektryczne, pły-

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

- ty kuchenne, kuchenki mikrofalowe, urządzenia grzewcze, grzejniki elektryczne, wentylatory, klimatyzatory i inne;
2. **Małogabarytowy sprzęt gospodarstwa domowego:** odkurzacze, zamiatarki, żelazka, tostery, frytkownice, młynki do kawy, krajalnice elektryczne, ekspresy do kawy, suszarki do włosów, elektryczne szczoteczki do zębów, golarki, zegary, wagi;
  3. **Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny:** scentralizowane przetwarzanie danych: serwery, mikrokomputery, drukarki; osobiste urządzenia komputerowe: komputery osobiste, laptopy, notbooki, notpady, drukarki, kopiarki, elektryczne i elektroniczne maszyny do pisania, kalkulatory kieszonkowe i biurowe, systemy i terminale użytkowników, faksymile, teleksy, telefony, automaty telefoniczne, automaty bezprzewodowe, telefony komórkowe, automatyczne sekretarki i inne;
  4. **Sprzęt radiowo-telewizyjny i muzyczny:** zestawy radiofoniczne (radia z budzikiem, radiomagnetofony), telewizory, kamery wideo, magnetowidy, zestawy HF, wzmacniacze, instrumenty muzyczne i inne;
  5. **Sprzęt oświetleniowy:** oprawy oświetleniowe, lampy fluoroscencyjne, lampy fluorescencyjne kompaktowe, lampy wyładowcze, w tym wysokociśnieniowe lampy sodowe, lampy halogenowe, lampy sodowe niskociśnieniowe, inny sprzęt oświetleniowy;
  6. **Narzędzia elektryczne i elektroniczne:** wiertarki, piły, maszyny do szycia, zabawki elektroniczne, sprzęt medyczny, przyrządy monitorowania i kontrolno-sterujące;
  7. **Zabawki elektroniczne, sprzęt rekreacyjny i sportowy:** kolejki elektryczne i samochody wyścigowe, konsole gier wideo, gry wideo, sprzęt sportowy wyposażony w urządzenia elektryczne i elektroniczne;
  8. **Sprzęt medyczny:** sprzęt do radioterapii, sprzęt kardiologiczny, sprzęt do dializowania, respiratory, sprzęt medycyny jądrowej, sprzęt laboratoryjny do analiz In vitro, analizatory, zamrażarki i inne;
  9. **Przyrządy monitorowania i kontrolno-sterujące:** detektory dymu, regulatory ogrzewania, termostaty;
  10. **Automatyczne urządzenia dozujące:** automaty z gorącymi napojami, automaty z gorącymi lub zimnymi napojami w butelkach i puszkach, automaty z produktami stałymi, bankomaty, inne urządzenia automatyczne dozujące.

Dotychczas w gminie Woźniki nie prowadzono badań strumienia zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, stąd też nie ma żadnych danych statystycznych. Według informacji przedstawionych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego szacuje się, że na terenie całego powiatu lublinieckiego powstaje rocznie około 161,05 Mg odpadów elektrycznych i elektronicznych; stąd uwzględniając procentowy udział mieszkańców szacuje się, iż na terenie gminy Woźniki ilość powstających odpadów kształtuje się na poziomie **20,1 Mg** (z czego ok. 2,48 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zaliczanego do odpadów niebezpiecznych).

### **3.2. Istniejący system gospodarki odpadami**

#### **3.2.1. Funkcjonujący system zbiórki odpadów - podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

##### **Podmioty prowadzące działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych**

Zbiórkę odpadów komunalnych z terenu gminy prowadzą podmioty gospodarcze posiadające zgodnie z art.7 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132, poz. 622 z późniejszymi zmianami) zezwolenie Burmistrza Miasta Woźniki. W poniższej tabeli zestawiono wszystkie firmy, które uzyskały zezwo-

## ***PLAN GOSPODARKI ODPADAMI***

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

lenie na prowadzenie działalności z zakresu odbioru i transportu odpadów komunalnych stałych oraz płynnych z terenu gminy.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**  
*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

**Tabela 9 Wykaz firm posiadających zezwolenie na odbiór i transport odpadów komunalnych z terenu gminy Woźniki**

Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy	Zakres decyzji	Miejsce składowania odpadów oraz nieczystości ciekłych
<p style="text-align: center;"><b>REMONDIS Sp. z o.o.</b></p>	<p style="text-align: center;">ul. Nakielska 1-3 42-600 Tarnowskie Góry</p>	<p>odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wraz z frakcjami gromadzonymi selektywnie (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 17, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 25, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 29, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 37, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99) oraz transport tych odpadów; opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych</p>	<p>Zmieszane odpady komunalne unieszkodliwiane poprzez składowanie na:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Składowisku w Pyskowicach – Zaolszanach zarządzanym przez „EKOFOL II” S.A. z siedzibą w Bytomiu, ul. Korfantego 45,</li> <li>2. Składowisku odpadów w Knurowie zarządzanym przez P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o. z siedzibą w Knurowie, ul. Szpitalna 7,</li> <li>3. Składowisku odpadów w Tarnowskich Górach – Rybnej przy ul. Laryszowskiej zarządzanym przez REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach przy ul. Nakielskiej 1-3;</li> </ol> <p>Odpady zbierane selektywnie kierowane są w celu odzysku lub unieszkodliwienia do:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Zawodzie 16,</li> <li>2. P.P.-H. „BOMAX” Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych w Sochaczewie przy ul. Długiej 85,</li> <li>3. P.W. „DOMATOR BETA” Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach przy ul. Mickiewicza 2-4,</li> <li>4. Recycling Centrum Sp. z o.o. z siedzibą w Jarosławiu przy ul. Morawskiej 1,</li> <li>5. Rewital Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach przy ul. Woźniaka 7,</li> <li>6. SITA Starol Sp. z o.o. Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych z siedzibą w Chorzowie przy ul. Kluczborskiej 29,</li> <li>7. REMONDIS Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Zawodzie 16 Zakład Paliw Alternatywnych w Górażdżach przy ul. Kamiennej 11,</li> <li>8. „EKO-PUNKT” Organizacja Odzysku SA z siedzibą w Warszawie przy ul. Kaczej 8/N,</li> <li>9. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach przy ul. Opolskiej 51;</li> </ol> <p>Odpady ulegające biodegradacji w celu odzysku przekazane będą na:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Składowisko w Pyskowicach – Zaolszanach zarządzanym przez „EKOFOL II” S.A. z siedzibą w Bytomiu, ul. Korfantego 45,</li> <li>2. Miejskiemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Zabrze przy ul. Lecha 10 (kompostownia w Zabrze przy ul. Cmentarnej 19f);</li> </ol>

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

<p><b>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „KOM-BUD” Klaudia Klyta</b></p>	<p>Psary, ul. Strzebińska 3 Zakład Usług Komunalnych, ul. Rynek 11 42-289 Woźniki</p>	<p>odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz transport tych odpadów</p>	<p>Zmieszane odpady komunalne unieszkodliwiane poprzez składowanie na składowisku odpadów w Młynku Sobuczynie zarządzanym przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Wrzosowa ul. Konwaliowa 1</p>
<p><b>Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach</b></p>	<p>ul. Korzonek 98 42-274 Konopiska</p>	<p>odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wraz z frakcjami gromadzonymi selektywnie (15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 23, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99) oraz transport tych odpadów;</p>	<p>Zmieszane odpady komunalne unieszkodliwiane poprzez składowanie na:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>składowisku odpadów w Młynku Sobuczynie zarządzanym przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Wrzosowa ul. Konwaliowa 1,</li> <li>składowisku odpadów w Lipiu Śl. zarządzanym przez ITOŚ Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Wilczej 2/11;</li> </ol> <p>Odpady zbierane selektywnie kierowane są w celu odzysku lub unieszkodliwienia do:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Prywatnego Zakładu Oczyszczania Miasta Waldemar Strach z siedzibą w Konopiskach przy ul. Spółdzielczej 1/1; zakład w Piekarach Śl. przy ul. Zakładowej 2,</li> <li>BM RECYKLING Sp. z o.o. z siedzibą w Andrychowie przy ul. Tkackiej 30; zakład w Siemianowicach Śl. przy ul. Konopnickiej 4,</li> <li>REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie przy ul. Radomskiej 12;</li> </ol> <p>Odpady ulegające biodegradacji w celu odzysku przekazane będą do:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Miejskiego Zakładu Przetwarzania Odpadów Komunalnych LI-PÓWKA II w Dąbrowie Górniczej przy ul. Głównej 144a,</li> <li>PPHU „SOWEX” Sp. z o.o. w Sosnowcu przy ul. Stawowej 3;</li> </ol>
<p><b>Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta – Waldemar Strach</b></p>	<p>ul. Spółdzielcza 1/1 42-274 Konopiska</p>	<p>odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wraz z frakcjami gromadzonymi selektywnie (15 01 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 02 02, 17 03 08, 19 12 12, 19 12 11, 19 12 09, 20 03 07) oraz transport tych odpadów;</p>	<p>Zmieszane odpady komunalne unieszkodliwiane poprzez składowanie na:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>składowisku odpadów w Młynku Sobuczynie zarządzanym przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Wrzosowa ul. Konwaliowa 1,</li> <li>składowisku odpadów w Lipiu Śl. zarządzanym przez ITOŚ Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Wilczej 2/11;</li> </ol> <p>Odpady zbierane selektywnie kierowane są w celu odzysku lub unieszkodliwienia do:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>„EKO-PARTNER” Sp. z o.o. z siedzibą w Chorzowie przy ul. Kolejowej,</li> <li>„DSS RECYKLING” Sp. z o.o. z siedzibą w Sławkowie przy ul.</li> </ol>



**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

			<p>Walcownia 1,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. ITOŚ Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Wilczej 33/11; składowisko w Lipiu Śl.,</li> <li>4. ELEKTROEKO Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA z siedzibą w Warszawie ul. Hrubieszowska 6a,</li> <li>5. PPHU „SOWEX” Sp. z o.o. w Sosnowcu przy ul. Stawowej 3,</li> <li>6. IHU „MAK” s.c. Kierszniok, M. Wieczorek z siedzibą w Radzionkowie przy ul. Nieznanego Żołnierza 26a,</li> <li>7. Miejskiego Zakładu Przetwarzania Odpadów Komunalnych LI-PÓWKA II w Dąbrowie Górniczej przy ul. Głównej 144a,</li> <li>8. SARPI Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej przy ul. Koksownia 16;</li> </ol> <p>Odpady ulegające biodegradacji w celu odzysku przekazane będą do PPHU „SOWEX” Sp. z o.o. w Sosnowcu przy ul. Stawowej 3; docelowo firma planuje budowę własnej kompostowni.</p>
<p align="center"><b>SITA Częstochowa Sp. z o. o.</b></p>	<p align="center">ul. Dębowa 26/28 42-207 Częstochowa</p>	<p>odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wraz z frakcjami gromadzonymi selektywnie (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 25, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 29, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 37, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03) oraz transport tych odpadów;</p>	<p>Zmieszane odpady komunalne unieszkodliwiane będą poprzez składowanie na składowisku odpadów w Młynku Sobuczynie zarządzanym przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Wrzosowa ul. Konwaliowa 1.</p> <p>Odpady zbierane selektywnie kierowane są w celu odzysku lub unieszkodliwienia do:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PPHU „MAXIM” z siedzibą w Kluczborku przy ul. Szkolnej 18,</li> <li>2. EKO-BRUD s.c. z siedzibą w Sosnowcu;</li> </ol> <p>Odpady ulegające biodegradacji w celu odzysku przekazane będą na:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. składowisko odpadów w Młynku Sobuczynie zarządzanym przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Wrzosowa ul. Konwaliowa 1;</li> </ol>

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**  
*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

Poniżej zestawiono udział poszczególnych podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbioru i transportu odpadów komunalnych w latach 2004 – 2006.

**Tabela 10**      **Ilość zebranych odpadów komunalnych w latach 2004 - 2006**

<i>Nazwa przedsiębiorcy</i>	<i>Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg] w poszczególnych latach</i>		
	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
SITA Częstochowa Sp. z o.o.	7,6	4,23	8,35
REMONDIS Tarnowskie Góry	228,56	191,5	265,16
„KOM-BUD” Klaudia Klyta	197,5	419,55	499,4
Waldemar Strach	-	8,41	47,76
Zbigniew Strach	-	-	0,12
<b>Łącznie</b>	<b>433,7</b>	<b>623,7</b>	<b>820,8</b>

Jak wynika z powyższego zestawienia działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy Woźniki prowadzi generalnie REMONDIS Tarnowskie Góry oraz KOM-BUD Woźniki, których udział w ilości zebranych odpadów komunalnych w 2006 roku wynosił odpowiednio ok. 32% (REMONDIS) oraz ponad 60% (KOM-BUD).

#### **Istniejące systemy zbierania odpadów**

Na terenie gminy Woźniki prowadzone są następujące systemy zbiórki odpadów komunalnych:

- zbiórka odpadów zmieszanych (nie segregowanych),
- selektywna zbiórka odpadów do recyklingu materiałowego;

Zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych objętych jest ok. 89% mieszkańców gminy.

Obowiązujące zasady usuwania stałych odpadów komunalnych (zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Woźniki przyjętego Uchwałą Nr 113/VIII/2007 Rady Miejskiej w Woźnikach z dnia 18 czerwca 2007 roku) są następujące:

- 1). minimalne pojemności pojemników na odpady na terenie każdej nieruchomości:**
  - 30 litrów dla każdej z osób zamieszkujących na terenie nieruchomości, jednak co najmniej jeden pojemnik o pojemności 110 litrów na każdą nieruchomość;
  - 10 litrów na każdą osobę zatrudnioną w biurach, urzędach, przychodniach i innych miejscach pracy na terenie gminy, jednak co najmniej jeden pojemnik o pojemności 110 litrów;
  - 25 litrów na każde miejsce dla konsumenta i zatrudnioną osobę, nie mniej jednak niż 110 litrów na punkt gastronomiczny;
- 2). minimalna częstotliwość usuwania odpadów – 1 raz w miesiącu;**

## PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018

Zebrane ilości zmieszanych odpadów komunalnych kształtowały się w latach 2004 – 2006 na poziomie:

- w 2004 – 391,3 Mg,
- w 2005 – 580,2 Mg,
- w 2006 – 735,9 Mg;

Na terenie gminy funkcjonuje pojemnikowy system selektywnej zbiórki odpadów. Przedmiotem selektywnej zbiórki jest szkło oraz tworzywa sztuczne. Odpady segregowane gromadzone są w pojemnikach (typu dzwony) o pojemności 2,5 m<sup>3</sup> każdy w kolorach:

- ✓ **zielony** - pojemniki przeznaczone na opakowania ze szkła kolorowego,
- ✓ **żółty** - pojemniki przeznaczone na opakowania z tworzyw sztucznych.

Pojemniki usytuowane są w następujących punktach:

- Woźniki – po 8 pojemników na szkło i tworzywa sztuczne
- Ligota Woźnicka – po 3 pojemniki na szkło i tworzywa sztuczne
- Lubsza – po 2 pojemniki na szkło i tworzywa sztuczne
- Kamienica – po 4 pojemniki na szkło i tworzywa sztuczne
- Babienica – po 4 pojemniki na szkło i tworzywa sztuczne
- Psary – po 4 pojemniki na szkło i tworzywa sztuczne
- Kamieńskie Młyny – 3 pojemniki na szkło i 2 na tworzywa sztuczne
- Piasek - po 2 pojemniki na szkło i tworzywa sztuczne
- Sośnica–Dyrdy – 3 pojemniki na szkło i 2 na tworzywa sztuczne
- Górale-Czarny Las – po 1 pojemniku na szkło i tworzywa sztuczne;

Razem 34 pojemniki na szkło i 32 pojemniki na tworzywa sztuczne. Pojemniki są własnością gminy, natomiast bezpłatnie zbiórką i transportem odpadów segregowanych z terenu gminy zajmuje się firma REMONDIS Sp. z o.o. z Tarnowskich Gór.

W zakresie selektywnej zbiórki notowany jest ciągły wzrost ilości zbieranych odpadów; poniżej zestawiono selektywnie zebrane wielkości odpadów w latach 2002 – 2006.

Tabela 11 Ilości i rodzaje selektywnie zebranych odpadów w latach 2002 - 2006

Odpady segregowane	Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg] w poszczególnych latach				
	2002	2003	2004	2005	2006
szkło	13,9	24,8	39,6	40,0	71,2
tworzywa sztuczne	1,6	5,2	2,76	3,5	13,7
<b>Łącznie</b>	<b>15,5</b>	<b>30,0</b>	<b>42,36</b>	<b>43,5</b>	<b>84,9</b>

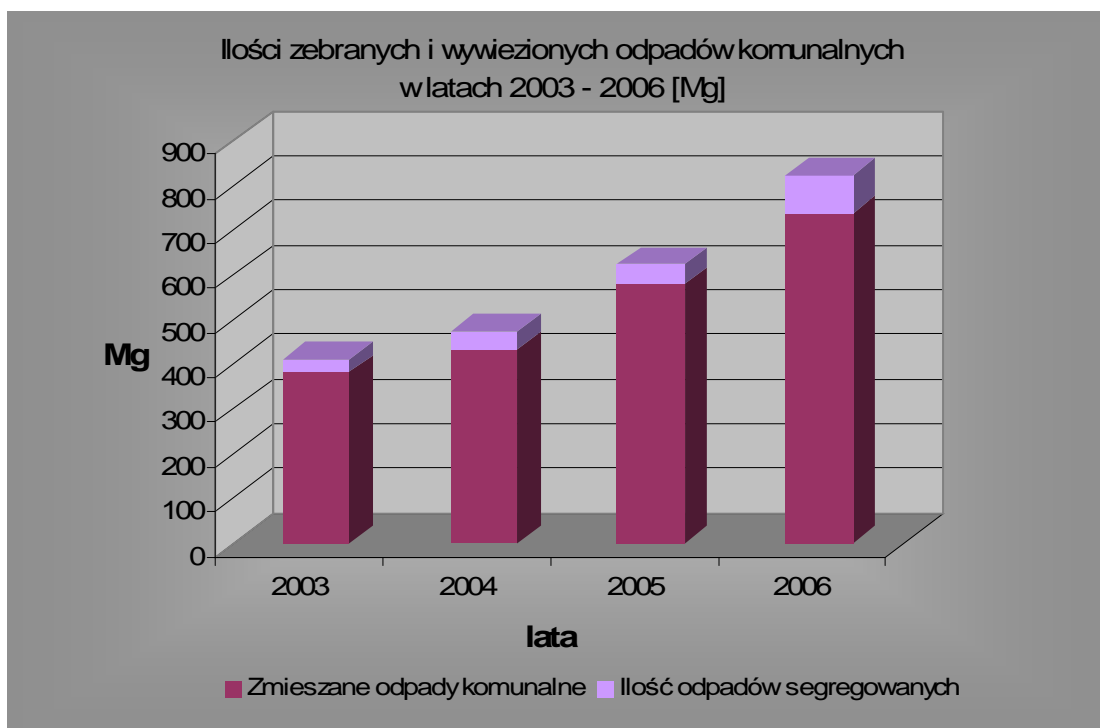
Ponadto, na terenie gminy prowadzona jest zbiórka odpadów tekstylnych; w ramach charytatywnej akcji zbiórki odzieży używanej firma *Wtórpol PPHU Zakład Pracy Chronionej Skarżysko – Kamienna, ul. Żurawia 1*, ustawiła i regularnie opróżnia odpowiednio oznakowane pojemniki. Zgodnie z danymi przekazanymi przez firmę w latach 2005 – 2006 zebrano odpowiednio 4,34 Mg i 5,7 Mg odpadów tekstylnych.

Od dwu lat Gmina Woźniki przeprowadza raz w roku zbiórkę odpadów wielkogabarytowych poprzez rozstawienie w każdym sołectwie stosownych pojemników (kontenerów)..

## PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018

Na poniższym wykresie przedstawiono ilości zebranych i wywiezionych odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych z terenu gminy Woźniki w latach 2003 – 2006. W zakresie zbiórki odpadów komunalnych notowana jest ciągła tendencja rosnąca zarówno odnośnie odpadów zmieszanych jak i frakcji zbieranych selektywnie.



### 3.2.2. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania

Zbierane z terenu gminy Woźniki zmieszane odpady komunalne są unieszkodliwiane poprzez składowanie, natomiast odpady zbierane selektywnie poddawane są procesom recyklingu.

Zmieszane odpady komunalne z obszaru gminy deponowane są na składowiskach:

- ✓ w **Pyskowicach** zarządzanym przez EKO FOL II S.A. Bytom ul. Korfantego 45,
- ✓ w **Młynku Sobuczynie** zarządzanym przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Wrzosowa ul. Konwaliowa 1
- ✓ w **Lipiu Śl.** zarządzanym przez ITOŚ Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Wilczej 2/11;

W 2006 roku ilość odpadów komunalnych lokowana na poszczególnych składowiskach kształtowała się na poziomie:

- Pyskowice 180,26 Mg,
- Młynek Sobuczyna 507,75 Mg,
- Lipie Śl. 47,88 Mg;

Selektywnie zbierane frakcje szkła i tworzyw sztucznych poddawane są procesom recyklingu. W 2006 roku zebrano i przekazano do poszczególnych recyklerów 71,2 Mg szkła (przekazanych do Recycling Centrum Sp. z o.o. z siedzibą w Jarosławiu przy ul. Morawskiej 1 → Huta Szkła JAROSŁAW) i 13,7 Mg tworzyw sztucznych (przekazanych do P.P.-H. „BOMAX” Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych w Sochaczewie przy ul. Długiej 85).

### **3.2.3. Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

Na terenie gminy **nie funkcjonują żadne instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.**

Gmina Woźniki realizując ustawowe, obowiązkowe zadania własne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, przystąpiła w roku 1997 do porozumienia komunalnego w sprawie powierzenia gminie Lubliniec funkcji inwestora budowy wysypiska z zakładem utylizacji odpadów komunalnych w miejscowości **Lipie Śląskie** (gm. Pawonków). Zgodnie z w/w porozumieniem gminy określiły obowiązek udziału każdej z nich w kosztach realizacji zadania (*gmina Woźniki 10,2%*). Wysypisko w Lipiu Śląskim stanowi współwłasność gmin proporcjonalnie do wielkości ich nakładów w budowie.

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śl. funkcjonuje od 1985 roku na terenie poeksploatacyjnym wapieni i glin ceramicznych (eksploatacja zaniechana na przełomie lat 60 – 70). Składowisko powstało bez wymaganych pozwoleń oraz bez zabezpieczeń technicznych i systemu monitoringu.

Do tej pory eksploatowana była stara część składowiska przewidziana do zamknięcia ostatecznie, zgodnie z decyzją Wojewody Śląskiego nr ŚR.II.6621-22/21/06/1/07, 30 kwietnia 2007r. Zgodnie z analizą techniczną sposobu zamknięcia i harmonogramem rekultywacji składowanie odpadów na starej kwaterze zakończy się po osiągnięciu założonej w projekcie budowlanym rzędnej 288,20m npm, natomiast prace rekultywacyjne związane z wykonaniem rowu opaskowego, przykrycia wierzchowiny i wykonania obsiewu trawą wraz z wykonaniem pasa zieleni izolacyjnej wokół składowiska zostaną ostatecznie zakończone do 31 października 2010 roku.

Na składowisku deponowane były przede wszystkim odpady 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 19 08 01, 19 08 02, 19 09 99.

Odpady rozplantowywane są na wyznaczonych działkach roboczych warstwami o grubości ok. 0,3 – 0,5m, następnie zagęszczane i przykrywane warstwą materiału inertnego (ziemia z wykopów, drobno zmielony gruz budowlany). W okresie letnich upałów odpady dodatkowo są wapnowane wapnem chlorowanym w ilości 10kg/100m<sup>2</sup> powierzchni składowiska. Składowisko wyposażone jest w wagę, spychacz i kompaktor.

Od marca 2003 roku zarządzającym składowiskiem jest firma IT.O.Ś. Sp. z o.o., ul. Wilcza 33/11 w Warszawie, eksploatująca składowisko na podstawie decyzji Wojewody Śląskiego z dnia 19 lipca 2004 roku zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi oraz zezwalającej na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania, odzysku i zbierania odpadów na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (stara część składowiska) oraz decyzji Wojewody Śląskiego z dnia 18 maja 2005 roku (znak: ŚR.X.6623/9/04/05).

Firma IT.O.Ś. Sp. z o.o. zgodnie z Decyzją Wojewody Śląskiego z dnia 20 października 2006 roku (znak: SR-III-6618/PZ/42/15/06) otrzymała pozwolenie zintegrowane dla instalacji znajdujących się na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Instalacja zlokalizowana jest na działkach nr 6/1 i nr 1/3 o ogólnej powierzchni 10,25 ha, obok starej części istniejącego składowiska zajmującego pow. ok. 2,49 ha.

Instalacja wyposażona jest w urządzenia pomocnicze i następujące obiekty:

- zbiornik odcieków,
- osadnik ścieków,
- budynek biurowo-socjalny,
- brodzik do mycia i dezynfekcji kół pojazdów opuszczających składowisko,
- waga samochodowa elektroniczna,

## PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018

- ogrodzenie składowiska,
- drogi dojazdowe do kwatery I składowiska,
- instalacja odgazowująca,
- urządzenia lokalnego monitoringu zanieczyszczeń wód podziemnych (piezometry).

Dla potrzeb nowej części składowiska zaprojektowano nową kwaterę I - o pojemności 119 000 m<sup>3</sup> i powierzchni 1,36 ha. Dno kwatery i skarpy są uszczelnione dwuwarstwową przesłaną syntetyczną składającą się z maty bentonitowej i geomembrany, zabezpieczonej geowłókniną ochronną. Na geowłókninie ułożono żwirowo-piaszczystą warstwę filtracyjno-ochronną o grubości 50 cm - tworząc system drenażu, przy pomocy którego odcieki grawitacyjne odprowadzane będą rurociągiem do zbiornika odcieków (wykorzystywane do zraszania składowanych odpadów nadmiar wywożony na oczyszczalnię ścieków - średnia roczna ilość odcieków zawracanych lub odwożonych do oczyszczalni ścieków wynosi 4580 m<sup>3</sup>).

W kwaterze I odpady będą deponowane grupami w czterech sektorach, oddzielonych od siebie wałami, z niezanieczyszczonej ziemi - łącznie 79 480Mg/rok:

**w sektorze I** odpady z grupy 20 z odpadami innymi niż niebezpieczne grup 02, 03, 04, 15, 16, 17 - 25 500 Mg/rok;

**w sektorze II** odpady z grupy 20 z odpadami innymi niż niebezpieczne podgrup 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 12 - 52 910 Mg/rok;

**w sektorze III** odpady grupy 07 - 870 Mg/rok;

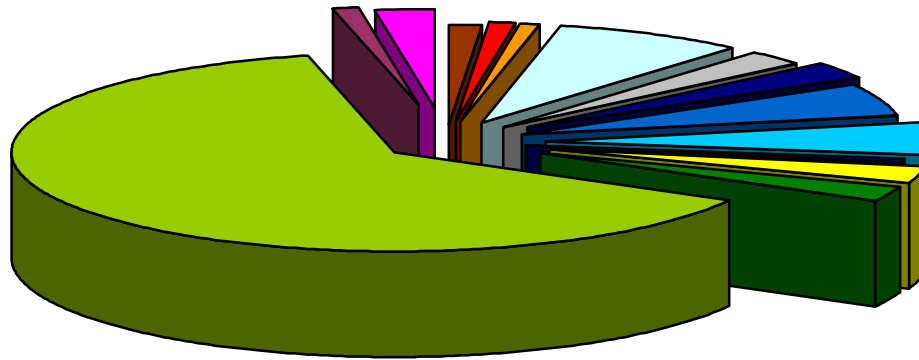
**w sektorze IV** odpady 20 02 01 - do czasu uruchomienia kompostowni - 200 Mg/rok;

**w sektorze V** czasowe magazynowanie nadmiaru odpadów przeznaczonych do odzysku w procesach technologicznych eksploatacji instalacji.

Na składowisku przewidziano również odzysk następujących rodzajów odpadów:

**Tabela 12 Rodzaje i ilości przewidzianych do odzysku odpadów w ciągu roku**

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
1.	01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07	250
2.	01 04 09	Odpadowe piaski i iły	250
3.	01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07	150
4.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1 500
5.	17 01 02	Gruz ceglany	500
6.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	500
7.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	1 000
8.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	1 000
9.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inne niż wymieniony w 17 05 07	150
10.	19 08 02	Zawartość piaskowników	500
11.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	500
12.	19 12 09	Minerały (piasek, kamienie)	12 000
13.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	200
14.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	500
<b>Łącznie</b>			<b>20 000</b>



- 01 04 08 Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07
- 01 04 09 Odpadowe piaski i iły
- 01 04 13 Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07
- 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 17 01 02 Gruz ceglany
- 17 01 81 Odpady z remontów i przebudowy dróg
- 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
- 19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
- 17 05 08 Tłuczeń torowy (kruszywo) inne niż wymieniony w 17 05 07
- 19 08 02 Zawartość piaskowników
- 19 08 05 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
- 19 12 09 Minerale (piasek, kamienie)
- 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji
- 20 02 02 Gleba i ziemia, w tym kamienie

Odzysk odpadów prowadzony będzie **metodą R14** (jako inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części) poprzez ich wykorzystanie w procesach technologicznych eksploatacji instalacji tj.:

- do budowy dróg technologicznych w niecce składowiska, odpady o kodach: 01 04 08, 01 04 13, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81 i 17 05 08;
- do budowy warstw przykrywających (jako przesypka, na skarpy i wierzchowinę) - odpady o kodach 01 04 08, 01 04 09, 01 04 13, 19 05 03, 19 08 02, 19 08 05, 19 12 09 i 20 02 02.

lub metodą **R15** (przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku) w sektorze IV - odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01.

### 3.2.4. Nieczynne składowisko odpadów komunalnych

Na terenie gminy istnieje nieczynne składowisko odpadów w Woźnikach. Składowisko powstało w sposób nielegalny w wyrobisku popiaskowym i funkcjonowało w latach 80 – 93. Łączna powierzchnia 7 ha; powierzchnia zajęta przez odpady ok. 2,5 ha. Z uwagi na brak ewidencjonowania składowanych odpadów trudno oszacować bilans ilościowo – jakościowy zdeponowanych odpadów; należy przypuszczać, że skład morfologiczny nie odbiega od przeciętnego odpadów komunalnych.

Składowisko nie posiadało żadnych zabezpieczeń technicznych ani systemu monitoringu. Gmina przeprowadziła prace porządkowe w zakresie wyrównania powierzchni składowiska, jednakże do tej pory notowane są przypadki nielegalnego wywożenia odpadów.

### **3.3. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami**

Przeprowadzona analiza aktualnej sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi pozwala na zidentyfikowanie następujących kluczowych obszarów problemowych:

- ➔ braku objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki co jest źródłem nielegalnego deponowania odpadów w środowisku; problem szczególnie istotny w aspekcie wrażliwości i ponadprzeciętnych walorów środowiska → część obszaru gminy usytuowany jest w granicach Parku Krajobrazowego *Lasy nad Górną Liswartą* oraz otuliny;
- ➔ niewielkiego poziomu zbiórki odpadów segregowanych;
- ➔ braku systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych oraz remontowo-budowlanych;

## **4. Prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami**

Aby określić niezbędne działania, jakie muszą zostać podjęte w gospodarce odpadami na terenie gminy określono prognozę wytwarzania odpadów w latach 2010 oraz 2015. Prognoza powstawania odpadów jest podstawą do opracowania alternatywnych rozwiązań ich zagospodarowania.

Zakłada się, że przez najbliższe 5 lat dominować będą postawy konsumpcyjne, wysoce „odpadogenne”, następnie zaś coraz częściej dominować będą postawy proekologiczne. Uwidoczni się to m. in. spadkiem ilości tworzyw sztucznych na korzyść ilości szkła, wyrobów z drewna czy innych materiałów łatwo degradowanych.

Bazę wyjściową do prognozy ilościowo-jakościowej odpadów komunalnych stanowią zmieniające się w czasie jednostkowe wskaźniki emisji odpadów komunalnych oraz przewidywane dane w zakresie liczby ludności w okresie perspektywicznym.

Prognozę liczby ludności oparto na danych GUS-u i danych zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu Lublinieckiego, natomiast prognozy zmian wskaźników emisji odpadów komunalnych [%] w latach 2010 i 2015 (określone w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego) zestawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 13**      **Zakładane procentowe zmiany wskaźników generowania strumieni odpadów komunalnych**

<b>Kod</b>	<b>Nazwa strumienia</b>	<b>2010 rok</b>	<b>2015 rok</b>
01	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1,5%	0,5%
02	Odpady zielone	1,5%	0,5%
03	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	1,0%	0,0%
04	Opakowania z papieru i tektury	2,0%	2,0%



**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI***Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

05	Opakowania wielomateriałowe	2,0%	2,0%
06	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	0,5%	-2,0%
07	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5%	1,5%
13	Szkło (nieopakowaniowe)	2,0%	1,0%
08	Opakowania ze szkła	2,0%	2,0%
09	Metale	0,0%	0,0%
10	Opakowania z blachy	1,0%	1,0%
11	Opakowania z aluminium	1,5%	1,5%
12	Tekstyli	1,0%	1,0%
14	Odpady mineralne	2,0%	2,0%
15	Drobna frakcja popiołowa	-3,0%	-3,0%
16	Odpady wielkogabarytowe	1,0%	1,0%
17	Odpady budowlane	2,0%	2,0%
18	Odpady niebezpieczne	1,0%	1,0%

Na podstawie powyższych danych oszacowano prognozowane ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w latach 2010 i 2015 na terenie gminy Woźniki.

**Tabela 14 Szacunkowa ilość odpadów powstających na terenie gminy Woźniki w latach 2010 i 2015 [Mg/rok]**

<b>Kod</b>	<b>Nazwa strumienia</b>	<b>2010 rok</b>	<b>2015 rok</b>
01	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	588,78	587,27
02	Odpady zielone	81,29	81,09
03	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	153,96	153,56
04	Opakowania z papieru i tektury	155,48	156,63
05	Opakowania wielomateriałowe	34,53	34,79
06	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	200,27	196,73
07	Opakowania z tworzyw sztucznych	86,69	87,33

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI***Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

13	Szkło (nieopakowaniowe)	67,01	66,84
08	Opakowania ze szkła	26,79	26,99
09	Metale	148,92	150,02
10	Opakowania z blachy	61,94	62,40
11	Opakowania z aluminium	17,79	17,92
12	Tekstylika	8,83	8,89
14	Odpady mineralne	232,55	234,27
15	Drobna frakcja popiołowa	451,94	455,30
16	Odpady wielkogabarytowe	147,15	148,24
17	Odpady budowlane	396,29	399,23
18	Odpady niebezpieczne	19,62	19,77
<b>RAZEM</b>		<b>2879,85</b>	<b>2887,27</b>

**Odpady ulegające biodegradacji**

W celu identyfikacji potrzeb związanych z odzyskiem bądź recyklingiem odpadów biodegradowalnych oszacowano ilości odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych na terenie gminy do roku 2015. Ilości odpadów biodegradowalnych dopuszczonych do składowania obliczono na podstawie wartości bazowej (ilość odpadów biodegradowalnych wytworzonych w roku 1995) oraz na podstawie założonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego maksymalnych ilości odpadów biodegradowalnych, które mogą być kierowane do składowania.

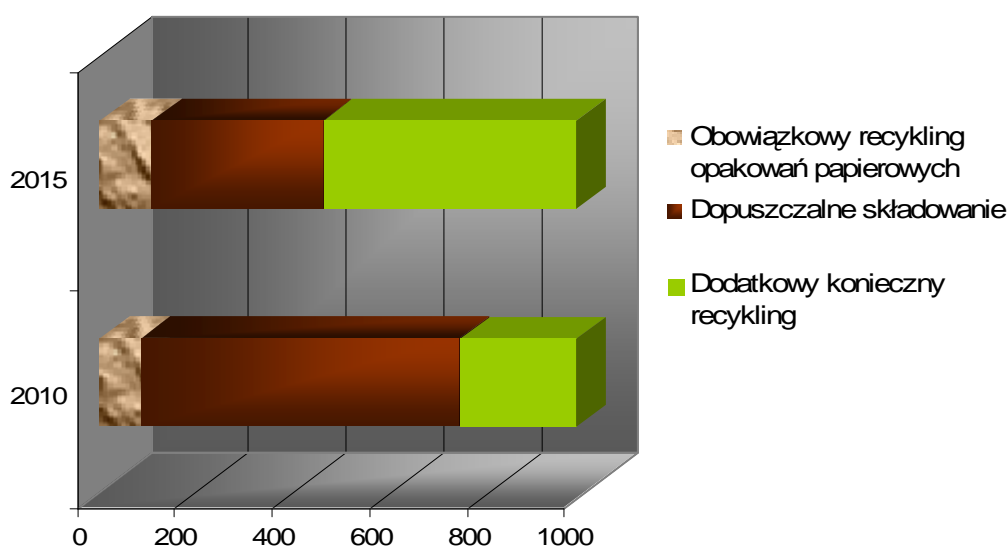
**Tabela 15**      **Prognoza ilości odpadów biodegradowalnych w strumieniu odpadów komunalnych na terenie gminy Woźniki do roku 2015 [Mg/rok]**

<i>Nazwa strumienia</i>	<i>2010 rok</i>	<i>2015 rok</i>
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	588,78	587,27
Odpady zielone	81,29	81,09
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	153,96	153,56
Opakowania z papieru i tektury	155,48	156,63
<b>Łącznie ilość odpadów biodegradowalnych</b>	<b>979,51</b>	<b>978,55</b>
Obowiązkowy recykling opakowań papierowych	85,51	109,64

## PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018

Odpady biodegradowalne bez opakowań poddanych obowiązkowemu recyklingowi	893,99	868,9
<b>Dopuszczalne składowanie</b>	<b>654,98</b>	<b>349,32</b>
<b>Dodatkowy konieczny recykling</b>	<b>239,01</b>	<b>519,58</b>



### Odpady opakowaniowe

Dla przedsiębiorców wprowadzających na rynek zapakowane produkty zostały określone ustawowo poziomy recyklingu (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 maja 2005 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych Dz. U. Nr 103, poz. 872), na podstawie których oszacowano ilości odpadów opakowaniowych i użytkowych przewidzianych do recyklingu w roku 2007.

**Tabela 16** Poziomy recyklingu wyznaczone dla przedsiębiorców dla poszczególnych rodzajów odpadów w roku 2007

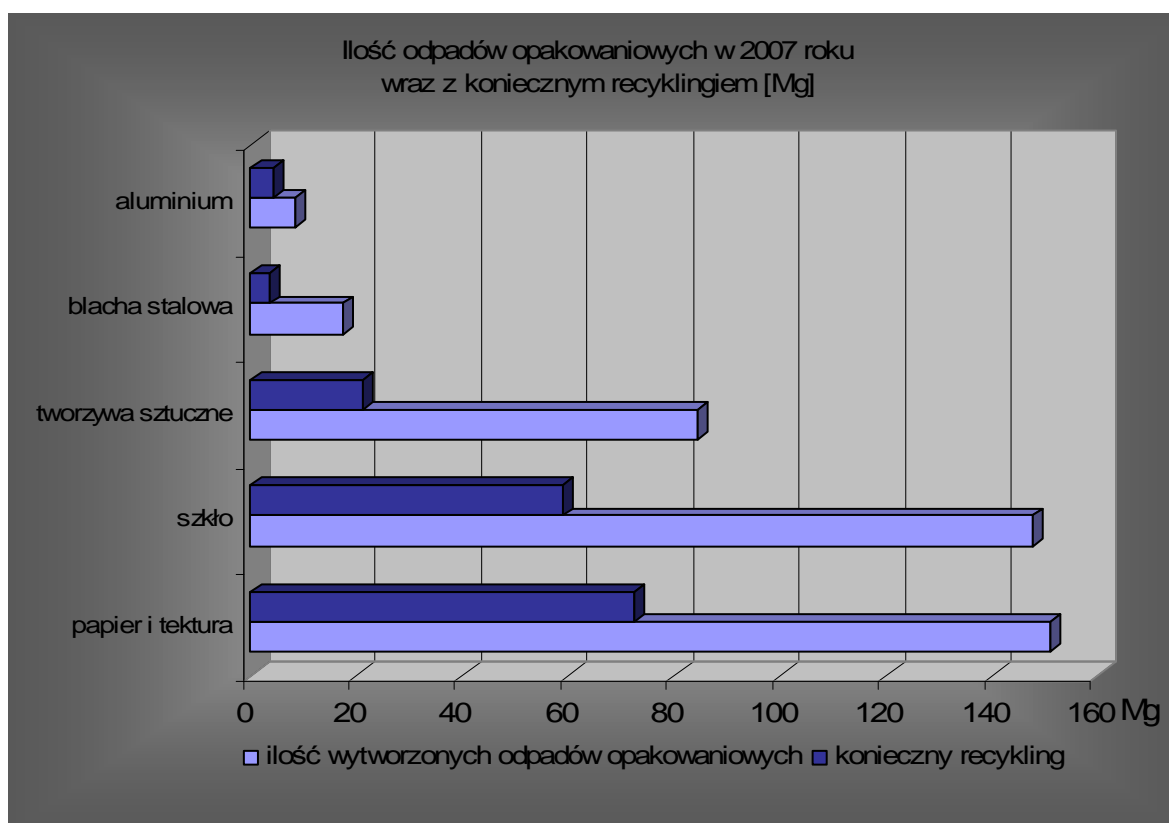
Rodzaj surowca	Recykling [%]
Papier i tektura	48
Szkło	40
Tworzywa sztuczne	25
Błacha stalowa	20
Aluminium	40
Drewno i materiały naturalne	15

## PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018

Tabela 17 Szacunkowe ilości odpadów opakowaniowych wytwarzanych na terenie gminy w roku 2007 wraz z koniecznym recyklingiem

Rodzaj surowca	Ilość odpadów opakowaniowych Mg/rok
<b>Papier i tektura</b>	
Ilość odpadów	150,75
Konieczny recykling	72,36
<b>Szkło</b>	
Ilość odpadów	147,44
Konieczny recykling	58,98
<b>Tworzywa sztuczne</b>	
Ilość odpadów	84,42
Konieczny recykling	21,11
<b>Blacha stalowa</b>	
Ilość odpadów	17,25
Konieczny recykling	3,45
<b>Aluminium</b>	
Ilość odpadów	8,54
Konieczny recykling	4,42



## **5. Cele i zadania optymalizujące gospodarkę odpadami**

Nadrzędnym celem opracowanego planu gospodarki odpadami jest organizacja systemu gospodarki odpadami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju a w szczególności realizującego zasadę postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami czyli po pierwsze → zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczenie ich właściwości niebezpiecznych a po drugie → wykorzystanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów. Najmniej pożądanym sposobem postępowania z odpadami jest ich unieszkodliwianie poprzez składowanie.

### **5.1. Odpady komunalne**

Zgodnie z przyjętym celem nadrzędnym, główne cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi obejmują:

- 1. objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców gminy**
- 2. objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką następujących frakcji:**
  - papieru i tektury,
  - szkła w podziale na bezbarwne i kolorowe,
  - tworzyw sztucznych,
  - metali,
  - odpadów biodegradowalnych,
  - odpadów wielkogabarytowych,
  - odpadów remontowo-budowlanych,
  - odpadów niebezpiecznych,
  - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- 3. wyeliminowanie nielegalnego składowania odpadów w środowisku**
- 4. zmniejszenie ilości wszystkich odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie**

Dla osiągnięcia założonych celów konieczna jest realizacja następujących zadań:

→ bieżąca weryfikacja ewidencji zawieranych umów właścicieli nieruchomości na odbiór odpadów komunalnych,

→ prowadzenie ewidencji odpadów zebranych z terenu gminy oraz poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania,

→ kontrola spełniania wymagań stawianych przedsiębiorcom ubiegającym się o zezwolenie na odbiór i transport odpadów komunalnych na terenie gminy oraz kontrola sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbiórki i transportu odpadów komunalnych – ustaleń zawartych w zezwoleniach dotyczących w szczególności metod i miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania zbieranych odpadów;

Podstawowym, prawnym instrumentem zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi są właśnie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych, a nadzór nad wykonywaniem wymagań zawartych w decyzjach należy do ustawowych obowiązków burmistrza. Nowym obowiązkiem prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych jest sporządzanie i przekazywanie burmistrzowi w terminie do 15 dnia po upływie każdego miesiąca wykazu właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu zawarli umowy na odbieranie odpadów

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

komunalnych, opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych, oraz wykazu właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu umowy uległy rozwiązaniu lub wygasły. Wykaz ten ma zawierać dane osobowe - imię i nazwisko lub nazwę oraz adres właściciela nieruchomości oraz adres nieruchomości.

→ działania edukacyjne, które powinny być prowadzone w sposób zorganizowany, obejmujący całą lokalną społeczność. Z uwagi na uniwersalność problemu proponuje się przygotowanie i realizację kampanii informacyjno – edukacyjnej na szczeblu Związku Gmin p.n. *Porozumienie gospodarczo – turystyczne gmin Górnej Małej Panwi oraz Górnej Liswarthy* we współpracy z władzami powiatu, Parkiem Krajobrazowym *Lasy nad Górną Liswartą* oraz organizacjami pozarządowymi. Kampania powinna być prowadzona w sposób długofalowy i obejmować wszystkie podstawowe aspekty gospodarki odpadami tj. przede wszystkim minimalizację powstawania odpadów, segregację odpadów, problem dzikich wysypisk, konieczność selekcji odpadów niebezpiecznych powstających w strumieniu odpadów komunalnych. Podstawowe formy edukacji ekologicznej powinny obejmować:

- edukację poprzez szkoły i przedszkola (programy edukacyjne, wycieczki, udział w akcji *Sprzątanie Świata*, konkursy),
- szkolenia i warsztaty dla kadr samorządowych i nauczycieli (seminaria, konferencje, targi ekologiczne),
- edukację lokalnej społeczności (zebrania mieszkańców, publikacje w lokalnych biuletynach, imprezy specjalne – festyny);

### *Odpady ulegające biodegradacji*

W zakresie odpadów biodegradowalnych głównym celem jest **ograniczenie ilości depozytowanych na składowiskach odpadów ulegających biodegradacji i wykorzystanie zawartych w nich substancji biogennych.**

Cele szczegółowe obejmują:

**1. uzyskanie maksymalnych dopuszczalnych poziomów unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji za pomocą składowania** na ustawowo określonym poziomie:

- ✓ 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku w 2010 roku, tj. maksymalnie 654,9 Mg w roku 2010;
- ✓ 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku w 2013 roku, tj. maksymalnie 436,6 Mg w roku 2013;
- ✓ 35% (wagowo) całkowitej ilości odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku w 2020 roku, tj. maksymalnie 305,6 Mg w roku 2020;

**2. organizacja i doskonalenie systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych** dla pozyskania minimum 239 Mg odpadów biodegradowalnych w roku 2010 i 519,5 Mg w roku 2015;

Preferowanym kierunkiem jest segregacja odpadów w gospodarstwach domowych. Dla odpadów biodegradowalnych, segregowanych na poziomie gospodarstwa domowego, projektuje się dwa kierunki zagospodarowania:

- ✓ odbiór wyselekcjonowanej frakcji organicznej przez firmy posiadające zezwolenie na odbiór odpadów segregowanych
- ✓ oraz zagospodarowanie odpadów w przydomowych kompostowniach;

**3. odzysk i unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji metodami biologicznymi** pozwalającymi na przywracanie do naturalnego obiegu materii substancji organicznych zawartych w odpadach biodegradowalnych;

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

Podstawowym kierunkiem zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji z terenu opracowania – najbardziej racjonalnym i ekonomicznie uzasadnionym z uwagi na charakter obszaru – jest kompostowanie przydomowe realizowane przez mieszkańców dla potrzeb swojego ogrodu, działki. Przydomowe kompostowanie odpadów pozwala na obniżenie kosztów zbiórki odpadów, uzyskanie produktu finalnego dobrej jakości (lepszej od kompostowni przemysłowych), który zagospodarowywany jest w ramach gospodarstwa (brak problemów z odbiorem).

W przypadku odbioru wyselekcjonowanej frakcji organicznej przez firmy posiadające właściwe zezwolenie, odpady biodegradowalne przekazywane będą do instalacji biologicznego zagospodarowywania (kompostowni) wskazanych w w/w zezwoleniu.

Funkcjonujące i projektowane kompostownie w rejonie gminy Woźniki w pełni zabezpieczają potrzeby lokalnej podaży odpadów biodegradowalnych, realizując dodatkowo zasadę regionalizacji rozwiązań gospodarki odpadami. Funkcjonujące i projektowane instalacje do biologicznego zagospodarowania odpadów:

→ projektowana kompostownia w ramach składowiska odpadów w Lipiu Śl., którego gmina Woźniki jest współwłaścicielem;

→ istniejąca kompostownia w ramach składowiska odpadów Młynek - Sobuczyna projektowanego w WPGO jako regionalny zakład odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania;

→ projektowana kompostownia w ramach ponadlokalnego zakładu odzysku, unieszkodliwiania i magazynowania odpadów w Lublińcu, przy ul. Przemysłowej;

W związku z powyższym nie zachodzi potrzeba realizacji dodatkowych instalacji a uzyskanie zakładanych poziomów odzysku odpadów biodegradowalnych zależne jest wyłącznie od pozyskania wyselekcjonowanej frakcji organicznej w gospodarstwach domowych.

### Odpady wielkogabarytowe

Głównym celem w zakresie gospodarki odpadami wielkogabarytowymi jest **rozwój systemu selektywnego gromadzenia w/w odpadów oraz uzyskanie następujących poziomów odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych:**

- ✓ 60% w roku 2010
- ✓ 80% w roku 2015;

Oszacowane roczne ilości odpadów wielkogabarytowych, które zgodnie z założonymi poziomami odzysku powinny być zebrane selektywnie i przekazane do unieszkodliwienia wynoszą:

- **88,3 Mg** w roku 2010
- **118,6 Mg** w roku 2015;

### Odpady budowlano-remontowe

W zakresie odpadów budowlano – remontowych głównym celem jest **organizacja i rozwój systemu selektywnego gromadzenia w/w odpadów oraz uzyskanie następujących poziomów odzysku i unieszkodliwiania odpadów budowlanych:**

- ✓ 50% w roku 2010
- ✓ 60% w roku 2015;

Wymagane poziomy selektywnej zbiórki i odzysku odpadów remontowo-budowlanych w perspektywie roku 2010 i 2015 kształtować się będą na poziomie:

- **158,5 Mg** w roku 2010
- **239,5 Mg** w roku 2015;

Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych

Ograniczenie właściwości niebezpiecznych odpadów komunalnych i minimalizacja zagrożeń dla środowiska powodowanych przez odpady niebezpieczne zawarte w strumieniu odpadów komunalnych stanowi główny cel gospodarki odpadami. Wymaga to organizacji i wdrożenia selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych, która docelowo powinna objąć 100% mieszkańców.

Zakłada się osiągnięcie następujących poziomów selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych:

- ✓ w roku 2010 na poziomie 50% wytwarzanych odpadów niebezpiecznych
- ✓ w roku 2015 na poziomie 80% wytwarzanych odpadów niebezpiecznych;

Prognozowane wielkości odpadów niebezpiecznych, które zgodnie z założonymi poziomami winne być zbierane selektywnie wynoszą odpowiednio:

- **9,8 Mg** w roku 2010
- **15,8 Mg** w roku 2015;

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Głównym celem w zakresie gospodarki użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym jest **minimalizacja i stopniowe wyeliminowanie unieszkodliwiania użytego sprzętu poprzez składowanie.**

Cele szczegółowe obejmują:

**1. uzyskanie od dnia 1 stycznia 2008 roku ustawowo określonych poziomów odzysku:**

a) dla użytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach 1 i 10:

- ✓ odzysku 80% masy użytego sprzętu oraz
- ✓ recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze użytego sprzętu 75% masy użytego sprzętu;

b) dla użytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach 3 i 4:

- ✓ odzysku 75% masy użytego sprzętu oraz
- ✓ recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze użytego sprzętu 65% masy użytego sprzętu;

c) dla użytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach 2, 5-7 i 9:

- ✓ odzysku 70% masy użytego sprzętu oraz
- ✓ recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze użytego sprzętu 50% masy użytego sprzętu;

d) dla użytych gazowych lamp wyładowczych recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze użytych lamp wyładowczych w wysokości 80% masy tych użytych lamp.

**2. doskonalenie systemu selektywnej zbiórki użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego** i uzyskanie od dnia 1 stycznia 2008 roku poziomu zbiórki 4kg/mieszkańca /rok odpadów elektrycznych i elektronicznych (oszacowany poziom dla gminy Woźniki kształtuje się na poziomie 38,4 Mg użytego sprzętu rocznie).

Istniejący system zbiórki użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oparty jest o **Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych** usytuowany w Woźnikach przy ul. Rynek 11 (budynek Urzędu Miasta i Gminy) oraz istniejącą sieć handlową:



## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

Elektro Partner Woźniki, ul. Florianek 2

AVANS Woźniki, ul. Dworcowa 7

„GS” Samopomoc Chłopska Woźniki, ul. Rynek 7;

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI***Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

Podsumowując, poniżej zestawiono przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Woźniki wraz z założonymi terminami ich osiągnięcia:

Tabela 18 Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

<b>Cel główny</b>	<b>Cele szczegółowe</b>	<b>Termin</b>
Objęcie wszystkich mieszkańców gminy systemem zorganizowanej zbiórki	-	2007
Objęcie wszystkich mieszkańców gminy systemem selektywnej zbiórki	-	2007
Ograniczenie ilości deponowanych na składowiskach odpadów ulegających biodegradacji i wykorzystanie zawartych w nich substancji biogenych	Uzyskanie minimalnych poziomów recyklingu odpadów biodegradowalnych na poziomie: 239 Mg 519,5 Mg	2010 2015
Minimalizacja zagrożeń związanych z odpadami niebezpiecznymi powstającymi w strumieniu odpadów komunalnych	Wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych w wyniku selektywnej zbiórki minimum: 9,8 Mg odpadów niebezpiecznych 15,8 Mg odpadów niebezpiecznych	2010 2015
Ograniczenie masy deponowanych odpadów komunalnych na składowiskach	1. Uzyskanie minimalnych poziomów selektywnej zbiórki i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych na poziomie: 88,3 Mg 118,6 Mg 2. Uzyskanie minimalnych poziomów selektywnej zbiórki i odzysku odpadów remontowo-budowlanych na poziomie: 158,5 Mg 239,5 Mg	2010 2015  2010 2015
Kształtowanie postaw proekologicznych mieszkańców	Przeprowadzenie kampanii edukacyjnych minimum w zakresie: 1. selektywnej zbiórki odpadów 2. zagrożeń związanych z powstawaniem odpadów niebezpiecznych	2008 2008

Podsumowanie koniecznych działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi dla osiągnięcia przyjętych celów zestawiono w poniższej tabeli.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**  
*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

**Tabela 19 Cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi**

<b>Cele</b>	<b>Zadania</b>	<b>Terminy realizacji</b>	<b>Jednostki odpowiedzialne za realizację i współpracujące</b>
Objęcie wszystkich mieszkańców gminy systemem zorganizowanej zbiórki	Utworzenie i weryfikacja ewidencji podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych oraz kontrola korzystania z usług	zadanie ciągłe	<b>Urząd Miasta</b>
Ograniczenie ilości deponowanych na składowiskach odpadów ulegających biodegradacji i wykorzystanie zawartych w nich substancji biogenych	Promowanie tworzenia przydomowych kompostowni Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych Dalszy rozwój i doskonalenie systemu selektywnej zbiórki	2007 – 2010 2011 – 2018	<b>Urząd Miasta</b> Związek Gmin Podmioty prowadzące zbiórkę odpadów komunalnych
Minimalizacja zagrożeń związanych z odpadami niebezpiecznymi powstającymi w strumieniu odpadów komunalnych	Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych Dalszy rozwój i doskonalenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych Utworzenie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych	2008 – 2010  2011	<b>Urząd Miasta</b> Związek Gmin Podmioty prowadzące zbiórkę odpadów komunalnych Dyrekcje Szkół Przedsiębiorcy
Ograniczenie ilości deponowanych na składowiskach odpadów budowlanych i wielkogabarytowych	Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów budowlano – remontowych Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych Dalszy rozwój i doskonalenie systemów selektywnej zbiórki	2008 – 2010 2011 – 2018	<b>Urząd Miasta</b> Związek Gmin Podmioty prowadzące zbiórkę odpadów komunalnych <b>Przedsiębiorcy</b> <b>Zarządzający składowiskami</b>
Ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko składowisk odpadów	Inwentaryzacja, monitoring i likwidacja dzikich składowisk odpadów	zadanie ciągłe	<b>Urząd Miasta</b> Park Krajobrazowy <i>Lasy nad Górną Liswartą</i> Szkoly
Kształtowanie postaw proekologicznych mieszkańców Podniesienie świadomości ekologicznej Aktywny udział w realizacji celów planu gospodarki odpadami	Kampania edukacyjna dla społeczeństwa w zakresie sposobów postępowania z odpadami Kształcenie kadr samorządowych i nauczycieli	zadanie ciągłe	<b>Urząd Miasta</b> Związek Gmin Park Krajobrazowy <i>Lasy nad Górną Liswartą</i> szkoly organizacje pozarządowe

## **5.2. Odpady opakowaniowe**

Na mocy obowiązujących przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 maja 2005 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 103, poz. 872) konieczne jest osiągnięcie do końca roku 2007 roku następujących minimalnych poziomów odzysku i recyklingu dla odpadów opakowaniowych:

- ✓ odzysku w wysokości 50%
- ✓ recyklingu w wysokości 25%;

Zgodnie z dyrektywą 2004/12/WE, która weszła w życie 18 lutego 2004 roku, Polska do 31 grudnia 2014 roku, zobowiązana jest do uzyskania następujących poziomów:

- ✓ odzysku wszystkich opakowań w wysokości minimum 60%
- ✓ recyklingu wszystkich opakowań w wysokości 55 - 80%;

Ustalone minimalne poziomy recyklingu dla poszczególnych grup materiałowych wynoszą dla opakowań wykonanych ze szkła – 60%, papieru i tektury – 60%, metali – 50%, tworzyw sztucznych – 22,5% oraz drewna – 15%.

Zgodnie z dyrektywą do recyklingu opakowań z tworzyw sztucznych zalicza się wyłącznie recykling materiałowy, polegający na przetworzeniu odpadu z tworzywa sztucznego na tworzywo sztuczne takiego samego rodzaju.

Aby osiągnąć wymogi dyrektywy, poziomy recyklingu w latach 2008 – 2014 będą musiały wzrosnąć:

- ✓ dla papieru o 20%
- ✓ dla szkła o 50%
- ✓ dla aluminium o 25%
- ✓ dla stali o 100%;

Dla materiałów naturalnych poziomy recyklingu pozostaną bez zmian, natomiast w odniesieniu do tworzyw sztucznych poziom recyklingu ulegnie zmniejszeniu, lecz będzie dotyczył tylko recyklingu materiałowego.

Aktualnie podstawowymi źródłami pozyskiwania odpadów opakowaniowych są źródła skoncentrowane: przemysłowe i handlowe; ich udział szacuje się na poziomie 84%. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych pozyskuje ok. 16% ogólnej wielkości odpadów opakowaniowych. Cechy odpadów komunalnych takie jak rozdrobnienie, zabrudzenia biologiczne oraz przestrzenne rozproszenie punktów odbioru odpadów sprawiają, iż koszt pozyskania i przygotowania odpadów do odzysku i recyklingu z gospodarstw domowych jest istotnie wyższy od kosztu pozyskania ze źródeł przemysłowych i handlu.

Odpady pozyskiwane ze źródeł przemysłowych i handlowych charakteryzuje łatwość zebrania, jednorodność i czystość.

Wzrost wymaganych poziomów odzysku i recyklingu spowodował, iż wydajność źródeł przemysłowych i handlowych stała się niewystarczająca dla wypełnienia obowiązku w kolejnych latach. Dalszy wzrost masy odpadów opakowaniowych poddawanych odzyskowi i recyklingowi wymaga wzrostu roli selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych.

Jednostkowe koszty selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych /średnia krajowa/ zestawiono w poniższej tabeli.

## PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018

**Tabela 20** Koszt pozyskania odpadów w drodze selektywnej zbiórki opakowań jednostkowych w 2004 roku [zł/Mg]

Kategoria odpadu	Jednostkowy koszt selektywnej zbiórki	
	z odpadów komunalnych w gminach	ze źródeł skoncentrowanych przemysłowych i handlu
Tworzywa sztuczne	590,73	175 (od 100 do 250)
Aluminium	1160,14	zbiórka nie jest prowadzona
Blacha biała	204,12	zbiórka nie jest prowadzona
Papier i tektura	335,51	do 50
Szkło gospodarcze	235,61	do 100
Materiały naturalne	25,63	do 50
Wielomateriałowe	93,93	do 50

Źródło: Analiza kosztów selektywnej zbiórki, odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych...

W poniższej tabeli zestawiono koszty pozyskania odpadów opakowaniowych w gminie w latach 2005 – 2006.

**Tabela 21** Jednostkowe koszty pozyskania odpadów opakowaniowych w gminie w latach 2005 - 2006

Kategoria odpadu	Jednostkowy koszt selektywnej zbiórki [zł/Mg]	
	2005	2006
Tworzywa sztuczne	2 824,-	1 176,4
Szkło gospodarcze	542,7	426,-

Koszty zbiórki odpadów opakowaniowych refinansowane są w części z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (za pośrednictwem WFOŚiGW); przeznaczonych na ten cel jest 70% wpływów z systemu opłat produktowych.

Podstawowym miernikiem efektywności jak i stopnia rozwoju systemów selektywnej zbiórki odpadów jest **wskaźnik masa odzyskiwanych odpadów na mieszkańca w roku** (średnia w kraju w roku 2004 wyniosła **5,2 kg** odpadów opakowaniowych / mieszkańca). W gminie Woźniki wskaźnik ten w roku 2004 kształtował się na poziomie **4,4 kg** / mieszkańca; w roku 2006 – **6,6 kg** / mieszkańca.

Gospodarcze wykorzystanie odpadów opakowaniowych realizowane jest poprzez odzysk, w tym recykling materiałowy, organiczny i termiczne przekształcanie. Przetwarzanie odpadów opakowaniowych obejmuje następujące etapy → zbiórkę → transport odpadów → sortowanie → przygotowanie (uzdatnienie) do recyklingu → recykling. Istniejący potencjał przetwórczy recyklerów będzie wystarczający dla większości odpadów koniecznych do przetworzenia zgodnie z ustalonymi poziomami na rok 2007.

W zasadzie jedynym podstawowym warunkiem dla osiągnięcia ustalonych poziomów odzysku i recyklingu jest rozwój selektywnej zbiórki. Rozwój instalacji przetwórczych uzależniony jest od odpowiedniej podaży surowców do przerobu.

### **Cele w gospodarce odpadami opakowaniowymi**

- ✓ **2007** osiągnięcie odzysku w wysokości 50% i recyklingu w wysokości 25% odpadów opakowaniowych łącznie;
- ✓ **2008 – 2014** osiągnięcie odzysku wszystkich opakowań w wysokości minimum 60% i recyklingu wszystkich opakowań w wysokości 55 - 80%;

### **Zadania dla realizacji wyznaczonych celów:**

- ✓ kontynuacja i rozwój systemów selektywnej zbiórki – wzrost efektywności i rozszerzenie zakresu selektywnej zbiórki (w szczególności segregacja szkła bezbarwnego i kolorowego);
- ✓ prowadzenie kampanii informacyjno – edukacyjnej (na szczeblu krajowym przewiduje się m.in. wprowadzenie obowiązku ujawniania kosztów realizacji obowiązku odzysku i recyklingu opakowań w cenie towarów dla kształtowania świadomości konsumenta);

## **5.3. Odpady zawierające azbest**

Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 roku **o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest** (Dz. U. Nr 101, poz. 628 z późniejszymi zmianami) praktycznie zamknęła okres stosowania azbestu w Polsce, pozostał natomiast problem sukcesywnego usuwania zużytych wyrobów w sposób niezagrażający zdrowiu i zanieczyszczaniu środowiska.

*Azbest* jest handlową nazwą grupy minerałów włóknistych, które pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami magnezu, wapnia, żelaza i sodu. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien, zawieszonych w powietrzu.

Azbest stosowany był w produkcji ok. 3000 wyrobów przemysłowych przede wszystkim do produkcji wyrobów budowlanych, szczególnie płyt dachowych i elewacyjnych a także rur. Z uwagi na zalety m.in. odporność na wysokie temperatury, działanie mrozów, kwasów, substancji żrących a także elastyczność, azbest wykorzystywany był jako cenny surowiec.

Największa ilość azbestu (ok. 85% całkowitego zużycia) wykorzystywana była w budownictwie i w przemyśle materiałów budowlanych; zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku klasyfikowana w następujących grupach:

- 17 06 01      Materiały izolacyjne zawierające azbest**
- 17 06 05      Materiały konstrukcyjne zawierające azbest**

Odpady zawierające azbest powstawać będą w wyniku demontażu istniejących elementów budowlanych zawierających azbest.

Należy podkreślić, iż wyroby zawierające azbest nie stanowią same w sobie istotnego zagrożenia dla zdrowia ludzi. Zagrożenie zdrowotne powstaje w momencie narażenia na wdychanie włókien azbestowych uwalnianych się z uszkodzonych wyrobów (w wyniku uszkodzeń mechanicznych lub na skutek naturalnego starzenia się materiału).

W poniższej tabeli zestawiono zinventaryzowaną ilość azbestu na terenie gminy w rozbiciu na poszczególne sołectwa.

**Tabela 22 Bilans azbestu na terenie gminy**

Miejscowość	Ilość azbestu [m <sup>2</sup> ]
Woźniki	12426
Czarny Las	6300
Psary	730
Lubsza	280 5,7 km Ø 100 wodociąg z rur azbestowo- cementowych
Kamienica	670
Piasek	600
Babienica	5080
Dyrdy	1200
Ligota	3370
Kamieńskie Młyny	3170

Łączna ilość azbestu na terenie gminy kształtuje się na poziomie **33 831,7 m<sup>2</sup>**.

Zinventaryzowane wyroby na terenie gminy obejmują przede wszystkim pokrycia dachowe w postaci płyt falistych (eternitu) i płaskich prasowanych, należące do tzw. wyrobów twardych (gęstość objętościowa powyżej 1000kg/m<sup>3</sup>, zawartość włókien azbestowych poniżej 25% zespolonych spoiwem o wysokich parametrach mechanicznych). Problem szkodliwości tych wyrobów powstaje w momencie jakichkolwiek uszkodzeń (erozja płyt na skutek warunków klimatycznych, pęknięcia, odłamania płyt na skutek uszkodzeń mechanicznych lub niewłaściwego montażu płyt).

#### **Cele w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest**

- ✓ sukcesywna eliminacja wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwienie poprzez deponowanie ich na bezpiecznych składowiskach odpadów;
- ✓ **2018** – usunięcie 60% ilości odpadów zawierających azbest;

Szczegółowe wytyczne w zakresie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest określa rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku. Zgodnie z § 4 ust. 1 rozporządzenia właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości zawierającej azbest przeprowadza kontrole stanu tych wyrobów, na podstawie której sporządza ocenę stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest (wg załączonego do rozporządzenia formularza). Jeden egzemplarz oceny należy przekazać właściwemu organowi nadzoru budowlanego w terminie 30 dni od daty sporządzenia oceny (ustawowy termin pierwszej kontroli upłynął w październiku 2004 roku).

Wynikiem przeprowadzonej kontroli jest decyzja o pozostawieniu wyrobu i zabezpieczeniu go w miejscu eksploatacji (wyłącznie w stosunku do materiałów twardych, jeżeli wyrób jest

w dobrym stanie technicznym i jego eksploatacja nie powoduje emisji włókien azbestowych do otoczenia) lub o usunięciu wyrobu.

Prace polegające na usuwaniu lub naprawie (zabezpieczeniu) wyrobów zawierających azbest prowadzone mogą być wyłącznie przez specjalistyczne firmy (posiadające niezbędne wyposażenie techniczne oraz zatrudniające przeszkolonych przez uprawnione instytucje pracowników), posiadające zezwolenie na prowadzenie działalności, w wyniku której powstają odpady niebezpieczne. Wykonawca prac zobowiązany jest do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy; natomiast właściciel nieruchomości zobowiązany jest zgłosić wykonywanie prac w zakresie zabezpieczania bądź usuwania wyrobów zawierających azbest właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

### **Zadania jednostek samorządu terytorialnego**

- ✓ okresowa kontrola i ocena stanu wyrobów zawierających azbest na terenie gminnych nieruchomości
- ✓ prowadzenie działań informacyjno – edukacyjnych lokalnej społeczności w zakresie:
  - zagrożeń zdrowotnych związanych z narażeniem na emisję włókien azbestowych
  - obowiązku właścicieli nieruchomości prowadzenia okresowych kontroli i ocen stanu technicznego wyrobów zawierających azbest
  - konieczności wykonywania wszelkich prac związanych z naprawą lub demontażem wyrobów zawierających azbest przez uprawnione firmy;
- ✓ monitoring i nadzór merytoryczny nad prowadzeniem kontroli i oceny stanu technicznego wyrobów zawierających azbest
- ✓ przygotowanie zbiorczego wniosku o dofinansowanie usuwania azbestu z terenu gminy;

## **6. Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami**

Podstawę organizacji systemu gospodarki odpadami określa zasada *pierwszeństwa dla odzysku*, oznaczająca konieczność przestrzegania następujących priorytetów zadań:

- zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów,
- zapewnienia odzysku, w tym głównie recyklingu odpadów, których powstania w danych warunkach techniczno – ekonomicznych nie da się zapobiec,
- unieszkodliwiania odpadów (poza składowaniem),
- bezpiecznego dla zdrowia ludzkiego i środowiska składowania odpadów, których nie da się, z uwagi na warunki techniczno – ekonomiczne poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

### **6.1. Działania zmierzające do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów**



## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

Priorytetem w zakresie gospodarki odpadami jest zapobieganie i ograniczanie ilości powstających odpadów; w przedmiotowym obszarze planowane jest podjęcie następujących działań:

→ kampanie informacyjno-edukacyjne w celu kształtowania postaw proekologicznych mieszkańców, promujących m.in.: produkty wykonane z surowców wtórnych, produkty wielorazowego użytku, o minimalnej ilości opakowań, produkty i materiały wysokiej trwałości;

Działania edukacyjne powinny być prowadzone w sposób zorganizowany, obejmujący całą lokalną społeczność. Z uwagi na uniwersalność problemu proponuje się przygotowanie i realizację kampanii informacyjno – edukacyjnej na szczeblu Związku Gmin p.n. *Porozumienie gospodarczo – turystyczne gmin Górnej Małej Panwi oraz Górnej Liswarty* we współpracy z władzami powiatu, Parkiem Krajobrazowym *Lasy nad Górną Liswartą* oraz organizacjami pozarządowymi. Kampania powinna być prowadzona w sposób długofalowy i obejmować wszystkie podstawowe aspekty gospodarki odpadami tj. przede wszystkim minimalizację powstawania odpadów, segregację odpadów, problem dzikich wysypisk, konieczność selekcji odpadów niebezpiecznych powstających w strumieniu odpadów komunalnych. Podstawowe formy edukacji ekologicznej powinny obejmować:

- edukację poprzez szkoły i przedszkola (programy edukacyjne, wycieczki, udział w akcji *Sprzątanie Świata*, konkursy),
- szkolenia i warsztaty dla kadr samorządowych i nauczycieli (seminaria, konferencje, targi ekologiczne),
- edukację lokalnej społeczności (zebrania mieszkańców, publikacje w lokalnych biuletynach, imprezy specjalne – festyny);

→ wprowadzenie w Urzędzie Miasta i jednostkach organizacyjnych rozwiązań promujących minimalizację powstawania odpadów, m.in. oszczędność zużycia papieru, stosowanie materiałów wykonanych z surowców wtórnych (np. w zamówieniach publicznych), produkty wielorazowego użytku, recykling toneru z drukarek i kopiarek.

### **6.2. Projektowany system gospodarki odpadami**

System gospodarki odpadami tworzy: zbiórka i transport, odzysk oraz unieszkodliwianie odpadów.

#### **6.2.1. Zbiórka i transport odpadów komunalnych**

Formalnie – prawną podstawą organizacji systemu zbiórki odpadów komunalnych jest uchwała rady gminy w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. Regulamin utrzymania czystości i porządku jest aktem prawa miejscowego - niewykonanie obowiązków uchwalonych w regulaminie stanowi wykroczenie, o którym mowa w art. 10 ust. 2a ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (zagrożone karą grzywny).

Właściciel nieruchomości jest zobowiązany do zbierania powstałych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych zgodnie z wymaganiami określonymi w regulaminie oraz do pozbywania się tych odpadów w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi. Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy właściciel nieruchomości przy wykonywaniu tego obowiązku jest zobowiązany do udokumentowania korzystania z usług wykonywanych przez zakład będący gminną jednostką organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od

właścicieli nieruchomości. Formą prawną udokumentowania jest zasadniczo umowa zawarta z takim podmiotem i dowody płacenia za usługi.

W przypadku stwierdzenia uchylania się od obowiązku zawarcia umowy na odbiór odpadów komunalnych gmina podejmie działania poprzez wydanie decyzji z urzędu, w której ustalony zostanie:

1. obowiązek uiszczenia opłat za odbieranie odpadów komunalnych,
2. wysokość opłat wyliczonych z zastosowaniem stawek określonych w Uchwale Rady Gminy w sprawie określenia górnych stawek za usługi usuwania odpadów z nieruchomości,
3. terminy uiszczenia opłat za odbieranie odpadów komunalnych,
4. sposób i terminy udostępnienia urządzeń w celu ich opróżniania;

W/w decyzji nadaje się rygor natychmiastowej wykonalności. Decyzja jest wydawana na okres 1 roku i może ulec przedłużeniu w drodze decyzji wydawanej z urzędu na kolejny okres jeżeli właściciel nieruchomości nie przedstawi, na co najmniej 3 miesiące przed upływem daty obowiązywania decyzji, umowy, w której termin rozpoczęcia wykonywania usługi nie jest późniejszy niż data utraty mocy obowiązującej decyzji.

Dla realizacji przyjętych celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zaprojektowano optymalny system zbiórki i unieszkodliwiania odpadów, na który składać się będą następujące elementy:

- ✓ zbiórka nie segregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- ✓ selektywna zbiórka odpadów do recyklingu materiałowego tj. papieru i tektury, szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, tworzyw sztucznych i metali,
- ✓ selektywna zbiórka odpadów zielonych z ogrodów i parków,
- ✓ selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych,
- ✓ selektywna zbiórka odpadów budowlano-remontowych,
- ✓ selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych, w szczególności: zużytych baterii i akumulatorów, przeterminowanych leków. chemikalii (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itp.),
- ✓ selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;

### **Zbiórka nie segregowanych odpadów komunalnych**

System zbiórki nie segregowanych odpadów komunalnych funkcjonować będzie podobnie jak dotychczas tj. na zasadzie indywidualnych umów mieszkańców i podmiotów gospodarczych z firmami posiadającymi stosowne zezwolenia na odbiór i transport odpadów komunalnych.

Obowiązujące zasady usuwania stałych odpadów komunalnych (zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Woźniki przyjętego Uchwałą Nr 113/VIII/2007 Rady Miejskiej w Woźnikach z dnia 18 czerwca 2007 roku) są następujące:

**1). minimalne pojemności pojemników na odpady na terenie każdej nieruchomości:**

- 30 litrów dla każdej z osób zamieszkujących na terenie nieruchomości, jednak co najmniej jeden pojemnik o pojemności 110 litrów na każdą nieruchomość;

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

- 10 litrów na każdą osobę zatrudnioną w biurach, urzędach, przychodniach i innych miejscach pracy na terenie gminy, jednak co najmniej jeden pojemnik o pojemności 110 litrów;
- 25 litrów na każde miejsce dla konsumenta i zatrudnioną osobę, nie mniej jednak niż 110 litrów na punkt gastronomiczny;

**2). minimalna częstotliwość usuwania odpadów – 1 raz w miesiącu;**

Podstawowym narzędziem monitoringu zorganizowanego systemu usuwania odpadów będzie ewidencja zawartych umów i kontrola ich realizacji.

### **System zbiórki odpadów segregowanych – program rozwoju selektywnego zbierania odpadów**

Zaprojektowany system selektywnej zbiórki odpadów oparto na analizie istniejących uwarunkowań dotyczących społeczno – gospodarczego charakteru obszaru. Dla gminy Woźniki proponuje się **selekcję u źródła w mieszanym systemie workowo – pojemnikowym**.

W ramach projektowanego systemu projektuje się zbiórkę następujących frakcji:

- ✓ szkło białe
- ✓ szkło kolorowe
- ✓ tworzywa sztuczne
- ✓ papier i tekturę
- ✓ oraz metale lekkie;

System pojemnikowy funkcjonował będzie na dotychczasowych zasadach; na terenie gminy funkcjonować będą zestawy pojemników (tzw. gniazda) o pojemności 2,5m<sup>3</sup> do selektywnej zbiórki szkła i tworzyw sztucznych. Częstotliwość wywozu odpadów uzależniona jest od tempa zapełniania pojemników – średnio 1 lub dwa razy w miesiącu.

Ponadto, wprowadzony zostanie workowy system selektywnej zbiórki. Mieszkańcy wyposażeni zostaną w odpowiednio oznakowane i opisane worki o pojemności 110 litrów, w których zbierane są selektywnie poszczególne frakcje odpadów komunalnych:

- ✓ szkło kolorowe - kolor zielony,
- ✓ szkło białe - kolor biały,
- ✓ tworzywa sztuczne - kolor żółty,
- ✓ papier i tektura - kolor niebieski,
- ✓ metale lekkie - kolor czerwony;

Worki powinny być odpowiednio oznakowane, zaleca się również umieszczenie dokładnej informacji odnośnie odpadów, które można wrzucać.



Częstotliwość odbioru odpadów 1 raz na miesiąc.

Selektywną zbiórką objęte zostaną **odpady ulegające biodegradacji**. Dla odpadów biodegradowalnych, segregowanych na poziomie gospodarstwa domowego, projektuje się dwa kierunki zagospodarowania:

- ✓ odbiór wyselekcjonowanej frakcji organicznej przez firmy posiadające zezwolenie na odbiór odpadów segregowanych
- ✓ oraz zagospodarowanie odpadów w przydomowych kompostowniach;

Z uwagi na typowo wiejski charakter obszaru preferowanym kierunkiem zagospodarowywania odpadów biodegradowalnych są przydomowe kompostownie (rozwiązanie funkcjonujące obecnie).

Segregacja frakcji organicznej odpadów i odbiór przez firmy posiadające właściwe zezwolenie, wymaga zaopatrzenia mieszkańców w odpowiednie pojemniki lub worki do zbiórki odpadów (koloru brązowego).

Kolejnym elementem systemu będzie **selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych** prowadzona zgodnie z przyjętym harmonogramem; zakłada się zwiększenie częstotliwości zbiórki min. dwa razy w roku (wiosna, jesień). Firma posiadająca stosowne zezwolenia dostarcza odpowiednie pojemniki (kontener np. KP-10), które ustawiane są w wyznaczonych miejscach.

Odrębnego systemu zbiórki wymagają również **odpady remontowo – budowlane**. Najefektywniejsza zbiórka odpadów budowlanych prowadzona jest metodą indywidualnego zamówienia – dostarczenie pod wskazany adres dużego pojemnika.

Kolejnym, koniecznym elementem systemu zbiórki odpadów jest **selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych** wchodzących do strumienia odpadów komunalnych a w szczególności:

- zużyte baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itp.).

Zaprojektowany system zbiórki odpadów niebezpiecznych przewiduje zastosowanie następujących rozwiązań:

- ✓ wyselekcjonowane w gospodarstwach domowych poszczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych czasowo gromadzone są w odpowiednich pojemnikach a następnie zgodnie z ustalonym harmonogramem (kilka razy w roku), odbierane przez firmy posiadające zezwolenie na odbiór i transport odpadów komunalnych;

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

- ✓ wyselekcjonowane w gospodarstwach domowych poszczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych typu przeterminowane leki oraz zużyte baterie odnoszone będą przez mieszkańców do punktów zbiórki wyposażonych w odpowiednie pojemniki (przeterminowane leki → apteka; zużyte baterie → pojemniki ustawione w szkołach, Urzędzie Miasta i Gminy i punktach handlowych);

Ponadto, prowadzona będzie nadal **selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego**. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny gromadzony będzie w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości, w sposób nie utrudniający korzystanie z niej i usuwany możliwie najszybciej przez firmę posiadającą zezwolenie na odbiór i transport odpadów komunalnych, z którą właściciel nieruchomości zawarł umowę na odbiór odpadów. Ponadto, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny dostarczany może być osobiście przez mieszkańców gminy do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych usytuowanego w budynku Urzędu Miasta i Gminy (Woźniki, ul. Rynek 11) oraz do następujących punktów prowadzących zbiórkę na podstawie stosownych zezwoleń:

Elektro Partner Woźniki, ul. Florianek 2

AVANS Woźniki, ul. Dworcowa 7

„GS” Samopomoc Chłopska Woźniki, ul. Rynek 7.

Efektywność wdrażania systemu selektywnej zbiórki oprócz rozwiązań organizacyjnych i technicznych zależy przede wszystkim od udziału mieszkańców i ich zainteresowania segregacją odpadów. Dlatego podstawowym elementem systemu jest prowadzenie systematycznych **działań informacyjno – edukacyjnych**, które powinny być prowadzone w sposób planowy i długofalowy. Natomiast niezbędnie konieczne jest przeprowadzenie kampanii przy wprowadzaniu segregacji odpadów oraz zmianie systemu gromadzenia i wywozu odpadów np. przy poszerzaniu zbiórki o dodatkowe surowce lub odpady niebezpieczne.

System prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów powinien podlegać ciągłemu monitoringowi, na podstawie którego wprowadzane są okresowe modyfikacje.

**Podsumowując program rozwoju selektywnego zbierania odpadów zakłada:**

### **1). pojemnikowy system selektywnej zbiórki**

→ 66 pojemników przeznaczonych do selektywnej zbiórki o pojemności 2,5m<sup>3</sup> w kolorach:

**zielony** - pojemniki przeznaczone na opakowania ze szkła kolorowego,

**żółty** - pojemniki przeznaczone na opakowania z tworzyw sztucznych;

rozmieszczonych na terenie gminy:

- w Woźnikach – po 8 pojemników na szkło i tworzywa sztuczne
- w Ligocie Woźnickiej – po 3 pojemniki na szkło i tworzywa sztuczne
- w Lubszy – po 2 pojemniki na szkło i tworzywa sztuczne
- w Kamienicy – po 4 pojemniki na szkło i tworzywa sztuczne
- w Babienicy – po 4 pojemniki na szkło i tworzywa sztuczne
- w Psarach – po 4 pojemniki na szkło i tworzywa sztuczne
- w Kamieńskich Młynach – 3 pojemniki na szkło i 2 na tworzywa sztuczne
- w Piasku - po 2 pojemniki na szkło i tworzywa sztuczne
- w Sośnicy–Dyrdach – 3 pojemniki na szkło i 2 na tworzywa sztuczne
- w sołectwie Górale-Czarny Las – po 1 pojemniku na szkło i tworzywa sztuczne;

Częstotliwość wywozu odpadów uzależniona jest od tempa zapełniania pojemników – średnio 1 lub dwa razy w miesiącu.

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

- specjalistyczne pojemniki na zużyte baterie rozmieszczone w szkołach w Kamienicy, Ligocie, Lubszy, Psarach i w Woźnikach, w bibliotece w Babienicy oraz w Urzędzie Miasta w Woźnikach; częstotliwość odbioru przez firmę posiadającą stosowne zezwolenia w zależności od tempa zapełniania pojemników;
- specjalistyczne pojemniki na przeterminowane leki ustawione w aptekach w Woźnikach i Psarach oraz w Ośrodku Zdrowia w Kamienicy; częstotliwość odbioru przez firmę posiadającą stosowne zezwolenia w zależności od potrzeb.
- kontener np. KP-10 na odpady wielkogabarytowe ustawiany w wyznaczonych miejscach w obszarze sołectw: Babienica, Kamienica, Ligota Woźnicka, Lubsza, Piasek, Psary, Sośnica – Dyrdy oraz min. 3 pojemniki na terenie miasta Woźniki; zbiórka odpadów wielkogabarytowych prowadzona będzie zgodnie z przyjętym harmonogramem min. dwa razy w roku;
- kontener na odpady remontowo-budowlane dostarczany na podstawie zamówienia indywidualnego pod wskazany adres;
- selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w Gminnym Punkcie Zbiórki Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych oraz poprzez istniejącą sieć handlową (obecnie: Elektro Partner Woźniki, ul. Florianek 2, AVANS Woźniki, ul. Dworcowa 7, „GS” Samopomoc Chłopska Woźniki, ul. Rynek 7);

### **2). workowy system selektywnej zbiórki**

→ odpowiednio oznakowane i opisane worki o pojemności 110 litrów, w których zbierane są selektywnie poszczególne frakcje odpadów komunalnych:

- ✓ szkło kolorowe,
- ✓ szkło białe,
- ✓ tworzywa sztuczne,
- ✓ papier i tektura,
- ✓ metale lekkie;

Częstotliwość odbioru odpadów 1 raz na miesiąc.

### **6.2.2. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów**

System w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych obejmować będzie:

- recykling materiałowy wyselekcjonowanych frakcji: szkła, papieru i tektury, tworzyw sztucznych i metali; firmy prowadzące działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych przekazywać będą wyselekcjonowane frakcje do właściwych recyklerów, z którymi posiadają podpisane umowy;
- odzysk poprzez recykling organiczny wyselekcjonowanych odpadów biodegradowalnych przede wszystkim w kompostowniach przydomowych oraz w istniejących i projektowanych instalacjach do biologicznego przetwarzania: kompostownie w Lipiu Śl. (gmina Pawonków), Młynku – Sobuczynie lub Lublińcu;
- odzysk i unieszkodliwianie wyselekcjonowanych odpadów wielkogabarytowych, remontowo-budowlanych, niebezpiecznych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

→ unieszkodliwianie poprzez składowanie pozostałych, zmieszanych odpadów komunalnych;

Gmina Woźniki realizując zadanie własne, uwzględniając jednocześnie konieczność rozwiązań ponadlokalnych, współrealizowała międzygminne składowisko odpadów w Lipiu Śl. (gmina Pawonków), którego jest współwłaścicielem.

Funkcjonujące składowisko odpadów posiada uregulowany stan formalno – prawny i przewiduje się jego eksploatację do roku 2023. W ramach składowiska odpadów w Lipiu Śl. projektowana jest sortownia odpadów i kompostownia.

Zakłada się również, iż podobnie jak obecnie, część odpadów będzie wywożonych na składowisko odpadów w Młynku – Sobuczynie, który projektowany jest w WPGO jako regionalny zakład odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania – przewiduje się przynależność do regionu obsługiwanego właśnie przez zakład w Młynku. Planowana eksploatacja do roku 2030.

Ponadto, firma A.S.A. Lubliniec Sp. z o.o. planuje realizację zakładu odzysku, unieszkodliwiania i magazynowania odpadów w Lublińcu, przy ul. Przemysłowej, w ramach którego funkcjonować będzie:

- *stacja segregacji odpadów* – w strefie buforowej hali sortowni realizowana będzie wstępna segregacja elementów wielkogabarytowych i odpadów niebezpiecznych (np. akumulatory, baterie, opony) a następnie odpady kierowane będą na linię sortowniczą gdzie wydzielone zostaną następujące frakcje: szkło białe i kolorowe, frakcja drobna do ok. 20mm (na warstwy przesypowe), frakcja organiczna do 80mm (docelowo do kompostowania), folia biała, karton, PET biały, PET kolorowy, opakowania typu TETRA PACK, aluminium (puszki), papier gazetowy, opakowania z chemii gospodarczej, opakowania po produktach spożywczych, stal (puszki);
- *kompostownia* typu NNP *naturalnie napowietrzanych pryzm* (odpady usypywane w pryzmy z materiałem strukturotwórczym i okresowo przewracane celem ich napowietrzania);
- *punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych* o przepustowości ok. 60 Mg odpadów niebezpiecznych (03 01 04, 03 02 04, 08 01 11, 08 01 13, 12 01 16, 13 02 05, 13 02 06, 15 02 02, 16 01 07, 16 01 13, 16 01 14, 16 06 01, 16 06 02, 17 06 01, 18 01 06, 20 01 19, 20 01 21);

Zakład zaprojektowano jako obiekt ponadlokalny o przepustowości pozwalającej na obsługę ościennych gmin.

Projektowane instalacje dysponować będą znacznymi nadwyżkami w stosunku do wytwarzanych ilości odpadów na terenie powiatu. W związku z powyższym nie zachodzi potrzeba realizacji dodatkowych instalacji na terenie gminy.

Zgodnie z założeniami *Kompleksowego programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla regionu Polski południowej* do roku 2015 zakłada się powstanie gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych /GPZON/ w każdej gminie. W gminie Woźniki proponuje się realizację punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych we współpracy i w oparciu o wykorzystanie zaplecza firmy prowadzącej działalność w zakresie zbiórki i transportu odpadów (KOM-BUD Woźniki).

### **6.3. Podsumowanie planowanych działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami**

1. działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko:
  - objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki odpadów - utworzenie i weryfikacja elektronicznej ewidencji podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych oraz kontrola korzystania z usług;
  - kampanie informacyjno – edukacyjne dla społeczności lokalnych w zakresie minimalizacji powstawania odpadów oraz selektywnej zbiórki odpadów i sposobów postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów w szczególności niebezpiecznymi (zebrania mieszkańców, publikacje w lokalnych biuletynach, imprezy specjalne – festyny); współpraca na szczeblu Związku Gmin p.n. *Porozumienie gospodarczo – turystyczne gmin Górnej Małej Panwi oraz Górnej Liswarty*, współpraca ze szkołami i z władzami Parku Krajobrazowego *Lasy nad Górną Liswartą*;
  - wprowadzenie i objęcie wszystkich mieszkańców workowym systemem selektywnej zbiórki odpadów;
  - organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów budowlano – remontowych;
  - rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych;
  - organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych;
  - opracowanie i uchwalenie nowego Regulaminu utrzymania czystości i porządku uwzględniającego projektowany system gospodarki odpadami;
  - inwentaryzacja, monitoring i likwidacja dzikich składowisk odpadów;
  - rekultywacja nieczynnego składowiska odpadów w Woźnikach poprzedzona pracami koncepcyjno-projektowymi, które określą konieczny zakres planowanej rekultywacji;
  - prowadzenie działań informacyjno – edukacyjnych lokalnej społeczności w zakresie:
    - zagrożeń zdrowotnych związanych z narażeniem na emisję włókien azbestowych
    - obowiązku właścicieli nieruchomości prowadzenia okresowych kontroli i ocen stanu technicznego wyrobów zawierających azbest
    - konieczności wykonywania wszelkich prac związanych z naprawą lub demontażem wyrobów zawierających azbest przez uprawnione firmy;
  - okresowa kontrola i ocena stanu wyrobów zawierających azbest na terenie gminnych nieruchomości;
2. działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów:
  - kontrola spełniania wymagań stawianych przedsiębiorcom ubiegającym się o zezwolenie na odbiór i transport odpadów komunalnych na terenie gminy;



- stosowanie bodźców ekonomicznych promujących gospodarstwa domowe prowadzące selekcję *u źródła* (określenie górnych stawek opłat za usługi usuwania odpadów z nieruchomości);
- przygotowanie zbiorczego wniosku o dofinansowanie usuwania azbestu z terenu gminy;
- 3. działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowisko odpadów:
  - promowanie tworzenia przydomowych kompostowni;
  - organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych;

## **7. Harmonogram przedsięwzięć i nakładów finansowych**

W poniższej tabeli zestawiono konieczne do realizacji przedsięwzięcia w zakresie gospodarowania odpadami. Z uwagi na fakt, że opracowany plan gospodarki odpadami aktualizowany będzie w 2010 roku poniżej zestawiono szczegółowy harmonogram planowanych przedsięwzięć do roku 2010.

Z uwagi na przyjęty system gospodarki odpadami, a w szczególności:

→ zbiórka i transport odpadów przez firmy zewnętrzne posiadające stosowne zezwolenie Burmistrza Miasta na prowadzenie w/w działalności

oraz

→ odzysk i unieszkodliwianie odpadów w instalacjach regionalnych i ponadlokalnych, które dysponują wystarczającą przepustowością oraz zakresem działalności (przede wszystkim regionalne składowisko odpadów w Lipiu Śl. z sortownią i kompostownią, którego gmina Woźniki jest współwłaścicielem, regionalny zakład odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania w Młynku – Sobuczynie, ponadlokalny zakład odzysku i unieszkodliwiania odpadów w Lublińcu)

na terenie gminy nie są planowane żadne dodatkowe instalacje. Zadania inwestycyjne obejmują w związku z tym jedynie przeprowadzenie rekultywacji istniejącego, nieczynnego składowiska odpadów w Woźnikach, co poprzedzone zostanie koniecznymi pracami koncepcyjno-projektowymi określającymi zakres i sposób prowadzenia rekultywacji, uwzględniając prawne, techniczno-technologiczne i finansowe aspekty planowanej rekultywacji.

Dla realizacji założonych celów konieczne jest opracowanie i wdrożenie rozwiązań organizacyjnych, zapewniających optymalne bieżące zarządzanie strumieniami odpadów (ewidencja powstających odpadów, monitoring i kontrola, organizacja systemów zbiórki), wdrażania mechanizmów ekonomicznych stymulujących właściwe zagospodarowanie odpadów oraz edukacji i szkoleń.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**  
*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

**Tabela 23** Harmonogram przedsięwzięć dla gminy Woźniki

<b>Lp.</b>	<b>Zadania</b>	<b>Terminy realizacji</b>	<b>Jednostki odpowiedzialne za realizację i współpracujące</b>	<b>Szacunkowe koszty</b>	<b>Źródła finansowania</b>
<b>Krótkoterminowy plan zadań do roku 2010</b>					
1.	Przyjęcie nowego regulaminu w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy uwzględniającego selektywną zbiórkę odpadów	2007	<b>Urząd Miasta</b>	-	-
2.	Utworzenie i weryfikacja baz danych podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych oraz kontrola korzystania z usług	zadanie ciągłe	<b>Urząd Miasta</b>	-	<b>budżet gminy</b>
3.	Inwentaryzacja, monitoring i likwidacja dzikich składowisk odpadów (rekultywacja wysypisk w Lubszy, Psarach i Czarnym Lesie)	2007 - 2010	<b>Urząd Miasta</b> Park Krajobrazowy <i>Lasy nad Górą Liswartą</i> Szkoły, Związek Gmin	20 000	<b>GFOŚiGW</b> <b>WFOŚiGW</b> Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
4.	Rekultywacja nieczynnego składowiska odpadów w Woźnikach	2008 – 2010	<b>Urząd Miasta</b>	30 000	<b>GFOŚiGW</b> <b>WFOŚiGW</b> Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
5.	Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych (wprowadzenie systemu workowego)	2007 – 2010	<b>Urząd Miasta</b>	3 000 (jednorazowy koszt zakupu worków dla zabudowy jednorodzinnej)	<b>GFOŚiGW</b>
6.	Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych	2007 – 2010	<b>Urząd Miasta</b>	6 000	<b>GFOŚiGW</b>
7.	Promowanie tworzenia przydomowych kompostowni	2007 – 2008	<b>Urząd Miasta</b> Związek Gmin	2 000	<b>GFOŚiGW</b> <b>WFOŚiGW</b>

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

8.	Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych	2009 - 2010	<b>Urząd Miasta</b> Podmioty prowadzące zbiórkę odpadów komunalnych	6 000	<b>GFOŚiGW</b> <b>WFOŚiGW</b>
9.	Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	2007 - 2010	<b>Urząd Miasta</b> <b>Związek Gmin</b> Podmioty prowadzące zbiórkę odpadów komunalnych Dyrekcje Szkół Przedsiębiorcy	19 000	<b>GFOŚiGW</b> <b>WFOŚiGW</b>
10.	Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów budowlano – remontowych	2007 – 2010	<b>Urząd Miasta</b> Związek Gmin Podmioty prowadzące zbiórkę odpadów komunalnych <b>Przedsiębiorcy</b>	4 000	<b>GFOŚiGW</b> <b>WFOŚiGW</b>
11.	Kampania edukacyjna dla społeczeństwa w zakresie sposobów postępowania z odpadami	zadanie ciągłe	<b>Urząd Miasta</b> <b>Związek Gmin</b> Park Krajobrazowy <i>Lasy nad Górną Liswartą</i> szkoły organizacje pozarządowe	8 000	<b>GFOŚiGW</b> <b>WFOŚiGW</b> <b>NFOŚiGW</b>
12.	Opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest	2007 - 2008	<b>Urząd Miasta</b> <b>Właściciele nieruchomości</b>		<b>GFOŚiGW</b>
13.	Realizacja programu usuwania azbestu	terminy wynikające z przyjętego programu	<b>Właściciele nieruchomości</b> Urząd Miasta	330 000 (szacunkowy koszt demontażu, transportu i utylizacji 10zł/m <sup>2</sup> )	<b>środki własne właścicieli</b> <b>WFOŚiGW</b>

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

**Długoterminowy plan strategiczny do roku 2018** obejmuje dalszy rozwój i doskonalenie systemów selektywnej zbiórki w szczególności odpadów opakowaniowych, odpadów ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych, remontowo – budowlanych oraz odpadów niebezpiecznych.

Szczegółowe cele do realizacji w perspektywie roku 2018 dotyczą w szczególności dalszego ograniczania uciążliwości dla środowiska odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie. Przyjęte do realizacji poziomy odzysku odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych, wielkogabarytowych, budowlano-remontowych i niebezpiecznych wymagają wdrożenia i ciągłego doskonalenia systemów selektywnej zbiórki. Podstawą efektywnego funkcjonowania systemów selektywnej zbiórki jest ściśle współdziałanie mieszkańców i wysoka świadomość ekologiczna lokalnych społeczności, w związku z czym jednym z głównych zadań pozostaje kontynuacja kampanii informacyjno-edukacyjnej prowadzona w sposób zorganizowany i ciągły.

Jak wspomniano, z uwagi na fakt koniecznej aktualizacji planu gospodarki odpadami w roku 2010 poniżej zestawiono kierunki planowanych działań; harmonogram konkretnych zadań do realizacji w latach 2011 – 2018 będzie przedmiotem aktualizacji w dostosowaniu zarówno do przyjętych kierunków polityki w zakresie gospodarki odpadami, planów gospodarki odpadami wyższego szczebla (powiatowego, wojewódzkiego, krajowego) jak również sytuacji gminy.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**  
*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

**Tabela 24** Długoterminowy plan strategiczny do roku 2018

<b>Lp.</b>	<b>Zadania</b>	<b>Terminy realizacji</b>	<b>Jednostki odpowiedzialne za realizację i współpracujące</b>	<b>Źródła finansowania</b>
1.	Dalszy rozwój i doskonalenie systemów selektywnej zbiórki: 1. odpadów opakowaniowych 2. odpadów ulegających biodegradacji 3. odpadów wielkogabarytowych 4. odpadów remontowo – budowlanych	2011 - 2018	<b>Urząd Miasta</b> Związek Gmin Podmioty prowadzące zbiórkę odpadów komunalnych Przedsiębiorcy	<b>GFOŚiGW</b> <b>WFOŚiGW</b>
2.	Dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	2011 - 2018	<b>Urząd Miasta</b> Związek Gmin Podmioty prowadzące zbiórkę odpadów komunalnych Dyrekcje Szkół Przedsiębiorcy	<b>GFOŚiGW</b> <b>WFOŚiGW</b>
3.	Utworzenie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych /GPZON/	2011	<b>Urząd Miasta</b> Przedsiębiorcy	<b>GFOŚiGW</b> <b>WFOŚiGW</b>
4.	Kontynuacja edukacji ekologicznej społeczności lokalnych	2011 - 2018	<b>Urząd Miasta</b> Związek Gmin Park Krajobrazowy <i>Lasy nad Górną Liswartą</i> szkoły organizacje pozarządowe	<b>GFOŚiGW</b> <b>WFOŚiGW</b>
5.	Kontynuacja realizacji programu usuwania azbestu	2011 - 2018	<b>Właściciele nieruchomości</b> <b>Urząd Miasta</b>	<b>środki własne właścicieli</b> <b>WFOŚiGW</b>

## **8. Możliwości pozyskiwania środków finansowych**

Finansowanie zadań z zakresu optymalizacji gospodarki odpadami oparto o środki Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Dochody Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej stanowią:

- ✓ całość wpływów z opłat za usuwanie drzew i krzewów,
- ✓ 50% wpływów z opłat za składowanie odpadów na terenie gminy,
- ✓ 10% wpływów z opłat i kar z terenu gminy za pozostałe rodzaje gospodarczego korzystania ze środowiska i wprowadzenie w nim zmian oraz szczególne korzystanie z wód i urządzeń wodnych.

Wysokość dochodów GFOŚiGW jest zróżnicowana w poszczególnych latach; średnio kształtuje się na poziomie ok. 25 000 zł.

Dysponentem GFOŚiGW jest organ wykonawczy gminy. Dochody te wykorzystywane są dla wspierania polityki ekologicznej (dotowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych służących ochronie środowiska, wspieranie działań zapobiegających powstawaniu odpadów, realizacja przedsięwzięć związanych z gospodarczym wykorzystaniem odpadów). Analizując możliwości finansowania przyjętych zadań z zakresu gospodarki odpadami, uwzględniano średni poziom dochodów GFOŚiGW. Środki GFOŚiGW, przyjmując obecne średnie dochody, pozwolą na zapewnienie własnego udziału gminy na minimalnym 50% poziomie koniecznych nakładów finansowych (przyjmując, iż połowa dochodów funduszu przeznaczona będzie na gospodarkę odpadami).

Dla zapewnienia finansowania wszystkich zadań, w szczególności tych najbardziej kosztownych dotyczących likwidacji nielegalnego składowiska odpadów, konieczne jest pozyskanie zewnętrznych źródeł.

Poniżej przedstawiono podstawowe źródła finansowania inwestycji z zakresu gospodarki odpadami oraz ogólne zasady i formy uzyskania wsparcia finansowego.

### Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

**Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach** wspiera działania na rzecz zrównoważonego rozwoju regionu zgodnie z polityką ekologiczną państwa i województwa, poprzez preferencyjne dofinansowanie przedsięwzięć realizujących cele długookresowe i krótkookresowe zapisane w wojewódzkim programie ochrony środowiska oraz zapewniających absorpcję środków unijnych dla osiągnięcia w województwie śląskim stanu środowiska wynikającego z ustaleń akcesji Polski do Unii Europejskiej.

Zgodnie z *Listą przedsięwzięć priorytetowych planowanych do dofinansowania ze środków WFOŚiGW w Katowicach na rok 2007* (zatwierdzoną uchwałą Rady Nadzorczej nr 139/2006 z dnia 27 czerwca 2006 roku), w ramach priorytetu **2.1. Gospodarka odpadami** dofinansowaniem objęte mogą być następujące przedsięwzięcia:

#### w zakresie ograniczania obciążenia środowiska odpadami

- ✓ realizacja inwestycji zgodnych z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami
- ✓ działania związane z minimalizacją powstawania odpadów
- ✓ działania systemowe związane z wykorzystaniem odpadów
- ✓ działania systemowe związane z unieszkodliwianiem odpadów (z wyłączeniem budowy, rozbudowy i modernizacji składowisk odpadów)

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

### w zakresie zapewnienia bezpiecznego dla środowiska składowania odpadów

- ✓ budowa, rozbudowa i modernizacja składowisk odpadów w ramach Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego
- ✓ usuwanie i unieszkodliwianie azbestu
- ✓ likwidacja zagrożeń środowiskowych powodowanych zdeponowaniem niebezpiecznych odpadów przez zakłady postawione w stan likwidacji
- ✓ zamykanie składowisk odpadów
- ✓ likwidacja mogiłników i magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin oraz „dzikich wysypisk”

Obowiązujące w 2007 roku zasady i warunki dofinansowywania zadań zatwierdzone zostały uchwałą Rady Nadzorczej WFOŚiGW nr 282/2006 z dnia 12 października 2006 roku. Zgodnie z w/w dokumentem pomoc finansowa udzielana jest w następujących formach:

- ✓ preferencyjnych pożyczek, w tym pożyczek pomostowych; wysokość pożyczki dla zadań realizowanych przez jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki sięga 75% kosztów kwalifikowanych inwestycji w zależności od efektów ekologicznych zadania i możliwości finansowych funduszu;
- ✓ częściowego umorzenia udzielonej pożyczki; podstawowym kryterium jest realizacja zadania a w szczególności efektów ekologicznych w terminie umownym oraz zobowiązanie się wnioskodawcy do przekazania umorzonej kwoty na realizację nowego zadania ekologicznego; wysokość kwoty umorzenia dla jednostek samorządu terytorialnego i ich związków wynosić może 50% wykorzystanej kwoty pożyczki;
- ✓ dotacji; wysokość dotacji wynosi do 100% kosztów kwalifikowanych dla zadań poza-inwestycyjnych i 50% kosztów kwalifikowanych dla zadań inwestycyjnych; do zadań inwestycyjnych dofinansowywanych w formie dotacji należą m.in. zakupy inwestycyjne realizowane w ramach zadań związanych z edukacją ekologiczną, likwidacja zagrożeń środowiskowych powodowanych zdeponowaniem niebezpiecznych odpadów przez zakłady postawione w stan likwidacji;
- ✓ dopłaty do oprocentowania kredytów bankowych;
- ✓ kredytu w bankowych liniach kredytowych;

Wnioski o dofinansowanie zadań na dany rok winny być składane do końca września danego roku. Fundusz nie dofinansowuje zadań zrealizowanych. Wzory wniosków dostępne są na stronie internetowej [www.wfosigw.katowice.pl](http://www.wfosigw.katowice.pl).

Zasady i warunki dofinansowywania zadań **z zakresu usuwania azbestu** określa Regulamin WFOŚiGW przyjęty uchwałą Rady Nadzorczej Nr 85/2005 z dnia 31.03.2005 roku ze zmianami przyjętymi uchwałą Rady Nadzorczej Nr 29/2006 z dnia 24 lutego 2006 roku, zgodnie z którym:

- ✓ realizacja zadań polegających na usuwaniu azbestu z obiektów służby zdrowia, oświaty i opieki społecznej może być dofinansowana w wysokości do 100% kosztów kwalifikowanych, w tym w formie dotacji do 60%;
- ✓ realizacja zadań polegających na usuwaniu azbestu z budynków stanowiących własność osób fizycznych może być dofinansowana w formie pożyczki w wysokości do 100% kosztów kwalifikowanych. **Wnioskodawcą może być jedynie jednostka samorządu terytorialnego, która przedkłada zbiorczy wniosek obejmujący budynki wszystkich zainteresowanych mieszkańców.**
- ✓ realizacja zadań polegających na usuwaniu azbestu z obiektów stanowiących własność wspólnot mieszkaniowych może być dofinansowana w formie pożyczki w

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

wysokości do 100% kosztów kwalifikowanych. **Wnioskodawcą może być jedynie wspólnota.**

Obiekty objęte wnioskiem o dofinansowanie muszą być zakwalifikowane do I stopnia pilności w „Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” (wykonanej zgodnie ze wzorem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2.04.2004 roku w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest).

Regulaminem objęte będą wnioski złożone w Biurze Funduszu do 31 października 2007 r. Zakres zadania dofinansowany w ramach „Regulaminu...” winien być zrealizowany do końca 2007 roku.

### Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

NFOŚiGW dofinansowuje m.in. działania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi. 30% wpływów z opłat produktowych NFOŚiGW przeznacza na wsparcie finansowe w formie:

- ✓ **dotacji** dla następujących przedsięwzięć
  - monitoring systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych
  - zbiórkę i recykling odpadów użytkowych dla przedsiębiorców i organizacji odzysku przekraczających wymagane poziomy odzysku i recyklingu,
  - edukację ekologiczną w zakresie selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i użytkowych;
- ✓ **pożyczki** dla przedsięwzięć inwestycyjnych związanych z odzyskiem i recyklingiem odpadów opakowaniowych i użytkowych;

Wysokość łącznej pomocy udzielonej przez NFOŚiGW nie może przekroczyć 80% kosztów inwestycji; maksymalny okres kredytowania – 10 lat, maksymalny okres karencji – 18 miesięcy. Kwota umorzenia nie może przekroczyć 30% udzielonej pożyczki.

### Fundusze strukturalne

Inwestycje z zakresu ochrony środowiska finansowane są przede wszystkim z **Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego** (ERDF – European Regional Development Fund), którego głównym zadaniem jest niwelowanie dysproporcji w poziomie rozwoju regionalnego krajów należących do UE.

Działania samorządów lokalnych z zakresu ochrony środowiska współfinansowane z EFRR realizowane będą w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013, na realizację którego przewidziano łącznie ok. 2,3 mld euro.

RPO dla województwa śląskiego został oficjalnie zaakceptowany przez Komisję Europejską we wrześniu br.

W ramach priorytetu **V Środowisko**, osiągnięcie celu głównego – *ochrona oraz poprawa jakości środowiska* realizowane będzie poprzez cele szczegółowe, w tym – **ograniczenie ilości odpadów deponowanych i zdeponowanych w środowisku**. W ramach gospodarki odpadami, wsparcie uzyskują projekty z zakresu:

- ➔ selektywnej zbiórki odpadów,
- ➔ ich odzysku, recyklingu oraz unieszkodliwiania,
- ➔ kompleksowego oczyszczania terenów z odpadów zawierających azbest
- ➔ oraz rekultywacji obszarów zdegradowanych i składowisk odpadów na cele przyrodnicze.

Wymienione przedsięwzięcia mają przyczynić się do wdrożenia efektywnych ekologicznie, kompleksowych systemów gospodarki odpadami oraz likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów.



## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

Instytucją Zarządzającą zgodnie z art. 25 ust. 2 pkt 2 *ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju* jest Zarząd Województwa Śląskiego. Zgodnie z Regulaminem Organizacyjnym Urzędu Marszałkowskiego przyjętym przez Zarząd Województwa Śląskiego obowiązki Instytucji Zarządzającej pełni **Wydział Rozwoju Regionalnego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego**.

Płatności na rzecz beneficjenta dokonywane są przez Samorząd Województwa Śląskiego bądź za pośrednictwem Instytucji Pośredniczącej II stopnia.

Nabór wniosków w trybie konkursowym prowadzony jest w oparciu o zatwierdzony przez Zarząd Województwa harmonogram konkursów. Na chwilę obecną (wrzesień 2007) nie są jeszcze planowane konkursy z zakresu gospodarki odpadami. (W ramach konieczności skorelowania harmonogramu konkursów z tabelą zobowiązań i płatności RPO WŚ, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego planuje pierwsze konkursy w ramach priorytetu V w zakresie działania – Gospodarka wodno – ściekowa). Wnioski o dofinansowanie projektu oceniane są pod względem formalnym przez urzędników Urzędu Marszałkowskiego oraz merytoryczno-technicznym przez panel ekspertów; wyboru projektów do dofinansowania dokonuje Zarząd Województwa na podstawie przedłożonej listy rankingowej projektów pozytywnie ocenionych merytorycznie.

Instytucja Zarządzająca opracuje dla programu operacyjnego Plan komunikacji, którego celem będzie rozpowszechnianie informacji na temat możliwości wykorzystania środków z EFRR oraz podniesienie poziomu wiedzy i umiejętności beneficjentów w zakresie korzystania z dostępnej pomocy.

## 9. System monitoringu i oceny realizacji planu

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach projekt planu gospodarki odpadami podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz zarząd powiatu, co pozwala na zapewnienie zgodności z planami wyższego szczebla, a więc stanowi mechanizm zapewniający spójność rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami i umożliwia wdrażanie preferowanych rozwiązań ponadlokalnych i regionalnych.

Zgodnie z art. 14. ust. 14 w/w ustawy, plan podlega aktualizacji nie rzadziej niż raz na 4 lata. Organ wykonawczy gminy przygotowuje sprawozdanie z realizacji gminnego planu obejmujący okres 2 lat kalendarzowych i przedkłada radzie gminy i zarządowi 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 tych rozbieżności;

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji planu jest prawidłowy system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany oddziaływań na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości ekologicznej. Odpowiedni zestaw wskaźników zapewnia sprawne przeprowadzenie monitoringu przedsięwzięć oraz analiz porównawczych i tematycznych, dostarczających rzetelnej informacji o stopniu wdrażania planu.

Poniżej przedstawiono proponowane wskaźniki monitorowania dla oceny efektywności realizacji planu gospodarki odpadami:

Do najważniejszych zadań w zakresie monitoringu gospodarki odpadami należą:

- kontrola przestrzegania przepisów dotyczących odpadów,
- kontrola działań przyjętych w niniejszym planie niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.

W tym celu gmina powinna wykorzystać:

- ankiety dla podmiotów wytwarzających odpady
- ankiety dla podmiotów zajmujących się odbiorem i transportem odpadów
- ankiety dla podmiotów zajmujących się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów.

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**  
*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

**Tabela 25** Proponowany system wskaźników monitoringu w odniesieniu do przyjętych do realizacji celów

Cele	Wskaźnik	Parametr	Parametry porównawcze	
			Stan aktualny 2006	Stan docelowy 2010
Objęcie wszystkich mieszkańców systemem zorganizowanej zbiórki	Ilość mieszkańców objętych systemem zorganizowanej zbiórki	%	89	100
	Ilość zebranych odpadów komunalnych w stosunku do oszacowanej wskaźnikowo ilości wytworzonych	%	30	↑
	Ilość zebranych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca	kg/M/rok	86,4	↑
Dalszy rozwój selektywnej zbiórki	Rodzaje i ilości odpadów zebranych selektywnie	Mg/rok	tworzywa 13,7 szkło 71,2	↑
	Udział odpadów zebranych selektywnie w strumieniu zebranych odpadów komunalnych	%	10,2	↑
Ograniczenie ilości deponowanych na składowiskach odpadów ulegających biodegradacji	Udział odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie w stosunku do ilości wytworzonej w 1995 roku	%	b.d.	75% (654,9 Mg)
	Ilość zebranych odpadów biodegradowalnych poddanych procesom odzysku	Mg	b.d.	239 Mg
Minimalizacja zagrożeń związanych z odpadami niebezpiecznymi powstającymi w strumieniu odpadów komunalnych	Rodzaje i ilości zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych	Mg/rok	0	9,8 Mg
Ograniczenie ilości deponowanych na składowiskach odpadów budowlanych i wielkogabarytowych	Ilość zebranych selektywnie odpadów remontowo-budowlanych	Mg/rok	0	158,5 Mg
	Ilość zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych	Mg/rok	0	88,3 Mg
Ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko składowisk odpadów	Ilość dzikich składowisk odpadów	szt.	2	0
Kształtowanie postaw proekologicznych mieszkańców - podniesienie świadomości ekologicznej	Ilość przeprowadzonych kampanii edukacyjnych	szt./rok	0	↑

## **10. Wnioski z analizy oddziaływania na środowisko**

Plan gospodarki odpadami opracowano z uwzględnieniem generalnych zasad dotyczących zapobiegania powstawaniu odpadów, następnie odzysku i bezpiecznego składowania, mających na celu ograniczenie uciążliwości dla środowiska.

Jednym z podstawowych kierunków działań przyjętych do realizacji jest wyeliminowanie deponowania odpadów w środowisku w sposób niezorganizowany.

Zaprojektowany system selektywnej zbiórki pozwoli na odzysk poszczególnych rodzajów odpadów na wymaganych poziomach, zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach oraz wyeliminowanie zagrożeń dla środowiska (selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych). Realizacja programu edukacyjnego pozwoli na ukształtowanie trwałych postaw proekologicznych mieszkańców.

W ramach projektowanego systemu zbiórki i unieszkodliwiania odpadów nie przewiduje się lokalizacji instalacji do unieszkodliwiania odpadów. Do składowania odpadów przewidziane jest istniejące, międzygminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śl. gmina Pawonków. Obiekt posiada uregulowany stan formalno-prawny oraz wyposażone jest w odpowiedni system zabezpieczeń oraz system monitoringu.

Na podstawie przeprowadzonej analizy i oceny przyjętych rozwiązań i zadań do realizacji można stwierdzić, iż omawiany dokument wpłynie pozytywnie na środowisko przede wszystkim w zakresie:

- **ochrony gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych** przed infiltracją zanieczyszczeń wymywanych z odpadów → ograniczenie i wyeliminowanie niekontrolowanego, nielegalnego deponowania odpadów bezpośrednio w środowisku; → rekultywacja nieczynnego składowiska odpadów w Woźnikach oraz dzikich wysypisk w Lubszy; → ograniczenie deponowania odpadów niebezpiecznych;
- **ochrony gruntów, surowców i energii** → ograniczenie deponowania na składowiskach wyselekcjonowanych frakcji (szkło, tworzywa sztuczne, papier, metale, odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane, odpady biodegradowalne) ze strumienia odpadów komunalnych, poddawanych procesom odzysku; → ograniczenie ilości powstawania odpadów w wyniku prowadzonych kampanii informacyjno-edukacyjnych;

## 11. Streszczenie

Plan gospodarki odpadami gminy Woźniki opracowano z uwzględnieniem ogólnie obowiązujących przepisów prawnych z zakresu gospodarki odpadami, zadań własnych gminy wynikających z przepisów szczególnych oraz szczegółowych zadań i przedsięwzięć ujętych w planach gospodarki odpadami wyższego szczebla (województwa śląskiego oraz powiatu lublińskiego).

Podstawą opracowania planu gospodarki odpadami było przeprowadzenie analizy stanu istniejącego w zakresie wytwarzania i zagospodarowywania odpadów komunalnych. Obecnie w gminie Woźniki funkcjonuje system → zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych oraz → selektywna zbiórka szkła i tworzyw sztucznych w systemie pojemnikowym. Przeprowadzona analiza pozwala na zidentyfikowanie następujących kluczowych obszarów problemowych:

- braku objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki co powoduje nielegalne deponowanie odpadów w środowisku, problem szczególnie istotny w aspekcie wrażliwości i ponadprzeciętnych walorów środowiska → usytuowanie części obszaru gminy w granicach Parku Krajobrazowego *Lasy nad Górną Liswartą*; odpady zebrane i wywiezione stanowią 30% wielkości wytworzonych odpadów oszacowanej wg wskaźników;
- braku systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych oraz remontowo-budowlanych;

Uwzględniając prognozowane zmiany demograficzne oraz społeczno-gospodarcze opracowano prognozę wytwarzania odpadów komunalnych z uwzględnieniem poszczególnych frakcji do roku 2015. Zmiany w perspektywie roku 2010 (horyzont czasowy krótkoterminowego planu zadań) będą generalnie bardzo nieznaczące.

Na podstawie analiz aktualnego i prognozowanego stanu opracowano cele i główne kierunki działań dla eliminacji zagrożeń i ograniczania uciążliwości dla środowiska.

Priorytetem gospodarki odpadami jest → zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów poprzez prowadzenie odpowiedniej kampanii informacyjno-edukacyjnej ukierunkowanej na kształtowanie postaw proekologicznych, → następnie odzysk wytworzonych odpadów oraz → bezpieczne dla środowiska unieszkodliwienie pozostałej części.

Przyjęte do realizacji przedsięwzięcia uwzględniają zadania własne gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi a w szczególności:

- zapewnianie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
- zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:
  - ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
  - wydzielanie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych,
  - osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych;
- zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i

## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

*Miasta i Gminy Woźniki na lata 2007 – 2010 z perspektywą do roku 2018*

---

eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców,

→ zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:

- do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,

- do dnia 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,

- do dnia 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku;

Formalno-prawnym instrumentem realizacji ustaleń planu jest uchwała rady gminy w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku, stanowiąca prawo miejscowe, obowiązujące wszystkich mieszkańców gminy. Gmina Woźniki opracuje i uchwali regulamin utrzymania czystości i porządku uwzględniający selektywną zbiórkę następujących odpadów ze strumienia odpadów komunalnych: szkła, tworzyw sztucznych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów z remontów, odpadów niebezpiecznych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektrycznego oraz odpadów ulegających biodegradacji.

Projektowany system gospodarki odpadami w zakresie odzysku i unieszkodliwiania oparto na rozwiązaniach ponadlokalnych i regionalnych.

Na terenie gminy brak jest obecnie czynnych oraz nie są projektowane żadne instalacje do unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Całość powstających na terenie gminy odpadów deponowana jest i będzie na składowiskach poza granicami gminy. Przewiduje się, iż odpady komunalne unieszkodliwiane będą – podobnie jak obecnie – na składowiskach w Lipiu Śl. (gm. Pawonków) i Młynku - Sobuczynie (gm. Wrzosowa). Funkcjonujące składowiska odpadów posiadają uregulowany stan formalno – prawny i przewiduje się ich eksploatację do roku 2023. W ramach istniejących składowisk projektowane są sortownie odpadów i kompostownie. Młynek - Sobuczyna projektowany jest w WPGO jako regionalny zakład odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania.

Zadania inwestycyjne obejmują jedynie przeprowadzenie rekultywacji istniejącego, nieczynnego składowiska odpadów w Woźnikach, co poprzedzone zostanie koniecznymi pracami koncepcyjno-projektowymi określającymi zakres i sposób prowadzenia rekultywacji, uwzględniając prawne, techniczno-technologiczne i finansowe aspekty planowanej rekultywacji.

Dla realizacji założonych celów konieczne jest opracowanie i wdrożenie rozwiązań organizacyjnych, zapewniających optymalne bieżące zarządzanie strumieniami odpadów (ewidencja powstających odpadów, monitoring i kontrola, organizacja systemów zbiórki), wdrażania mechanizmów ekonomicznych stymulujących właściwe zagospodarowanie odpadów oraz edukacji i szkoleń.

Ekonomicznym instrumentem realizacji planu gospodarki odpadami jest Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Przyjmując poziom średnich w latach 2005 – 2006 dochodów funduszu, środki funduszu pozwolą na pokrycie ok. 50% koniecznych nakładów finansowych (przyjmując wydatki na gospodarkę odpadami na poziomie 50% przychodów funduszu). Dla realizacji przyjętych przedsięwzięć konieczne jest pozyskanie zewnętrznych źródeł finansowania, w szczególności wykorzystanie środków WFOŚiGW.

## **12. Materiały wyjściowe**

1. Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego Nr II/11/1/2003 z dnia 25 sierpnia 2003 roku;
2. Plan gospodarki odpadami dla powiatu lublinieckiego na lata 2004 – 2015;
3. Plan Rozwoju Lokalnego Związku Gmin „Porozumienie Gospodarczo – Turystyczne Gmin Górnej Małej Panwi oraz Górnej Liswarty”
4. Strategia rozwoju gminy Woźniki na lata 2004 – 2015;
5. Program ochrony środowiska dla gminy Woźniki;
6. Uchwała Rady Miejskiej w Woźnikach Nr 113/VIII/2007 z dnia 18 czerwca 2007 roku w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Woźniki;
7. *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Woźniki* Pracownia Arch. Bud. Urbanistyczna mgr inż. arch. E. Gruca i mgr inż. J. Gruca 42-700 Lubliniec, ul. Partyzantów 9;
8. *Raport z przeglądu ekologicznego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śl.* Przedsiębiorstwo Ekologiczne EKO-INŻYNIERIA Sp. z o.o. 41-800 Zabrze, ul. Wolności 94, czerwiec 2002; *Aktualizacja przeglądu ekologicznego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śl.* Zakład Budowlano – Instalacyjny EKO BUD 41-819 Zabrze, ul. Franciszkańska 32a/4, październik 2003;
9. *Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie zakładu odzysku, unieszkodliwiania i magazynowania odpadów na terenie bazy Spółki A.S.A. w Lublińcu przy ul. Przemysłowej* Przedsiębiorstwo Ekologiczne EKO-INŻYNIERIA Sp. z o.o. 41-800 Zabrze, ul. Wolności 94, kwiecień 2005;
10. *Określenie wymagań dla kompostowania i innych metod biologicznego przetwarzania odpadów* Pracownia Badawczo – Projektowa EKOSYSTEM Sp. z o.o., Zielona Góra maj 2005;
11. *Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski* Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, maj 2002;
12. *Zasady postępowania z wyrobami zawierającymi azbest (informator)* Instytut Gospodarki Odpadami w Katowicach;
13. *Analiza kosztów selektywnej zbiórki, odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w kontekście stawek opłat produktowych i opłat recyklingowych z uwzględnieniem zmian dyrektywy opakowaniowej* Fundacja Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych 15-889 Białystok, ul. Brukowa 28, 2005;