

**GMINNY PLAN
GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY LIPNICA
NA LATA 2004-2007**

maj 2004

Spis treści

1. Wstęp.....	1
2. Podstawy formalno-prawne	2
2.1. Opis wykorzystanych materiałów	2
2.2. <i>Regulacje prawne w Polsce i Unii Europejskiej dotyczące gospodarki odpadami ...</i>	3
2.2.1. <i>Regulacje prawne w Polsce</i>	3
2.2.2. Prawodawstwo Unii Europejskiej	8
2.2.2.1. Polityka Unii Europejskiej w zakresie gospodarki odpadami	8
2.2.2.2. Podstawy prawne gospodarki odpadami w Unii Europejskiej	9
2.2.2.3. Definicja odpadu .	10
2.2.2.4. Klasyfikacja odpadów	10
2.2.2.5. Odpowiedzialność	10
2.2.2.6. Przepisy Unii Europejskiej w zakresie odpadów niebezpiecznych i specjalnych (Dyrektywa 91/689/EWG)	11
2.2.2.7. Przepisy UE w zakresie składowisk (Dyrektywa 1999/31/EC Rady Europy z dnia 26 kwietnia 1999 o składowaniu odpadów)	14
2.2.2.8. Przepisy UE w zakresie opakowań (Dyrektywa 1994/62/EC)	15
2.3. <i>Cele i zadania w gospodarowaniu odpadami w planach nadrzędnych</i>	15
2.3.1. <i>Cele i zadania w gospodarowaniu odpadami według Krajowego Planu Gospodarki Odpadami</i>	15
2.3.2. <i>Cele i zadania w gospodarowaniu odpadami wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami</i>	18
2.3.3. Cele i działania w gospodarowaniu odpadami wg Powiatowego Planu Gospodarki odpadami dla Powiatu Bytowskiego	21
2.4. Cele i działania w gospodarowaniu odpadami wg Gminnego Planu Gospodarki odpadami dla Gminy Lipnica	22
Ogólna charakterystyka gminy	23
3.1. Położenie. Stan demograficzny gminy	23
3.2. Sytuacja gospodarcza gminy	24
3.3. Warunki hydrogeologiczne gminy	24
Aktualny stan gospodarki odpadami gminy Lipnica w aspekcie Gminnego Planu Gospodarki Opadami (GPGO)	26
Odpady komunalne	26
4.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów w sektorze komunalnym	26
4.2. <i>Pozostałe odpady komunalne w tym osady ściekowe</i>	29
4.2.1. Komunalne osady ściekowe	29
4.2.2. Pozostałe odpady komunalne	30
4.3. Pozostałe odpady – inne niż komunalne	34
4.3.1. Odpady przemysłowe inne niż niebezpieczne	34
4.3.2. Odpady niebezpieczne	34
4.3.2.1. Odpady zawierające azbest	36
4.3.2.2. Odpady zawierające PCB	37
4.3.3. <i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	37
4.3.4. <i>Odpady SRM i HRM – zwłoki zwierzęce i ich części</i>	38
5. Istniejący system zbiórki odpadów komunalnych	39
5.1. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, wywozu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych	40
5.2. Postępowanie z odpadami	51
5.2.1. Odzysk odpadów	51
5.2.2. Unieszkodliwianie odpadów	52

5.2.3. Instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów	52
6. Prognoza zmian w rodzaju i ilości powstawania odpadów	54
7. Zadania strategiczne w gospodarce odpadami na terenie Gminy Lipnica do 2014	55
Odpady ulegające biodegradacji ton/rok (wg tab. 7.3.)	58
7.2. Odpady wielkogabarytowe	59
7.3. Odpady budowlane usuwane z odpadami domowymi	60
7.4. Odpady niebezpieczne usuwane z odpadami domowymi	61
7.5. Odpady opakowań	62
7.6. Tworzywa sztuczne	62
8. Projektowany system gospodarki odpadami	63
Przedsięwzięcia i harmonogram ich realizacji w latach 2004-2007	65
Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko	66
Kontrola realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipnica	67
Streszczenie w języku niespecjalistycznym	68

1. Wstęp

W ramach przygotowań Polski do integracji z UE wprowadzono regulacje prawne dotyczące odpadów. Są to głównie następujące akty prawne:

- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.)*
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).*
- *Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620).*

•

Na podstawie powyższych ustaw opracowano Krajowy plan gospodarki odpadami (KPGO), który został przyjęty przez Radę Ministrów uchwałą Nr 219 i opublikowany w Monitorze Polskim NR 11 z dnia 28 lutego 2003 r.

Sekwencyjnie do ww. Planu został opracowany i zatwierdzony uchwałą Nr 153/XIII/03 z dnia 29 września 2003 r. przez Sejmik Województwa Pomorskiego Plan gospodarki odpadami dla Województwa Pomorskiego, a następnie Powiatowy Plan gospodarki odpadami dla Powiatu Bytowskiego na lata 2004 – 2007, który zatwierdzono uchwałą Rady Powiatu Bytowskiego Nr XIV z dnia 26 lutego 2004 r.

Plan gospodarki odpadami dla Gminy Lipnica jest opracowany zgodnie z planami wyższego szczebla z sekwencyjnym rozwinięciem.

Obowiązek wykonania gminnego planu gospodarki odpadami wynika bezpośrednio z Ustawy o odpadach, określającej „zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów”¹

- Stosownie do art. 14 ust. 7 pkt. 4 Ustawy o odpadach gminny plan gospodarki odpadami podlega zaopiniowaniu przez Zarząd Województwa Pomorskiego i przez Zarząd Powiatu Bytowskiego.

¹ Ustawa z dn. 27.04.2001r., o odpadach, Rozdz. 1, Przepisy ogólne, art. 1.1.

Wymagany zakres Planów określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. (Dz. U. Nr 66 poz. 620) w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami.

Wg wymienionego Rozporządzenia (§4) gminny plan gospodarki odpadami powinien określać:

1. Aktualny stan gospodarki odpadami na terenie gminy, z uwzględnieniem rodzaju, ilości i źródła powstawania głównie odpadów komunalnych. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych procesowi odzysku na moment sporządzania planu oraz systemy zbierania poszczególnych odpadów z uwzględnieniem instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie gminy. Aktualny stan gospodarki odpadami musi zawierać, również wykaz wszystkich podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.
2. Prognozę zmian w zakresie gospodarki odpadami z uwzględnieniem prognozy demograficznej i gospodarczej na terenie gminy.
3. Opis planowanych działań oraz projektowanego systemu gospodarki w celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami i będący kompatybilny z działaniami zapisanymi w planach wyższego szczebla.
4. Harmonogram planowanych przedsięwzięć ich rodzaj oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację wraz ze sposobem finansowania.
5. Opis systemu monitoringu pozwalający na określenie stopnia realizacji zamierzonych celów i zdefiniowanych zadań w gminnym planie gospodarki odpadami.

2. Podstawy formalno – prawne

Pracę wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami.

2.1. Opis wykorzystanych materiałów

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami,
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego
- Powiatowy Plan gospodarki odpadami dla Powiatu Bytowskiego na lata 2004 - 2007,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lipnica,
- Ankieta sporządzona przez zespół autorski Gminnego Planu gospodarki odpadami dla Gminy Lipnica.

2.2. Regulacje prawne w Polsce i Unii Europejskiej dotyczące gospodarki odpadami

2.2.1. Regulacje prawne w Polsce.

Postępowanie z odpadami regulują w Polsce następujące podstawowe akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. *o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw* (Dz. U. Nr 100, poz. 1085).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. *o opakowaniach i odpadach opakowaniowych* (Dz. U. Nr 63, poz. 638).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. *o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej* (Dz. U. Nr 63, poz. 639 z późn. zm.).

Ustawa *o odpadach* określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa ta mówi m.in. (art. 5), że każdy podejmujący działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

1. Zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
2. Zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
3. Zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Ponadto, w ustawie sformułowano następujące zasady (Rozdział 2):

1. Zasadę bliskości, która mówi, że odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwieniu w miejscu ich powstawania; jeśli nie jest to możliwe, to uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, powinny być przekazane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą zostać poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu.
2. Zasadę rozszerzonej odpowiedzialności producenta stanowiąca, że producent jest nie tylko odpowiedzialny za powstające w procesie produkcyjnym odpady, ale również za odpady powstające w trakcie użytkowania, jak i po zużyciu wytworzonych przez niego produktów. Jedną z konsekwencji tej zasady jest odpowiednie projektowanie wyrobów.

Z kolei w ustawie *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* określono zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania czystości i porządku, a także warunki udzielania zezwoleń podmiotom świadczącym usługi w zakresie objętym regulacją ustawy. Zmiany dotyczące omawianej ustawy wynikające z ustawy o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw z dnia 27 lipca 2001 r. (Dz. U.2001.100.1085) w sposób istotny zmieniły jej dotychczasową treść.

Obowiązki gminy i właścicieli nieruchomości dotyczące gospodarki odpadami

Zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania czystości i porządku określa ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*.

Pod pojęciem właścicieli nieruchomości rozumie się w świetle omawianej ustawy także współwłaścicieli, użytkowników wieczystych oraz jednostki organizacyjne i osoby posiadające nieruchomości w zarządzie lub użytkowaniu, a także inne podmioty władające nieruchomością (art. 2.1.).

Obowiązki gminy

Utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do zadań własnych gminy (art. 3.1.). Do zadań gminy należy m.in. zapewnienie czystości i porządku na swoim terenie oraz tworzenie warunków niezbędnych do ich utrzymania, a w szczególności (art. 3.2.):

1. Tworzenie warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na swoim terenie lub zapewnienie wykonania tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych.
2. Zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji, własnych lub z innymi gminami:
 - instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych,

- stacji zlewnych,
 - instalacji i urządzeń do zbierania, transportu i unieszkodliwiania zwłok zwierzęcych lub ich części.
3. Zapobieganie zanieczyszczeniu ulic, placów i terenów otwartych, w szczególności przez: zbieranie i pozbywanie się błota, śniegu, lodu oraz innych zanieczyszczeń uprzątniętych z chodników przez właścicieli nieruchomości oraz odpadów zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu urządzeniach ustawionych na chodniku.
 4. Organizowanie selektywnej zbiórki, segregację oraz magazynowanie odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych, przydatnych do odzysku oraz współdziałają z przedsiębiorcami podejmującymi działalność w zakresie gospodarowania tego rodzaju odpadami.
 5. Zapewnienie zbierania, transportu i unieszkodliwiania zwłok bezdomnych zwierząt lub ich części oraz współdziałają z przedsiębiorstwami podejmującymi działalność w tym zakresie.
 6. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych w celu kontroli częstotliwości ich opróżniania i opracowywania planu sieci kanalizacyjnej.
 7. Prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontrolowania częstości i sposobów usuwania komunalnych osadów ściekowych oraz w celu opracowywania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej.

Powyższe zadania gmina powinna realizować na podstawie planu gospodarki odpadami.

Rada gminy, po zasięgnięciu opinii państwowego terenowego inspektora sanitarnego, w drodze uchwały ustala szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy dotyczące m. in. (art. 4):

1. Prowadzenia we wskazanym zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
2. Rodzaju urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych, a także wymagań dotyczących ich rozmieszczenia oraz utrzymywania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.
3. Częstotliwości i sposobu pozbywania się odpadów komunalnych lub nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego.

Rada gminy może ustalić - w drodze uchwały - górne stawki opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości (art. 6.2). Ustalając stawki powyższych opłat, rada gminy może stosować stawki niższe, jeżeli odpady komunalne są zbierane i transportowane w sposób selektywny (art. 6.4).

Gmina Lipnica posiada Uchwałę Rady Gminy Lipnica Nr XXIV/128/97 z dnia 14.08.1997 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lipnica.

Obowiązki właścicieli nieruchomości

Właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku przez (art. 5.1):

1. Wyposażenie nieruchomości w urządzenia służące do zbierania odpadów oraz ich utrzymanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.
2. Zbieranie powstałych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych zgodnie z wymaganiami określonymi w uchwale rady gminy oraz pozbywanie się tych odpadów w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi.

Przy wykonywaniu powyższego obowiązku, właściciele nieruchomości obowiązani są do udokumentowania korzystania z usług wykonywanych przez zakład będący gminną jednostką organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego odpowiednie zezwolenie (art. 6.1). W przypadku, gdy właściciele nieruchomości nie udokumentują korzystania z powyższych usług, obowiązki określone w art. 5.1. przejmuje w trybie wykonania zastępczego gmina (art. 6.3).

Kto nie wykonuje obowiązków wyszczególnionych w pkt. 1 i 2 podlega karze grzywny (art. 10.2).

Na podstawie akceptacji mieszkańców wyrażonej w referendum, rada gminy może przejąć od właścicieli nieruchomości powyższe obowiązki (art. 6a.1). Przejmując je, rada gminy ustala opłatę ponoszoną przez właścicieli nieruchomości (art. 6a.2). Opłata ustalana jest w sposób zryczałtowany za okresowe pozbywanie się określonej ilości wskazanego rodzaju odpadów. Jej wysokość uzależniona jest od faktycznych kosztów ponoszonych przez gminę z tytułu zorganizowania i funkcjonowania systemu zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych (art. 6a.3).

Rada gminy określa terminy uiszczania opłat. Opłaty nie uiszczone w wyznaczonym terminie podlegają przymusowemu ściągnięciu w trybie określonym w przepisach o postępowaniu w egzekucyjnym w administracji (art. 6.b).

W ustawie *Prawo ochrony środowiska* (tytuł I, dział III, art. 5 - 11) wprowadzono następujące zasady ogólne, istotne z punktu widzenia gospodarki odpadami:

1. Zasadę zintegrowanego podejścia do ochrony środowiska jako całości: ochrona jednego lub kilku elementów przyrodniczych powinna być realizowana z uwzględnieniem ochrony pozostałych elementów.

2. Zasadę zapobiegania: ten, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko jest zobowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu.
3. Zasadę przezorności: kto podejmuje działalność, której negatywne oddziaływanie na środowisko nie jest jeszcze w pełni rozpoznane, jest obowiązany, kierując się przezornością, podjąć wszelkie możliwe środki zapobiegawcze.
4. Zasadę „zanieczyszczający płaci”: kto powoduje zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia; kto może spowodować ponadnormatywne zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty zapobiegania temu zanieczyszczeniu
5. Zasadę dostępu obywateli do informacji o środowisku i jego ochronie.
6. Zasadę uwzględniania wymagań ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju przy opracowywaniu polityk, strategii, planów i programów.
7. Każdy obywatel w przypadkach określonych w ustawie ma prawo do uczestniczenia w postępowaniu w sprawie wydania decyzji z zakresu ochrony środowiska lub przyjęcia projektu polityki, strategii, planu lub programu rozwoju i restrukturyzacji oraz projektu studium i planu zagospodarowania przestrzennego.
8. Zasadę, że decyzja wydana z naruszeniem przepisów dotyczących ochrony środowiska jest nieważna.

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych określa wymagania, jakim muszą odpowiadać opakowania ze względu na zasady ochrony środowiska oraz sposoby postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, zapewniające ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej określa obowiązki importerów oraz wytwórców produktów, związane z wprowadzaniem na rynek krajowy produktów w opakowaniach oraz określa zasady ustalania i pobierania opłaty produktowej i opłaty depozytowej.

Zgodnie z ustawą o odpadach, zarządzanie gospodarką odpadami powinno być prowadzone w oparciu o plan gospodarki odpadami, ujmujący wszystkie rodzaje odpadów.

Przepisy ustawy o odpadach oraz Prawa ochrony środowiska są zgodne z prawem Unii Europejskiej co do ogólnych celów i ich hierarchii (prewencja, odzysk, unieszkodliwianie), a także podstawowych pojęć.

2.2.2. Prawodawstwo Unii Europejskiej

2.2.2.1. Polityka Unii Europejskiej w zakresie gospodarki odpadami

Spośród najważniejszych aktów prawnych Unii Europejskiej dotyczących problematyki gospodarowania odpadami, których lista liczy kilkadziesiąt pozycji, na plan pierwszy wysuwa się dokument pod nazwą *„Informacja Komisji dla Rady i Parlamentu Europejskiego o strategii Wspólnoty w dziedzinie gospodarki odpadami”* (8 czerwca 1989 r.). Strategia ta została przyjęta przez Radę w formie zalecenia. Oznacza to, że nie jest to akt bezwzględnie obowiązujący. Można nazwać ten dokument wytycznymi polityki, tym bardziej, że do takiej roli predystynuje go stopień ogólności przyjętych tam rozwiązań. *„Strategia gospodarowania odpadami”* ustala pięć podstawowych kierunków działań w tym zakresie, które sama nazywa „zasadami”. Są to:

- zapobieganie,
- recykling i powtórne wykorzystanie,
- optymalizacja ostatecznego usuwania,
- regulacja dotycząca transportu,
- działania naprawcze.

Zasada 1 - zapobieganie powstawaniu odpadów.

Przewidziano dwa sposoby realizacji tej zasady:

zapobieganie przez technologie (wspieranie „czystej produkcji”),

zapobieganie poprzez produkty (promowanie produktów o „małej szkodliwości powstających z nich odpadów”).

Zasada 2 - recykling i powtórne wykorzystanie.

„Strategia” kładzie tu nacisk na rozwiązania ekonomiczne, choć nie wyklucza zastosowania klasycznych przepisów narzucających obowiązek odzysku i powtórnego wykorzystania odpadów.

Działania wspierające ze strony UE miałyby polegać tu przede wszystkim na:

pracach badawczo-rozwojowych prowadzonych w dziedzinie technologii powtórnego wykorzystania i recyklingu,

optymalizacji systemów zbierania i segregowania (zbieranie selektywne, segregowanie elektromechaniczne itp.),

zmniejszaniu kosztów zewnętrznych powtórnego wykorzystania i recyklingu odpadów, tworzeniu rynków zbytu dla produktów wytwarzanych w procesie powtórnego wykorzystania i recyklingu.

Zasada 3 - optymalizacja ostatecznego usuwania odpadów.

„Strategia” uznaje składowanie odpadów za zło konieczne i postuluje zwiększenie wysiłków w celu szerszego zastosowania innych procesów obróbki fizykochemicznej lub biologicznej takich jak np. neutralizacja, stabilizacja, kompostowanie, fermentacja itp. Ustala także regułę, zgodnie z którą składowanie odpadów musi odpowiadać rygorystycznym normom w zakresie:

wyboru lokalizacji,

budowy i eksploatacji obiektu,

wstępnej obróbki składowanych odpadów,

rodzaju przyjmowanych odpadów,

nadzoru po zamknięciu obiektu.

Zasada 4 - regulacje dotyczące przewozów

Dotyczą głównie dostosowania przepisów Unii Europejskiej do wymagań konwencji Bazylejskiej.

Zasada 5 - działania naprawcze

„Strategia” wskazuje kierunki działań, zwłaszcza dotyczące wykrywania i rekultywacji „porzuconych składowisk” oraz zwraca uwagę na konieczność stosowania zasady „zanieczyszczający płaci”.

2.2.2.2. Podstawy prawne gospodarki odpadami w Unii Europejskiej

Przepisy dotyczące gospodarki odpadami w krajach Unii Europejskiej można podzielić na następujące grupy:

1. Dyrektywa 75/442/EWG w sprawie odpadów oraz dyrektywa 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych, określające podstawowe instytucjonalne i proceduralne wymagania, które pozwalają kontrolować systemy gospodarowania odpadami w państwach członkowskich.
2. Dyrektywy dotyczące określonych sposobów przetwarzania i usuwania odpadów, spalania odpadów komunalnych (89/369/EWG i 89/429/EWG) oraz spalania odpadów niebezpiecznych (94/67/WE).

3. Dyrektywy dotyczące poszczególnych rodzajów odpadów:
 - oleje odpadowe - 75/439/EWG,
 - polichlorowane dwufenyle i trójfenyleny PCB/PCT - 76/403/EWG i 96/59/WE,
 - odpady pochodzące z przemysłowego wykorzystania dwutlenku tytanu - 78/176/EWG, 82/883/EWG, 92/112/EWG,
 - baterie i akumulatory - 91/157/EWG,
 - rolnicze wykorzystanie osadów ściekowych - 86/278/EWG,
 - opakowania i odpady opakowaniowe - 94/62/WE.
4. Rozporządzenie Rady 93/259/EWG dotyczące transgranicznego przesyłania odpadów w obrębie UE, do UE i poza jej obszar.
5. Dyrektywa 99/31/EC Rady Europy z dnia 26 kwietnia 1999 o składowaniu odpadów.

2.2.2.3. Definicja odpadu

W dyrektywie 91/156/EWG z 18 marca 1991 r. modyfikującej dyrektywę bazową 75/422/EWG z 1975 r. sprecyzowaną nową, a w sensie chronologicznym najbardziej aktualną, definicję pojęcia odpadu, jako: *“... każdą substancję i każdą rzecz zaliczoną do kategorii podanych na liście ‘Kategorie odpadów’, których właściciel się pozbywa, lub co do których ma zamiar lub obowiązek pozbycia się”*.

Definicja odpadu komunalnego obowiązująca w Unii Europejskiej mówi, że *“Odpady komunalne oznaczają pozostałości domowe, jak również pozostałości z działalności handlowej lub usługowej albo inne odpady, które ze względu na ich cechy lub skład są podobne do pozostałości domowych”* (art. 1 ust. 2 dyrektywy 89/365/EWG).

W Dyrektywie 78/319/EWG z 1978 r. o odpadach toksycznych i niebezpiecznych określono odpad toksyczny i niebezpieczny jako: *„... każdy odpad zawierający lub skażony substancją lub materiałem toksycznym lub niebezpiecznym w ilości i stężeniu, przedstawiającym ryzyko dla zdrowia i środowiska”*.

2.2.2.4. Klasyfikacja odpadów

Dyrektywa 91/156/EWG z 18 marca 1991 r. modyfikująca dyrektywę bazową 75/422/EWG z 1975 r., przewiduje klasyfikację odpadów w podziale na 16 kategorii od Q1 do Q16.

2.2.2.5. Odpowiedzialność

Pojęcie „wytwórca” w rozumieniu dyrektyw: 75/442/EWG *o odpadach* i 91/689/EWG *o odpadach niebezpiecznych*, obejmuje wytwarzających odpady - jako „wytwórcy pierwotnego” oraz „odbiorcę odpadów” - w zakresie czynności wykorzystywania lub unieszkodliwiania. Istnieje pojęcie „posiadacza odpadów”, które jest najszersze i obejmuje zarówno wytwórcę jak i odbiorcę.

Adresatem większości obowiązków, zapisanych w przepisach Unii Europejskiej, jest posiadacz odpadów.

Zasada odpowiedzialności sprawcy („polluter payer” – „płaci ten co zanieczyszcza”) funkcjonuje od lat zarówno w prawie Unii Europejskiej jak i w prawie poszczególnych krajów.

2.2.2.6. Przepisy Unii Europejskiej w zakresie odpadów niebezpiecznych i specjalnych (Dyrektywa 91/689/EWG)

Zagadnienia ogólne

Podstawowe reguły gospodarowania odpadami niebezpiecznymi w Unii Europejskiej zawarte są w dyrektywie Rady 91/689/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r w *sprawie odpadów niebezpiecznych*.

Opadami niebezpiecznymi w rozumieniu powyższej dyrektywy są odpady wymienione w wykazie zawartym w decyzji Komisji 94/904/WE z dnia 22 grudnia 1994 r. *ustanawiającej listę odpadów niebezpiecznych*.

Zgodnie z postanowieniami dyrektywy 91/689/EWG, państwa członkowskie zostały zobligowane do:

1. Wprowadzenia zakazu mieszania odpadów niebezpiecznych z innymi odpadami, które nie są niebezpieczne. Powyższy zakaz dotyczy przedsiębiorstw usuwających odpady, prowadzących operacje odzyskiwania, zbierających lub transportujących odpady. Mieszanie odpadów niebezpiecznych z innymi odpadami niebezpiecznymi lub w ogóle z innymi odpadami może być dopuszczalne tylko tam, gdzie są przestrzegane odpowiednie warunki (określone w dyrektywie 75/442/EWG), a w szczególności dla potrzeb poprawy bezpieczeństwa podczas usuwania lub odzyskiwania.

2. Podjęcia koniecznych działań w celu zapewnienia odpowiedniego opakowania i oznakowania odpadów w trakcie ich zbierania, transportowania i tymczasowego magazynowania zgodnie z obowiązującymi normami międzynarodowymi i normami UE. W przypadku transportu odpadów niebezpiecznych niezbędny jest określony formularz identyfikacyjny.
3. Opracowania przez kompetentne władze państw członkowskich planów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi stanowiących część ogólnego planu gospodarowania odpadami.

Postępowanie z olejami odpadowymi (75/439/EWG)

Przez oleje odpadowe rozumieć należy nie nadające się do zastosowania mineralne oleje przemysłowe oraz wszelkiego rodzaju smary pochodzenia mineralnego, a w szczególności oleje przekładniowe, zużyte oleje silnikowe, a także mineralne oleje smarowe, oleje hydrauliczne i turbinowe.

W dyrektywie Rady 75/439/EWG z dnia 16 czerwca 1975 r. w *sprawie usuwania olejów odpadowych* określono następującą hierarchię sposobów postępowania ze zużytymi olejami:

- regeneracja olejów odpadowych, jeżeli pozwalają na to warunki techniczne, ekonomiczne i organizacyjne,
- spalanie energetyczne w warunkach zgodnych z wymaganiami dyrektywy,
- niszczenie i zorganizowane magazynowanie i składowanie.

Dyrektywa zobowiązuje do wprowadzenia zakazów:

- odprowadzania olejów odpadowych do wód i systemów odwadniających,
- wszelkiego deponowania i/lub odprowadzania szkodliwego dla gleby,
- wszelkiego niekontrolowanego odprowadzania pozostałości z przetwarzania olejów odpadowych,
- wszelkiego przetwarzania olejów odpadowych powodującego zanieczyszczenie powietrza ponad dopuszczalne normy.

Równocześnie państwa członkowskie mają obowiązek zapewnienia bezpiecznego zbierania i usuwania olejów odpadowych, nie powodującego możliwych do uniknięcia szkodliwych skutków dla człowieka lub dla środowiska.

Postępowanie z polichlorowanymi dwufenylami i trójfenylami PCB/PCT (76/403/EWG i 96/59/WE)

Substancje PCB/PCT stosowano powszechnie w transformatorach i przetwornikach jako izolatory oraz dodatki do smarów, płynów hydraulicznych itp. Charakteryzują się one znaczną trwałością w środowisku.

Podstawowym zadaniem państw członkowskich jest dokonanie inwentaryzacji urządzeń zawierających PCB w objętości większej niż 5 dm³. Pomocą w tym zakresie ma służyć Komisja Europejska, której obowiązkiem jest udostępnienie listy nazw (typów) kondensatorów, oporników i cewek indukcyjnych, zawierających PCB. Zidentyfikowane i zinwentaryzowane urządzenia winny być oznakowane wg wzoru jednolitego w całej Unii.

Dyrektywa zobowiązuje państwa członkowskie do:

- wprowadzenia zakazu separacji PCB z innych substancji w celu ponownego użycia PCB,
- wprowadzenia zakazu dopełniania transformatorów PCB,
- dokonania bezpiecznego usunięcia PCB z transformatorów zawierających więcej niż 0.05% masy PCB (lub mieszanin PCB),
- zapewnienia użytkowania transformatorów z PCB tylko wtedy, jeżeli są one w dobrym stanie technicznym.

Postępowanie z odpadami pochodzącymi z przemysłowego wykorzystania dwutlenku tytanu (78/176/EWG, 82/883/EWG, 92/112/EWG)

Dwutlenek tytanu jest białym pigmentem stosowanym do produkcji farb i wielu innych wyrobów użytkowych.

Dyrektywa obliguje państwa członkowskie do stopniowego zmniejszania i ostatecznej eliminacji zanieczyszczeń spowodowanych tymi odpadami. Państwa członkowskie powinny podejmować wszelkie działania prowadzące do zapobiegania powstawaniu takich odpadów, a w przypadku gdy nie udało się zapobiec ich powstawaniu, powinny wspierać procesy ponownego ich zastosowania (przetwarzanie, recykling, odzyskiwanie).

Postępowanie z bateriami i akumulatorami (91/157/EWG)

W przyjętej 18 marca 1991 dyrektywie określono m.in. pojęcie „bateria lub akumulator”, które oznaczają źródło energii elektrycznej, które zostało wytworzone poprzez bezpośrednie przekształcenie energii chemicznej i zawierające jedno lub więcej ogniw pierwotnych (nie nadających się do ładowania) lub też ogniw wtórnych (nadających się do ładowania).

Dyrektywa ta zobowiązuje państwa członkowskie Unii do działań ograniczających zagrożenie ze strony niebezpiecznych substancji zawartych w bateriach i akumulatorach, koncentrując się na następujących zagadnieniach:

1. Wprowadzenie systemu depozytowego wszędzie tam, gdzie jest to możliwe, lub innych instrumentów ekonomicznych, pełniących funkcje motywującą i zachęcającą do odzysku zużytych baterii i akumulatorów.
2. Przygotowanie odpowiednich programów gospodarowania bateriami i akumulatorami, mającymi na celu przede wszystkim zmniejszenie zawartości metali ciężkich w bateriach i akumulatorach, a także zmniejszenie ilości baterii i akumulatorów.
3. Promocję sprzedaży tych baterii i akumulatorów, które zawierają mniejsze ilości substancji szkodliwych.
4. Promocję prac badawczych nad stosowaniem w bateriach i akumulatorach materiałów bezpiecznych dla środowiska oraz prac dotyczących metod odzysku.
5. Podjęcie wszelkich działań zapewniających selektywną zbiórkę zużytych baterii i akumulatorów celem ich odzysku lub unieszkodliwienia.
6. Podjęcie działań mających na celu informowanie konsumentów o niebezpieczeństwach wynikających z niekontrolowanego unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów, a także o sposobie znakowania oraz usuwania baterii, akumulatorów i urządzeń, w których są one zamontowane na stałe.
7. Zakaz sprzedaży na terytorium Unii Europejskiej (od 1 stycznia 1993 r.) baterii manganowo - cynkowych z elektrolitem alkalicznym do długotrwałej pracy w warunkach ekstremalnych (temp. poniżej 0° C bądź powyżej 50° C) narażonych na wstrząs. Zakazem objęto ponadto pozostałe baterie manganowo-cynkowe z elektrolitem alkalicznym zawierającym powyżej 0.025% wag. rtęci.
8. Obowiązek oddzielnego unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów.

2.2.2.7. Przepisy UE w zakresie składowisk (Dyrektywa 1999/31/EC Rady Europy z dnia 26 kwietnia 1999 o składowaniu odpadów)

Dyrektywa 1999/31/EC Rady Europy z dnia 26 kwietnia 1999 o składowaniu odpadów dzieli składowiska na trzy klasy:

- składowiska odpadów niebezpiecznych,
- składowiska odpadów nie niebezpiecznych,
- składowiska odpadów inertnych.

Odpady komunalne (tj. odpady z gospodarstw domowych oraz inne odpady, które ze względu na ich charakter lub skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych) powinny być deponowane na składowiskach odpadów nie niebezpiecznych.

Dyrektywa formułuje szczegółowo zasady funkcjonowania składowisk, między innymi:

- rodzaje odpadów, które nie mogą być składowane,
- rodzaje odpadów, które mogą być składowane na poszczególnych typach składowisk,
- warunki udzielania pozwoleń na użytkowanie składowisk oraz ogólną treść tych pozwoleń,
- procedury przyjmowania odpadów na składowiska,
- procedury monitoringu podczas funkcjonowania składowisk,
- procedury monitoringu po zamknięciu składowisk,
- warunki posadowienia składowisk i ich uszczelnień.

Dyrektywa w artykule 5 nakazała krajom członkowskim opracowanie do połowy 2001 roku strategii ograniczania zawartości biodegradowalnych frakcji w składowanych odpadach, w szczególności poprzez recykling, kompostowanie, wytwarzanie biogazu i materiałowe oraz energetyczne wykorzystanie. Strategia powinna gwarantować redukcję składowanych biodegradowalnych frakcji (w stosunku do poziomu roku 1995):

- do 2006 roku o 25 % wagowych,
- do 2009 roku o 50 % wagowych,
- do 2016 roku o 65 % wagowych.

Okresy te mogą być przesunięte o nie więcej niż cztery lata w przypadku krajów, w których ponad 80 % odpadów komunalnych było składowanych w 1995 roku.

Zgodnie z Dyrektywą wszystkie koszty związane z budową i funkcjonowaniem składowiska powinny być ujęte w cenie przyjęcia odpadów. Dotyczy to także kosztów zamknięcia składowiska i jego obsługi przez okres przynajmniej 30 lat od zakończenia eksploatacji oraz kosztów zabezpieczenia finansowego w celu zapewnienia prawidłowości funkcjonowania i rekultywacji składowiska. Informacje związane z kosztami winny być przejrzystie formułowane i swobodnie dostępne (Dyrektywa 90/373/EEC).

2.2.2.8. Przepisy UE w zakresie opakowań (Dyrektywa 1994/62/EC)

W październiku 1994 r. weszła w życie dyrektywa w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Zgodnie z zawartymi w niej wytycznymi, w ciągu 5 lat od jej ustanowienia w poszczególnych krajach członkowskich systemy organizacyjno-prawne miały zapewnić odzysk min. 50 – 65% (wagowo) odpadów opakowaniowych. Przy tym, waloryzacja materiałowa wynosić miała 25 – 45% ogółu odpadów opakowaniowych (minimum dla każdego materiału – 15%), a waloryzacja termiczna z wykorzystaniem energii – pozostałą część odzyskanych opakowań.

2.3. Cele i zadania w gospodarowaniu odpadami w planach nadrzędnych

- Gminny Plan gospodarki odpadami dla Gminy Lipnica jest w głównej mierze poświęcony gospodarce odpadami wytwarzanymi w sektorze komunalnym. Mając na uwadze fakt, że na terenie gminy wytwórców odpadów innych niż komunalne, tj. prowadzących działalność gospodarczą (przemysł i usługi) jest niewielu odpady z tego sektora będą kierowane poza teren gminy, a nawet Województwa Pomorskiego.
- Wyznaczone cele i zadania w gospodarowaniu odpadami na terenie Gminy Lipnica muszą być spójne z celami wyznaczonych w Planach wyższego szczebla, tj. krajowym, wojewódzkim i powiatowym.

2.3.1. Cele i zadania w gospodarowaniu odpadami według Krajowego Planu Gospodarki Odpadami

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami zakłada w obszarze sektora komunalnego konieczność osiągnięcia następujących celów:

- Rok 2010 – Odzysk i unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji (poza składowaniem) w ilości 25 % do poziomu odpadów wytworzonych w 1995 r. (składowanie 75 %).
- Rok 2013 – redukcja składowania odpadów ulegających biodegradacji w ilości 50 % do poziomu odpadów wytworzonych w 1995 r.
- Rok 2020 – redukcja składowania odpadów ulegających biodegradacji w ilości do 25 % do poziomu odpadów wytworzonych w 1995 r. (Wg Dyrektywy Rady 1999/31 EC).

- Rok 2007 – zapewnienie odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w ilości:

poziom odzysku – 50 %

poziom recyklingu – 25 %

poziom recyklingu papieru i tektury – 48 %

Wydzielenie odpadów budowlanych poprzez selektywną zbiórkę:

2006 r. – 15 %

2010 r. – 45 %

2014 r. – 80 %

Wydzielenie odpadów niebezpiecznych poprzez selektywną zbiórkę:

2005 r. – 16 %

2010 r. – 50 %

2014 r. – 80 %

Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych przez selektywną zbiórkę:

2006 r. – 20 % ilości;

2010 r. – 50 % ilości;

2014 r. – 70 % ilości.

Wg KPGO w sektorze komunalnym w latach 2003 – 2006, powinny być podjęte działania techniczne i organizacyjne w celu wydzielenia ze strumienia odpadów w ramach selektywnej zbiórki:

20 % odpadów wielkogabarytowych;

15 % odpadów budowlanych;

15 % odpadów niebezpiecznych.

Główne cele krótkookresowe 2003 – 2006:

- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów;
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji;
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów gabarytowych i budowlanych;
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych;
- intensyfikacja działań w zakresie modernizacji i rekultywacji składowisk lokalnych;
- utworzenie ponadgminnych struktur gospodarki odpadami komunalnymi;
- planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady;

- utrzymanie przez gminy i powiaty kontroli nad zakładami przetwarzania odpadów komunalnych, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju regionalnego gospodarki odpadami.

Główne cele długookresowe 2007 – 2014

- Organizacja i doskonalenie ponad lokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami;
- Dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów;
- Wdrażanie nowoczesnych metod technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów;
- Intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych;
- Kontynuacja akcji szkoleń proekologicznych (ograniczania wytwarzania oraz recyklingu odpadów).

KPGO w części dotyczącej odpadów niebezpiecznych, (poza sektorem gospodarczym) zakłada konieczność następujących działań:

- Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie ze środowiska PCB do 2010 r.;
- Zapewnienie odzysku i recyklingu olejów odpadowych do 2007 r.;
- Zapewnienie bezpiecznego dla środowiska usunięcia wyrobów z azbestu do 2030 r.;
- Likwidacja mogilników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin do 2010 r.;
- Zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych do 2010 r.;
- Zapewnienie odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji;
- Minimalizacja ilości odpadów medycznych;
- Zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

W zakresie odpadów niebezpiecznych KPGO zakłada stworzenie sprawnego systemu zbiórki odpadów od mieszkańców oraz od małych i średnich firm. W tym celu proponuje się organizację gminnych punktów zbierania odpadów oraz zorganizowanie stacji przeładunkowych (jedna na 50 punktów gminnych).

Gminne punkty odbierałyby odpady niebezpieczne (w tym urządzenia elektryczne i elektroniczne) nieodpłatnie.

Pokrycie kosztów zbierania odpadów niebezpiecznych na terenie gminy powinno pochodzić wg KPGO z funduszy gminnych (np.: z funduszu ochrony środowiska).

W sektorze gospodarczym KPGO zakłada w latach 2003 – 2024 m. in. następujące cele:

- Dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych odpadów przemysłowych;
- Wdrożenie systemu wiarygodnej ewidencji odpadów powstających w zakładach i metod ich zagospodarowania;
- Wdrożenie skutecznego systemu nadzoru i kontroli zakładów wytwarzających odpady.

Spełnienie wymogów Dyrektywy Rady Europy w sprawie składowania odpadów związane będzie ze znaczną redukcją odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Oznacza to, konieczność budowy lokalnych kompostowni odpadów organicznych, które mogą być wspierane przez przydomowe kompostownie odpadów. KPGO zaleca kompostowanie odpadów organicznych przez wszystkich właścicieli nieruchomości i działek rekreacyjnych.

2.3.2. Cele i zadania w gospodarowaniu odpadami wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami

-
- Plan Gospodarki Odpadami dla województwa pomorskiego jest częścią Programu Ochrony Środowiska województwa pomorskiego na lata 2003 - 2006 z uwzględnieniem perspektyw na lata 2007 – 2010 opracowanego przez firmę ARCADIS EKOKONREM Sp. z o.o. na zlecenie Samorządu Województwa Pomorskiego, działającego w porozumieniu z Wojewodą Pomorskim oraz Prezesem Zarządu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Plan ten został przyjęty przez Sejmik Województwa Pomorskiego uchwałą 119/2003 z dnia 15 grudnia 2003 roku.

Samorząd Województwa Pomorskiego odpowiada za wdrożenie i monitorowanie realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa. Co dwa lata Zarząd Województwa ma obowiązek złożenia Sejmikowi Województwa, sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. W tym celu konieczna jest współpraca z jednostkami lokalnego samorządu terytorialnego województwa pomorskiego. Administracja gmin i powiatów zobowiązana jest do sporządzenia sprawozdań z realizacji planów powiatowych i gminnych gospodarowania odpadami. Co cztery lata wymagane jest aby ww. plany były aktualizowane poprzez weryfikację, ocenę stanu aktualnego, ocenę realizacji celów krótkoterminowych, weryfikację priorytetów i celów długoterminowych oraz analizę oddziaływania planu na środowisko.

Cel podstawowy Plan Gospodarki Odpadami dla województwa pomorskiego to zapobieganie powstawaniu odpadów lub ograniczanie ich ilości oraz wdrożenie nowoczesnego, systemu ich odzysku i unieszkodliwiania. Celami dalszymi są:

- wytypowanie nadrzędnych zadań w wojewódzkiej gospodarce odpadami i przygotowanie wytycznych do tworzenia powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami uwzględniających sposoby postępowania z odpadami
- wskazanie ponadgminnych obiektów gospodarki odpadami, które zaleci się do wprowadzenia do planów powiatowych i gminnych, dla zapewnienia ich lokalizacji w planach miejscowego zagospodarowania przestrzennego (jako warunku niezbędnego do ich realizacji)
- wykorzystanie ustaleń i uzgodnień poczynionych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami do tworzenia innych dokumentów strategicznych i lokalnych
- określenie potrzeb finansowych do realizacji zamierzeń w gospodarce odpadami i określenie źródeł finansowania tworzonego systemu

Jako **Zadania ciągle**, do realizacji w całym okresie obejmującym lata 2003 - 2010, należy zaliczyć:

1. Planowanie i realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady możliwe do wspólnego zagospodarowania, niezależnie od źródła ich pochodzenia;
2. Redukcja do 2012 r. małych i nieefektywnych składowisk lokalnych i zapewnienie funkcjonowania składowisk ponadgminnych w ilości od 5 do maksymalnie 15 obiektów w skali województwa, w tym zamykanie i rekultywacja do roku 2009 składowisk nie spełniających wymogów rozporządzenia MŚ z dnia 24 marca 2003r. oraz możliwość zamykania składowisk odpadów z urzędu zgodnie z tzw. ustawą czyszczącą (Dz. U. z 2003 Nr 7, poz. 78);
3. Budowa składowisk odpadów komunalnych (klasyfikowanych jako składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne) obsługujących obszar zamieszkiwany średnio przez 150 - 300 tys. mieszkańców (i powyżej); przy wielkości obiektów (pojemność chłonna) wystarczającej na co najmniej 10-letni okres eksploatacji.;
4. Stosowanie przeładunkowego systemu transportu (dwustopniowego) przy transporcie odpadów naskładowisko na odległość wynoszącą powyżej 30 km;
5. Zagęszczanie sieci stacji przeładunkowych odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych oraz od małych i średnich przedsiębiorców na poziomie jedna na 50 gminnych punktów zbiórki tych odpadów;

6. Rozważenia możliwości wprowadzania termicznych metod przekształcania odpadów w głównej mierze w odniesieniu do dużych miast i aglomeracji miejskich (obszar obsługiwany przez instalację obejmujący 250-400 tys. mieszkańców), gdzie występują ograniczone możliwości budowy nowych składowisk odpadów, przy dolnej granicy przepustowości z punktu widzenia opłacalności ekonomicznej na poziomie 60.000 Mg/rok i przy jednoczesnym zapewnieniu wartości opałowej odpadów na poziomie minimum 5800 kJ/kg (w przypadku metod pirolitycznych - 6000 kJ/kg przy wydajności 10 Mg/h);
7. Rozwój lokalnych kompostowni wykorzystujących selektywnie zbierane odpady kuchenne ulegające biodegradacji i odpady zielone;
8. Kojarzenie gospodarki odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji z gospodarką komunalnymi osadami ściekowymi i budowa wspólnych zakładów odzysku i unieszkodliwiania; w tym preferowanie metod zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych poprzez ich kompostowanie i stosowanie na cele określone w art.43 ustawy z dnia 27.04.2001 r. o odpadach oraz systematyczna likwidacja zjawiska magazynowania osadów na terenie oczyszczalni ścieków;
9. Promowanie opakowań biodegradowalnych, przydatnych do kompostowania (planowane docelowo zwolnienie z opłat produktowych);
10. Określanie planowanych na obszarze objętym WPGO metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz przedsięwzięć przewidzianych do realizacji w zależności od:
 - ilości i jakości odpadów na danym obszarze,
 - dostępności terenów pod lokalizację obiektów związanych z zagospodarowaniem odpadów,
 - warunków ekofizjograficznych,
 - możliwości finansowych,
 - rynku zbytu na produkty powstające w procesach odzysku i unieszkodliwiania (np. kompost, gaz, energia itd.),
 - akceptacji społecznej;
11. W okresie do 2007-2014 r., tj. do przewidywanego okresu przystąpienia do użytkowania spalarni odpadów komunalnych, zwiększanie poziomu recyklingu opakowań przydatnych wg normy EN13431:2000 do odzysku w postaci energii;
12. Preferowanie recyklingu materiałowego odpadów z tworzyw sztucznych przed recyklingiem chemicznym, który winien być stosowany wyłącznie w razie uzasadnienia ekonomicznego i ekologicznego takiej potrzeby;
13. Preferowanie wykorzystania paszowego i nawozowego oraz pozostałego przyrodniczego odpadów z przemysłu rolno-spożywczego.

2.3.3. Cele i działania w gospodarowaniu odpadami wg Powiatowego Planu Gospodarki odpadami dla Powiatu Bytowskiego

-
- Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bytowskiego na lata 2004 - 2007 został opracowany przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie na zlecenie Zarządu Powiatu Bytowskiego. Plan ten został przyjęty przez Radę Powiatu Bytowskiego uchwałą nr XIV z dnia 26 lutego 2004 r.

Cele krótkookresowe 2004 – 2007

- objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zbiórką odpadów poprzez utworzenie regionalnego, zintegrowanego systemu gospodarki odpadami, co wyeliminuje niekontrolowane wprowadzanie odpadów do środowiska,
- podnoszenie świadomości społecznej obywateli,
- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w odpadach komunalnych,
- intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych; budowa składowisk regionalnych wg standardów UE.

Dla osiągnięcia tych celów należy podjąć następujące działania:

- powołanie do życia organizacji międzygminnej – celowego związku gmin – dla realizacji przedsięwzięcia polegającego na utworzeniu organizacji gospodarki odpadami komunalnymi, świadczącego kompleks usług, zapewniających odbiór wszystkich wytwarzanych w regionie odpadów oraz ich przetworzenie w takim stopniu, jaki wynika z obowiązujących norm prawnych i zapewni dalszy odzysk wydzielonych strumieni odpadów oraz bezpieczne dla środowiska składowanie pozostałości,
- utrzymanie kontroli nad organizacją gospodarki odpadami przez związek gmin i zarząd powiatu, a to dla zapewnienia właściwej strategii w tej gospodarce.

Cele długookresowe 2008 – 2014

- dalszy rozwój zintegrowanego systemu gospodarki odpadami,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja działań w kierunku podwyższania świadomości społecznej obywateli,
- wdrażanie nowych technologii odzysku odpadów, szczególnie wytwarzania paliw zastępczych i termicznego przekształcania odpadów,
- intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych.

2.4. Cele i działania w gospodarowaniu odpadami wg Gminnego Planu Gospodarki odpadami dla Gminy Lipnica

Działania krótkoterminowe 2004-2007

- Objęcie odbiorem odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy.
- Rozpowszechnienie i zwiększenie systemu segregowania odpadów „u źródła”.
- Zorganizowanie na terenie gminy Lipnica punktów zbiórki (placu przeładunkowego) odpadów wielkogabarytowych, tzw. „wystawki” oraz budowlanych, których unieszkodliwianie i odzysk będzie odbywał się poza terenem gminy Lipnica.
- Wprowadzenie zbiórki odpadów niebezpiecznych, nie objętych do tej pory zbiórką, poprzez stworzenie na terenie Gminy punktów przyjęcia tych odpadów, a ich unieszkodliwianie będzie realizowane poza terenem gminy przez firmy specjalistyczne.
- Rozpowszechnienie wśród mieszkańców gminy unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji poprzez ich kompostowanie na przydomowych kompostownikach.
- Przeprowadzenie rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów w Kiedrowicach, Brzeźnie Szlacheckim i Borowym Młynie.
- Współudział w modernizowaniu Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Sierźnie.
- Podnoszenie świadomości ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami poprzez edukację w Szkołach Podstawowych i Gimnazjum na terenie gminy.

Działania długoterminowe 2008 - 2014:

- Dalszy rozwój zintegrowanego systemu gospodarki odpadami.
- Rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

- Kontynuacja działań w kierunku podwyższania świadomości społecznej obywateli, wdrażanie nowych technologii odzysku odpadów, szczególnie wytwarzania paliw zastępczych i termicznego przekształcania odpadów.
- Intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych.
- Całkowita eliminacja „dzikiego” pozbywania się odpadów poprzez wprowadzenie kontroli mającej na celu sprawdzenie sposobu pozbycia się odpadu przez jego wytwórcę.
- Stworzenie dogodnych warunków do rozwoju przedsiębiorstw prywatnych na terenie Gminy i zgodnie z ustawą o zachowaniu czystości w gminie określać warunki, jakie są zobowiązane spełniać przedsiębiorstwa działające na terenie gminy.

4. Ogólna charakterystyka gminy

4.1. Położenie. Stan demograficzny gminy

Gmina Lipnica położona jest w zachodniej części województwa pomorskiego, w południowej części powiatu bytowskiego. Gmina graniczy z ośmioma gminami:

- od północy z gminą Bytów i gminą Tuchomie,
- od północnego-zachodu z gminą Miastko,
- od zachodu z gminą Koczała, powiat Człuchowski,
- od południowego-zachodu z gminą Przechlewo, powiat Człuchowski,
- od południa z gminą Konarzyny, powiat Chojnicki,
- od wschodu z gminą Brusy, powiat Chojnicki,
- od północnego-wschodu z gminą Studzienice.

Powierzchnia terenu gminy wynosi 30957 ha. Gmina podzielona jest na 15 sołectw i liczy 58 miejscowości.

Teren gminy Lipnica zamieszkuje ogółem:

- 5072 osób - dane na dzień 31 grudnia 2003 r. wg informacji Urzędu Gminy,
- 4 820 osób - dane na koniec 2000 r. wg Rocznika Statystycznego Województwa Pomorskiego 2001 r.

Średnia gęstość zaludnienia gminy Lipnica wynosi 16 osób / km² i znacznie odbiega od średniej wielkości dla obszarów wiejskich województwa pomorskiego (41 osób/km²) i średniej gęstości zaludnienia w gminach wiejskich powiatu bytowskiego (35 osób/km²).

4.2. Sytuacja gospodarcza gminy

Według danych uzyskanych w Urzędzie Gminy Lipnica w 2003 roku zarejestrowanych było 214 podmiotów gospodarczych. Zdecydowaną większość stanowiły podmioty prywatne 202, pozostałe podmioty 12 należą do sektora publicznego. Najwyższy udział spośród zarejestrowanych podmiotów gospodarczych stanowi handel i gastronomia (63) oraz usługi (62). Duży odsetek stanowi również budownictwo gdzie zarejestrowanych jest 34 podmioty gospodarcze. Pozostałe podmioty to: działalność produkcyjna (24), transport i łączność (14).

Działalność rolniczą na terenie gminy stanowi ponad 700 gospodarstw indywidualnych, w których zatrudnionych jest około 50% ogółu zatrudnionych (dane na koniec 2000 r.).

4.3. Warunki hydrogeologiczne gminy

Budowa geologiczna obszaru gminy ma jednorodny charakter, występują tutaj utwory czwartorzędowe w obrębie, których wyróżnia się plejstoceny osady wodnolodowcowe oraz holoceny osady rzeczne bagienne i eoliczne. Prawie cały obszar pokrywają piaski i żwiry wodnolodowcowe o różnej granulacji. Utwory te mają zmienną miąższość, która zmniejsza się w kierunku południowym. Największą miąższość osiągają w rejonie Lipnicy, gdzie dochodzi ona do 25 m.

W podłożu składowiska w Brzeźnie Szlacheckim występują utwory czwartorzędowe reprezentowane przez holocen i plejstocen. Holocen reprezentowany jest przez warstwę gleby o miąższości 0,1-0,3 m. Natomiast plejstocen reprezentowany jest przez serię piaszczysto-żwirową sandru Brdy miąższości około 43,0 - 45,0 m. Jest ona zbudowana z nieregularnych, zmiennej miąższości warstw piasków drobnych, piasków średnich i piasków grubych - na ogół z domieszką żwiru lub ziaren innych frakcji.

W serii piaszczysto-żwirowej występują nieregularnie, niewielkiej miąższości, nieciągłe przewarstwienia gliny piaszczystej, piasku gliniastego bądź pospółki gliniastej. Genetycznie utwory piaszczysto-żwirowe są związane z akumulacją wód lodowcowych. Poniżej występuje kompleks glin zwałowych, szarych i brunatnych, zwartych, niekiedy z wkładkami piaszczystymi. Miąższość glin zwałowych wynosi około 55,0 - 60,0 m. Genetycznie gliny związane są z

akumulacyjną działalnością lądolodu. Pod gliną zwałową od głębokości 98,0 - 106,0 m występuje seria piaszczysta zbudowana z piasków drobnych i średnich.

W najbliższym udokumentowanym otworze hydrogeologicznym (ujęcie wiejskie w Brzeźnie Szlacheckim), warstwa wodonośna występuje na głębokości 98,0 - 106,0 m tj. poniżej kompleksu gliny zwałowej. Zwierciadło wody jest napięte i kształtuje się na głębokości 40,0 m p.p.t. Warstwa wodonośna jest zasobna w wodę. Zwierciadło wody gruntowej znajduje się na głębokości 20,0-25,0 m p.p.t.

Plejstocen reprezentowany jest przez serię piaszczysto-zwirową. Budują ją zmiennej miąższości nieregularne warstwy piasków drobnych, piasków średnich i piasków grubych. Z reguły zawierają domieszki piasku gliniastego. W serii piaszczystej-zwirowej występują również przewarstwienia niewielkiej miąższości warstwy gliny piaszczystej, piasku gliniastego i pospółki gliniastej. Największą miąższość osiągają w środkowej partii terenu, gdzie występują na głębokości 2,7 - 5,8 m. Ogólna miąższość serii piaszczysto-zwirowej, tworzącej sandr Brdy wynosi 35,0 - 40,0 m. Głębiej występuje kompleks glin zwałowych z nieregularnymi, różnej miąższości, przewarstwieniami piasków. Ogólna miąższość czwartorzędu w rejonie Kiedrowic szacuje się na 140,0 m.

Pierwszy, a zarazem główny, użytkowy czwartorzędowy poziom wodonośny jest związany z dolną partią serii piaszczysto-zwirowej, występuje na głębokości 35,0 - 40,0 m p.p.t.

Wodonośne są tu warstwy piasków średnich, grubych i różnoziarnistych - wszystkie z domieszką żwiru. Zwierciadło wody jest swobodne i stabilizuje się na głębokości 9,8 - 18,0 m p.p.t. w zależności od konfiguracji powierzchni terenu. Przepływ wody podziemnej odbywa się z NW na SE tj. w kierunku terenów o rzadkiej zabudowie, a tym samym nielicznych ujęciach wody podziemnej. Pierwszy czwartorzędowy poziom wodonośny zasilany jest wodami atmosferycznymi filtrującymi bezpośrednio z powierzchni w głąb podłoża, utworami bardzo dobrze przepuszczalnymi. Kolejne, głębsze warstwy wodonośne występują pod wielometrowej miąższości warstwą utworów o słabej przepuszczalności, skutecznie izolujące wody od wpływów z powierzchni.

5. Aktualny stan gospodarki odpadami gminy Lipnica w aspekcie Gminnego Planu Gospodarki Opadami (GPGO)

5.1. Odpady komunalne

Odpady komunalne charakteryzuje się jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także jako odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych, które ze względu na swój charakter

lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych².

Wszystkie formy zagospodarowania i utylizacji odpadów wymagają znaczących form ingerencji człowieka w środowisku. Wynika to z niekorzystnych cech odpadów komunalnych, do których należą:

- duża niejednorodność składu surowcowego i chemicznego stałych odpadów komunalnych, zarówno w postaci mieszanej jak i pozostałości po selektywnej zbiórce lub mechanicznym sortowaniu, uniemożliwiająca proste technologie utylizacji,
- obecność w strumieniu odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych, tj. chemikalia domowe, przeterminowane leki, zużyte świetlówki,
- zróżnicowany technologicznie proces rozkładu poszczególnych frakcji odpadów.

Obserwowane w ostatnich latach tendencje zmian ilościowych i jakościowych odpadów komunalnych wskazują na znaczny wzrost ilościowy opakowań, zmniejszenie ilości pozostałości po spalaniu węgla i koksu oraz utrzymanie się na stałym i wysokim poziomie zawartości organicznych odpadów kuchennych.

Mając na uwadze, że Gminny Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipnica wymaga koordynacji z krajowym, jak również z wojewódzkim i powiatowym Planem Gospodarki Odpadami przyjęto dane wyjściowe na rok 2000.

4.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów w sektorze komunalnym

Według GUS w 2000, mieszkaniec województwa pomorskiego wytworzył **327 kg** odpadów, zaś według Wojewódzkiego Planu Gospodarki odpadami dla Województwa Pomorskiego ilość odpadów z gospodarstw domowych w powiecie bytowskim w 2000 r. wyniosła **42 800 m³** co odpowiada **11 100 Mg**. W przeliczeniu na 1 mieszkańca w ciągu roku średnia ilość odpadów domowych w powiecie wynosiła (2000 r)³:

$$\frac{0,556 \text{ m}^3}{\text{rok}} = 0,145 \text{ Mg/rok} = 145 \text{ kg/rok}$$

- Z uwagi na dyrektywne charakterystyki planów gospodarki odpadami wyższego szczebla, tj. Krajowym, Wojewódzkim i Powiatowym, w pracach nad planem gminnym przyjęto ilości odpadów i ich charakterystykę zgodnie z tabelą określającą wielkości ilości odpadów

² Ustawa o odpadach Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 628.

³ Powiatowy Plan Gospodarki odpadami w Powiecie Bytowskim

komunalnych dla obszarów miejskich i wiejskich, w podziale na 18 strumieni w układzie rodzajowym. Wykaz ten przedstawiono w tabeli 5.1.

Tabela 5.1. Ilości odpadów komunalnych dla obszarów miejskich i wiejskich w 2000 r. (wg KPGO)

1	2	Ilości w kg/mieszkańca x rok	
		miasto	wieś
1	2	3	4
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	90,20	22,11
2	Odpady zielone	10,00	4,14
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	28,62	10,64
4	Opakowania z papieru i tektury	41,52	15,43
5	Opakowanie wielomateriałowe	4,66	1,73
6	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	48,27	21,03
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,53	6,77
8	Tekstylia	12,10	4,65
9	Szkło (nieopakowaniowe)	2,00	1,00
10	Opakowania ze szkła	28,12	18,89
11	Metale	12,79	4,55
12	Opakowania z blachy stalowej	4,57	1,63
13	Opakowania z aluminium	1,33	0,47
14	Odpady mineralne	14,30	13,35
15	Drobna frakcja popiołowa	46,70	40,28
16	Odpady wielkogabarytowe	20,00	15,00
17	Odpady budowlane	40,00	40,00
18	Odpady niebezpieczne	3,00	2,00
Razem		423,71	223,67

W związku z tym, że gmina Lipnica jest gminą wiejską przyjęto do opracowań ilości odpadów komunalnych i ich charakterystykę zgodnie z tabelą 5.1. dla terenów o dominacji wiejskiej. Jednocześnie należy zauważyć, że system zbiórki odpadów w gminie Lipnica jest identyczny jak dla całego powiatu bytowskiego i nie obejmuje wszystkich strumieni wymienionych w tabeli, zwłaszcza zaś odpadów budowlanych, wielkogabarytowych (dominacja składników drewnianych) i popiołów (ze względu na stosowanie w znacznej części odpadków drewna jako paliwa). W tej sytuacji postanowiono dla potrzeb gminnego planu gospodarki odpadami przyjąć takie same wielkości i charakterystykę odpadów komunalnych, tj. nie zawierających strumieni 16 i 17 i zmniejszoną o 50% ilość popiołów jak dla powiatu bytowskiego. Po takiej korekcie dla potrzeb planu przyjmuje się dla gminy Lipnica, **dla roku 2000**, jako roku bazowego:

ilość odpadów na 1 mieszkańca w ciągu roku 148,45 kg

- Mając powyższe na uwadze w tabeli 5.2. wyliczono ilość odpadów komunalnych powstających w gminie Lipnica.
- Tabela 5.2. *Ilość odpadów komunalnych powstałych w 2000 r. na terenie Gminy Lipnica*

Lp	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów ton/rok
----	----------------	--------------------------

1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	106,57
2	Odpady zielone	19,95
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	51,28
4	Opakowania z papieru i tektury	74,37
5	Opakowania wielomateriałowe	8,34
6	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	101,36
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	32,63
8	Tekstylia	22,41
9	Szkło (nieopakowaniowe)	4,82
10	Opakowania ze szkła	91,05
11	Metale	21,93
12	Opakowania z blachy stalowej	7,86
13	Opakowania z aluminium	2,27
14	Odpady mineralne	64,35
15	Drobna frakcja popiołowa	97,08
16	Odpady wielkogabarytowe	-
17	Odpady budowlane	-
18	Odpady niebezpieczne	9,64
Razem		715,91

Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych jest w pewnym uproszczeniu dla określonych warunków makroekonomicznych funkcją liczby mieszkańców, charakteru zabudowy mieszkaniowej, standardów konsumpcyjnych i strumienia produktów konsumowanych głównie w aspekcie stosowanych opakowań. Na ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów ma obecnie zdecydowany wpływ świadomość ekologiczna i selektywna zbiórka odpadów u „źródła”. Kierunek tych zmian można uznać jako trend docelowy.

4.2. Pozostałe odpady komunalne w tym osady ściekowe.

4.2.1. Komunalne osady ściekowe

- Według danych GUS-u, województwo pomorskie należy do województw, gdzie liczba mieszkańców obsługiwanych przez oczyszczalnie ścieków należy do najwyższych w kraju: w miastach 97,6% a na terenach wiejskich 21,4%. Nie ulega wątpliwości, że ilości powstających osadów systematycznie wzrastają, tak z przyczyny przyrostu ilości oczyszczalni ścieków, jak i stosowania coraz bardziej efektywnych metod oczyszczania ścieków.

Osady surowe są biologicznie niebezpieczne, łatwo zagniwają rozsiewając bakterie chorobotwórcze i nieprzyjemny odór. Możliwości zagospodarowania osadów na dzień dzisiejszy są ograniczone, głównie z uwagi na obowiązujące wymogi formalno-prawne stawiane osadom

przeznaczonym do stosowania (tzw. przyrodnicze wykorzystanie). Zgodnie z ustawą o odpadach przez wykorzystanie odpadów, do których należą również osady ściekowe, należy m.in. rozumieć ich stosowanie do kształtowania lub dostosowywania do określonych potrzeb powierzchni gruntów, a także do nawożenia lub ulepszania gleb. Unieszkodliwianie odpadów natomiast, w tym osadów ściekowych, polega na doprowadzeniu ich do stanu, w którym nie zagrażają życiu i zdrowiu ludzi oraz nie pogarszają stanu środowiska, przez poddanie ich procesom przekształcania biologicznego, fizycznego lub chemicznego. Unieszkodliwianiem odpadów w rozumieniu ustawy jest również odpowiednie ich deponowanie na składowiskach. Obecnie, większość osadów ściekowych jest unieszkodliwiana poprzez składowanie na składowiskach odpadów komunalnych. W przypadku składowania osadów na składowiskach nie jest konieczna ich stabilizacja chemiczna.

Osady ściekowe wytwarzane na gminnej oczyszczalni w miejscowości Osusznica, są magazynowane na terenie oczyszczalni, a następnie są deponowane na składowisku odpadów komunalnych w Borowym Młynie.

W tabeli 5.3. przedstawiono wielkości wytworzonego osadu oraz sposoby jego zagospodarowania w Polsce, Województwie Pomorskim, Powiecie Bytowskim oraz gminie Lipnica w roku 2000.

Tabela 5.3. *Sposób postępowania z osadami ściekowymi z oczyszczalni ścieków komunalnych w roku 2000*

• Wytwórca		• Polska *	• Województwo Pomorskie *	• Powiat Bytowski **	• Gmina Lipnica **
• Ilość wytworzonego • Osadu		359 819	33 444	• 897	• 5,1
• zagospodarowanie osadów ściekowych	• Przemysłowe	28 274	524	• -	• -
	• Rolnicze	50 628	927	• 283	• -
	• Kompostowanie	25 528	5 369	• -	• -
	• Przekształcanie termiczne	5 904	3 799	• -	• -
	• Składowanie	151 618	7 780	• 21	• 5,1
	• Inne (np. wapnowanie)	97 867	15 045	• 593	• -

• * dane wg GUS (2001)

** dane wg ankiety stworzonej na potrzeby Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bytowskiego (I kw. 2003)

•

4.2.2. Pozostałe odpady komunalne

-
- Do pozostałych odpadów komunalnych należą:

- Odpady wielkogabarytowe

- W istniejącym systemie gospodarki odpadami odpady wielkogabarytowe w tym meble, urządzenia domowe jak sprzęt AGD znajdują się w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych i nie są odzyskiwane. Przy wprowadzanym nadzorze składowisk deponowanie odpadów wielkogabarytowych będzie ograniczone i powinny być zbierane w odrębnym strumieniu odpadów.
- Na terenie Gminy Lipnica nie jest obecnie prowadzona zbiórka odpadów wielkogabarytowych.

- Odpady niebezpieczne

- Gospodarka odpadami niebezpiecznymi typu komunalnego może mieć znaczący wpływ na środowiska przyrodnicze i zdrowie ludzi. Niezmiernie ważne jest wydzielenie ich ze strumienia odpadów komunalnych. Zbiórka ta jednak nie jest pozbawiona ryzyka, należy sobie zdawać sprawę, że odpady te w przypadku niewłaściwego postępowania mogą stanowić jeszcze większe zagrożenie dla środowiska i dla ludzi.
- Wobec braku precyzyjnych danych, szacowanie ilości powstających odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych obarczone jest znacznym błędem. Potencjalne ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych wahają się w województwie pomorskim w granicach od 5,0 do 6,0 tys. Mg rocznie.

Do najczęściej spotykanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych można zaliczyć:

- baterie,
- farby, kleje i szczeliwa,
- lampy fluorescencyjne i inne zawierające rtęć,
- leki,
- oleje mineralne i tłuszcze,
- środki ochrony roślin,
- drewno zawierające impregnaty,
- rozpuszczalniki.

Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi występującymi w odpadach komunalnych, takimi jak baterie i akumulatory reguluje art. 41 ustawy *o odpadach*:

1. Posiadacz odpadów w postaci baterii lub akumulatorów, powstałych w wyniku prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, jest obowiązany do ich selektywnej zbiórki, umożliwiającej późniejszy odzysk lub unieszkodliwienie tych odpadów.
2. Posiadacz odpadów w postaci baterii lub akumulatorów, który jest osobą fizyczną nie będącą przedsiębiorcą lub jednostką organizacyjną nie będącą przedsiębiorcą, powinien zwracać te odpady do punktów ich zbiórki lub wrzucać do pojemników przeznaczonych na te odpady.

Obowiązki, o których mowa w ust. 1-3, dotyczą posiadaczy odpadów w postaci baterii lub akumulatorów, które zawierają:

- 1) powyżej 0,0005% wagowo rtęci, lub
- 2) powyżej 0,025% wagowo kadmu, lub
- 3) powyżej 0,4% wagowo ołowiu.

Odpady w postaci baterii lub akumulatorów, unieszkodliwia się oddzielnie od innych rodzajów odpadów.

- Dane uzyskane w Urzędzie Gminy Lipnica wskazują na występowanie odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych.
-
- - Odpady budowlane

W strukturze odpadów budowlanych występują następujące rodzaje odpadów:

- Odpady pochodzące z rozbiórki budynków,
- Odpady pochodzące z remontów budynków i pomieszczeń,
- Odpady drogowe

Odpady budowlane o grubej frakcji są wykorzystywane w procesach budowlanych. Problem stanowią natomiast odpady pochodzące z remontów, które są deponowane na terenach do tego celu nie przeznaczonych (w lasach, przydrożnych rowach lub w naturalnych lub sztucznych zagłębieniach terenu). Stanowią one często bardzo uciążliwe zanieczyszczenie powierzchniowe terenu i gruntu.

- Odpady zielone

Odpady zielone są to wszystkie odpady ulegające biodegradacji powstające podczas pielęgnacji zieleni przydomowej lub obcinania drzew i krzewów oraz odpady z przygotowania pożywienia tzw. obierki

Na terenie gminy Lipnica przeważają tereny zabudowany jednorodzinnej oraz zabudowa zagrodowa. Właściciele terenu zagospodarowują odpady zielone we własnym zakresie poprzez wytwarzanie kompostu bądź poprzez rozdrabnianie materii organicznej. Odpady zielone powstają głównie na terenach zabudowy wielorodzinnej przy pielęgnacji terenów zielonych oraz przy pielęgnacji drzew. Obecnie odpady zielone są chętnie przyjmowane na składowiska odpadów komunalnych.

W tabeli 5.4. zobrazowano istniejącą sytuację gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Lipnica.

Tabela 5.4. *Gospodarka odpadami komunalnymi w Gminie Lipnica*

LP	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Gmina Lipnica*	Gmina Lipnica**	Powiat Bytowski*
1	2	3	4	5	6
1	Liczba mieszkańców	osób	4820	5072	76 492
2	powierzchnia	km ²	310	310	2 194
3	Liczba miejscowości	szt	58	58	347
4	Podmioty gospodarcze		229	-	4 361
	w tym zakłady osób fizycznych		183	-	3 357
5.	Liczba mieszkańców objęta odbiorem odpadów komunalnych		0		57 289
	gospodarstw domowych		0		12 304
	% ogółu mieszkańców	%	0	53	75

6	Selektywna zbiórka: szkła makulatury tworzyw szt. metali	t/rok	18	13,6	188,1
		t/rok	9	1,6	84,3
		t/rok	6	8,7	192,4
		t/rok	-	-	0,17
7	Odpady za sprzątania ulic i placów powierzchnia ilość	tys.m ²	0	0	356
		ton/rok	0	0	bd
8	Zbiórka odpadów wielkogabarytowych odpady z budownictwa i rozbiórek odpady z gospodarstw domowych	ton/rok	nie		
		ton/rok	nie		
9	Skup surowców wtórnych (punkty skupu): złom metali szkło makulatura akumulatory oleje przepracowane		-		5
			-		1
			-		5
			1		5
			-		-
10	Odpady z terenów zielonych powierzchnia ilość	tys.m ²	0		59,8
		ton/rok	0		
11	Zbiórka odpadów opakowań	t/rok	0		12,5
12	Liczba przedsiębiorstw wywozu odpadów komunalnych		0		12
13	Osady z biologicznych oczyszczalni ścieków w przeliczeniu na suchą masę	t/rok	1		897
14	Zagospodarowanie osadów ściekowych	Kompostowanie	t/rok		0
		Składowanie	t/rok	1	25,1
		inne	t/rok		876

* - dane z Powiatowego Planu Gospodarki odpadami dla Powiatu Bytowskiego 2000 r.

** - dane Urzędu Gminy Lipnica za rok 2003.

4.3. Pozostałe odpady – inne niż komunalne.

4.3.1. Odpady przemysłowe inne niż niebezpieczne

Zgodnie z danymi przedstawionymi w Powiatowym Planie gospodarki odpadami dla Powiatu Bytowskiego na terenie powiatu w roku 2000 wytworzono 215 Mg odpadów przemysłowych. Odpady te powstają w wyniku działalności zakładów usługowych i niewielkich zakładów zajmujących się przetwórstwem artykułów spożywczych.

- Na podstawie ankiety opracowanej przez autorów Powiatowego Planu gospodarki odpadami na terenie Gminy Lipnica nie stwierdzono powstawania odpadów przemysłowych.

4.3.2. Odpady niebezpieczne

- Na terenie powiatu bytowskiego zgodnie z Wojewódzkim Planem gospodarki odpadami dla Województwa Pomorskiego w roku 2000 zostało wytworzonych 282,480 Mg odpadów

niebezpiecznych z czego 0,805 Mg wytworzono na terenie gminy Lipnica. Nie znajduje to jednak odzwierciedlenia w Powiatowym Planie gospodarki odpadami dla Powiatu Bytowskiego zgodnie, z który na terenie tej gminy w roku 2000 zostało wytworzonych 0,169 Mg odpadów niebezpiecznych.

- Na podstawie PPGO dla Powiatu Bytowskiego w tabeli 5.5. przedstawiono rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie gminy Lipnica w roku 2000.
-
- Tabela 5.5. *Rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych wytworzonych w 2000 r. na terenie gminy Lipnica.*

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Lipnica
1	2	3	6
1	Osady z dna zbiorników paliw	05 01 03*	0,050
2	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy	16 02 13*	0,003
3	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01*	0,040
4	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania	18 01 02*	0,005
5	Inne odpady zawierające żywe drobnoustroje lub (...)	18 01 03*	0,050
6	Odpady amalagamaty dentystycznego	18 01 10*	0,001
razem			0,149

Zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku wytwórcy odpadów są zobowiązani do:

- uzyskania decyzji Starosty zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości powyżej 100 kg rocznie;
- przedłożenia informacji w Starostwie o wytwarzanych odpadach oraz sposobie gospodarowania, jeżeli producent wytwarza odpady niebezpieczne w ilości 100 kg rocznie albo powyżej 5 Mg odpadów innych niż niebezpiecznych;
- posiadacz odpadów prowadzący ewidencje odpadów jest zobowiązany sporządzić zestawienie zbiorcze Marszałkowi Województwa i wnieść do końca każdego kwartału oraz uiścić stosowne opłaty.

Wniosek o zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi, do którego dołącza się ten program, wytwórca odpadów niebezpiecznych obowiązany jest przedłożyć właściwemu organowi na dwa miesiące przed rozpoczęciem działalności powodującej powstawanie odpadów

niebezpiecznych lub zmianą tej działalności wpływającą na rodzaj, ilość wytwarzanych odpadów
niebezpiecznych lub sposób gospodarowania nimi.

Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi jest zatwierdzany w drodze decyzji przez właściwy organ, którym jest:

- a) wojewoda - dla przedsięwzięć lub instalacji, o których mowa w art. 378 ust. 2 ustawy - Prawo ochrony środowiska,
- b) starosta - dla pozostałych przedsięwzięć.

Wojewoda zatwierdza program gospodarki odpadami niebezpiecznymi po zasięgnięciu opinii wójta, burmistrza lub prezydenta miasta, właściwego ze względu na miejsce wytwarzania odpadów niebezpiecznych.

Starosta zatwierdza program gospodarki odpadami niebezpiecznymi po zasięgnięciu opinii wójta, burmistrza lub prezydenta miasta, właściwych ze względu na miejsce wytwarzania odpadów niebezpiecznych; wymóg zasięgania opinii prezydenta miasta nie dotyczy prezydenta miasta na prawach powiatu.

Kopię wydanej decyzji wojewoda lub starosta przekazuje właściwemu marszałkowi województwa oraz wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, dołączany do wniosku o wydanie decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, powinien zawierać:

- wyszczególnienie rodzajów odpadów niebezpiecznych przewidzianych do wytwarzania, a w przypadkach gdy określenie rodzaju nie jest wystarczające do ustalenia zagrożeń, jakie mogą powodować odpady niebezpieczne, właściwy organ może wezwać wnioskodawcę do podania podstawowego składu chemicznego i właściwości odpadów,
- określenie ilości odpadów niebezpiecznych poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku,
- informacje wskazujące na sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów niebezpiecznych lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- szczegółowy opis sposobów gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych,
- wskazanie miejsca i sposobu magazynowania odpadów.

We wniosku o zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi wytwórca odpadów określa czas prowadzenia działalności związanej z wytwarzaniem odpadów.

4.3.2.1. Odpady zawierające azbest

Ocenia się, że w 2000 r. w województwie pomorskim znajdowało się około 583 tys. Mg wyrobów zawierających azbest. Na terenie woj. Pomorskiego nie przeprowadzono dotychczas pełnej inwentaryzacji budynków, budowli, urządzeń czy wyrobów, która dała by podstawy do kreślenia ilości przewidzianych do usunięcia. Niemniej jednak, do określenia szacunkowych ilości przyjęte zostały dane przedstawione w „Krajowym planie gospodarki odpadami”, w którym wg „programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” szacuje się, że na terenie woj. pomorskiego ilość wyrobów zawierających azbest (płyty + rury) zabudowanych w obiektach budowanych, wg stanu na rok 2000 przedstawia się następująco:

- płyty azbestowo-cementowe – 546 480 Mg
- rury azbestowo-cementowe – 36 400 Mg.

Część odpadów składowano na składowisku w Szadółki w Gdańsku, część zaś przekazywano a składowisko w Trzemesznie, woj. wielkopolskie. Ponieważ usuwanie znacznych ilości wyrobów zawierających azbest jest procesem trudnym, długotrwałym i kosztownym, założono 30 letni okres realizacji „Programu usuwania azbestu ...”

Na terenie gminy Lipnica nie przeprowadzono inwentaryzacji budynków lub budowli zawierających azbest.

Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest mogą wykonywać wyłącznie firmy posiadające pozwolenie na prowadzenie tego typu działalności przy udziale odpowiednio wykwalifikowanej kadry technicznej.

4.3.2.2. Odpady zawierające PCB

W roku 2000 na obszarze województwa pomorskiego powstało ok. 11 Mg odpadów zawierających PCB. Na podstawie wydanego w dniu 9 października 2002 r. rozporządzenia w sprawie sposobu przedkładania informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. (Dz.U. nr 175, poz. 1439), wszyscy posiadacze instalacji i urządzeń zawierających PCB zobowiązani byli do przedłożenia do dnia 31 stycznia 2003 stosownych informacji. Do dnia 30.06.2003 r. jedynie 14 największych podmiotów gospodarczych w województwie wywiązało się z ustawowego obowiązku. Brak całościowych danych uniemożliwia oszacowanie potencjalnych ilości zawierających PCB

Aktualnie w Polsce unieszkodliwianie ciekłych odpadów z PCB można zrealizować jedynie w Zakładach ANWIL S.A. we Włocławku, które eksploatują od 1998 r. instalacje odzysku chlorowodoru z odpadów chloroorganicznych oraz w Zakładach chemicznych ROKITA S.A. w brzegu Dolnym.

Na terenie kraju brak jest instalacji niszczenia złomowanych kondensatorów z PCB. Możliwe jest unieszkodliwianie kondensatorów z PCB poza granicami kraju. Zbiórką i nadzorem nad przewozem do spalarni w zakładach TREDI we Francji zajmuje się firma POFRABAT.

Na terenie gminy Lipnica brak danych na temat występowania odpadów zawierających PCB.

4.3.3. Odpady medyczne i weterynaryjne.

Na mocy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach, odpady medyczne – rozumiane są jako odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny.

Wg w/w Ustawy, odpady weterynaryjne – rozumiane są jako odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach.

- Głównymi źródłem powstawania odpadów medycznych są: szpitale, zakłady leczniczo – wychowawcze, hospicja, przychodnie, ośrodki zdrowia, poradnie, gabinety lekarskie, gabinety stomatologiczne i apteki. Potencjalnymi wytwórcami powyższych odpadów na terenie gminy Lipnica są:
 - Apteka w Lipnicy
 - Gminny Ośrodek Zdrowia w Lipnicy
 - Gabinety stomatologiczne.

Odpady weterynaryjne powstają głównie w gabinetach weterynaryjnych oraz w wyniku prowadzenia doświadczeń i badań naukowych na zwierzętach. Na terenie Gminy Lipnica nie istnieje tego typu gabinet.

Zasadniczym problemem tej grupy odpadów są odpady specyficzne – wydzielone zgodnie z wytycznymi GIOŚ z odpadów medycznych. Odpady te to zużyte materiały opatrunkowe, sprzęt jednorazowego użytku, szczątki pooperacyjne i posekcyjne, materiał biologiczny oraz inne odpady ze szpitali i oddziałów zakaźnych.

Głównym celem jest minimalizacja negatywnego oddziaływania odpadów medycznych i weterynaryjnych na środowisko poprzez stosowanie właściwych praktyk postępowania z odpadami.

Odpady medyczne i weterynaryjne należy unieszkodliwiać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. r.z 2003)dnia 23 grudnia 2002 (Dz. U. ia się o :

odpadów

PCB

I

9393

(Dz. U. Nr 8 z 2003 r.)w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych.

- Spowodować, aby wszystkie podmioty wytwarzające odpady medyczne i weterynaryjne, uzyskały stosowną decyzję Starostwa Powiatowego i posiadały zawarte umowy z wyspecjalizowanymi podmiotami na odbiór i utylizację ww. odpadów,
- Podnieść świadomość w zakresie prawidłowych sposobów postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi w służbie zdrowia i gabinetach weterynaryjnych,
- Wyznaczyć punkty do odbioru przeterminowanych leków.

Zgodnie z ustawą z 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z późniejszymi zmianami, gmina w art. 3 pkt. 8 jest zobowiązana do zbierania, transportu i unieszkodliwiania zwłok bezdomnych zwierząt i ich części oraz współdziałanie z przedsiębiorcami działającymi w tym zakresie. Problem ten na terenie gminy Lipnica aktualnie jest rozwiązany. Padlina z terenu gminy jest dostarczona do spalarni odpadów zwierzęcych „Rakarnia” Skup Zwierząt Padłych oraz Odpadów Poprodukcyjnych, Roman Wrocławski w Lipienicach koło Chojnic posiadająca weterynaryjny numer identyfikacyjny 22023101.

- Obowiązek zagospodarowania odpadów zwłok zwierzęcych spoczywa na właścicielach tych zwierząt. Dla zwierząt domowych nie będących przedmiotem hodowli (psy, koty, chomiki itp.)

obsługę w tym zakresie prowadzą zakłady weterynaryjne, które powinny mieć podpisaną umowę z wyspecjalizowaną firmą zajmującą się utylizacją zwłok zwierzęcych.

-

5. Istniejący system zbiórki odpadów komunalnych

Zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych objęta została większość mieszkańców miast województwa pomorskiego. Na terenach wiejskich, zwłaszcza w gminach charakteryzujących się znacznym rozproszeniem zabudowy, system zorganizowany obejmuje jedynie część mieszkańców.

Odpady komunalne nie segregowane w większości wywożone są przez specjalistyczne firmy zajmujące się usuwaniem i wywozem odpadów z miejsc ich powstawania. Firmy usługowe najczęściej są właścicielem pojemników do gromadzenia odpadów. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych uzależniona jest od wielkości pojemników, w których gromadzone są odpady. Opłaty za usuwanie odpadów pokrywa ich wytwórca. Obecnie odpady komunalne głównie umieszczane są na składowiskach odpadów.

Często o miejscu deponowania odpadów decyduje cena usługi, stąd też część odpadów składowana jest w miejscach nie spełniających norm w zakresie ochrony środowiska.

Na terenie Gminy Lipnica zbiórka odpadów komunalnych odbywa się w standardowych pojemnikach i kontenerach.

Rada Gminy w Lipnicy uchwałą Nr IX/93/99 z dnia 29 grudnia 1999 r. przystąpiła do realizacji programu pod nazwą „Programu gospodarki odpadami dla siedmiu gmin Powiatu Bytowskiego (Bytów, Borzytuchom, Lipnica, Kołczygłowy, Parchowo, Studzienice, Tuchomie). Porozumienie między gminne zostało zawarte w celu zmniejszenia obciążenia środowiska odpadami poprzez wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Obecnie na terenie Gminy Lipnica selektywną zbiórką odpadów objętych jest około 2700 mieszkańców, co stanowi około 53 % ogólnej liczby mieszkańców gminy. Selektywną zbiórką odpadów objęte jest: szkło, tworzywa sztuczne oraz makulatura. Selektywna zbiórka odpadów jest realizowana systemem workowym i kontenerowym.

- Wyselekcjonowane odpady (szkło, makulatura, tworzywa sztuczne) są raz w miesiącu odbierane z terenu gminy Lipnica przez MPK Bytów i wywożone na stację segregacji w Sierźnie, gmina Bytów. Koszt transportu odpadów z kontenerów w pełni pokrywa gmina Lipnica, natomiast segregowane odpady w workach odbierane są od mieszkańców bezpłatnie. Zakup worków i zestawów do segregacji odpadów są kosztami Odbiorcy odpadów.

Odpady komunalne zmieszane są odbierane od ich wytwórców na podstawie indywidualnych umów z MPK Bytów i składowane na czynnych składowiskach odpadów na terenie gminy Lipnica, tj. w Kiedrowicach i Borowym Młynie. Mieszkańcy, którzy nie mają zawartych indywidualnych umów na odbiór odpadów komunalnych sami dostarczają wytworzone odpady na wyznaczone składowiska. Na potwierdzenie prawidłowego pozbycia się odpadów ich wytwórca musi posiadać dowód odbioru odpadów wydany przez odbiorcę – MPK Bytów lub prowadzącego składowiska odpadów komunalnych, który powinien być okazany w momencie kontroli, którą zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.) sprawuje Urząd Gminy w Lipnicy.

5.1. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, wywozu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

- Na terenie Gminy Lipnica zgodnie z wydanymi decyzjami działalność w zakresie wywozu odpadów komunalnych prowadzą:
 - A. ***Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „Paula” Witold Wicher Glisno 20*** – Decyzja Starosty Bytowskiego nr Oś. L.7626/7/1/99/2000 z dnia 26.01.2000 r. zezwalająca na wytwarzanie w ciągu jednego roku następujących odpadów :
 - kod – 130106 – hydrauliczne oleje mineralne w ilości 5 kg
 - kod – 130202 – oleje smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych w ilości 20 kg
 - kod – 160821 – lampy fluorescencyjne w ilości 5 kg
 - kod – 160601 - baterie i akumulatory ołowiowe w ilości 50 kg
 - Powstające odpady gromadzone będą na terenie zakładu w miejscach do tego przeznaczonych, ogrodzonych i oznakowanych.
 - Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych gromadzonych selektywnie na terenie zakładu należy zlecić odbiorcy odpadów niebezpiecznych, posiadającemu stosowne zezwolenie wojewody właściwego ze względu na miejsce wykorzystania lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia wydania decyzji.
 - B. ***Przedsiębiorstwo Handlowe A. Kiedrowski, M. Stoltman, J. Szycy 77-130 Lipnica*** - decyzja Starosty Bytowskiego nr Oś.L 7644/7/2/2001 z dnia 19.06.2001 r. zezwalająca na wytwarzanie w ciągu jednego roku następujących odpadów :
 - kod – 160821 – zużyte lampy fluorescencyjne w ilości 5 szt.
 - kod – 130203 – inne oleje smarowe w ilości 0,1 MG

- kod – 160601 – baterie i akumulatory ołowiowe w ilości 40 kg
 - kod – 050103 - osady z dnia zbiornika w ilości 50 kg
 - kod – 130503 – szlamy z kolektorów w ilości 0,1 Mg
 - Powstające odpady gromadzone będą na terenie zakładu w miejscach do tego przeznaczonych, ogrodzonych i oznakowanych.
 - Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych gromadzonych selektywnie na terenie zakładu należy zlecić odbiorcy odpadów niebezpiecznych, posiadającemu stosowne zezwolenie wojewody właściwego ze względu na miejsce wykorzystania lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia wydania decyzji.
- C. **Gabinet Lekarza Rodzinnego Małgorzata Ogiejko-Szukała Lipnica ul. Słomińskiego 33** - decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ.L.7644/7/3/2001 z dnia 03.07.2001 r. zezwalająca na wytwarzanie w ciągu jednego roku następujących odpadów :
- kod – 180103 – inne odpady, których zbieranie i składowanie podlega specjalnym przepisom ze względu na zapobieganie infekcji w ilości 40 kg
 - kod – 160821 – lampy fluorescencyjne w ilości 10 szt.
 - Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych gromadzonych selektywnie na terenie zakładu należy zlecić odbiorcy odpadów niebezpiecznych, posiadającemu stosowne zezwolenie wojewody właściwego ze względu na miejsce wykorzystania lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia wydania decyzji.
- D. **Indywidualna Praktyka Stomatologiczna Barbara Szkutnik 77-130 Lipnica** – decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ.L. 7644/7/1/2001 z dnia 22.06.2001 r. zezwalająca na wytwarzanie w ciągu jednego roku następujących odpadów :
- kod – 180103 - inne odpady, których zbieranie i składowanie podlega specjalnym przepisom ze względu na zapobieganie infekcji w ilości 280 kg.
 - kod – 180105 – przeterminowane i wycofane ze stosowania chemikalia i leki w ilości 1 kg.
 - Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych gromadzonych selektywnie na terenie zakładu należy zlecić odbiorcy odpadów niebezpiecznych, posiadającemu stosowne zezwolenie wojewody właściwego ze względu na miejsce wykorzystania lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia wydania decyzji.
- E. **Przedsiębiorstwo Handlowe w Lipnicy przy ul. Polnej 2 (A.Kiedrowski, M.Stoltman, J. Szyca)** – decyzja Starosty Bytowskiego nr OZ.OŚ-L. 7644-7/02 z dnia 21.02.2002 r. zezwalająca na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych tzn. zużytych akumulatorów ołowiowych (kwasowych) – kod – 1606301. Po okresowym

magazynowaniu, odpady przekazywać specjalistycznej firmie posiadającej ustawowe zezwolenie na ich odbiór, transport i dalsze zagospodarowanie. Decyzja jest ważna na okres 10 lat.

F. **Lubomir Spiółka ul. Chojnicka 7** – decyzja Starosty Bytowskiego nr OZ.OŚ-L 7644.-84/02 z dnia 02.12.2002 r. zezwalająca na wytwarzanie w ciągu jednego roku następujących ilości odpadów niebezpiecznych :

- kod – 180101 – narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki do 20 kg
 - kod – 180102 – części ciała i organy (usunięte zęby) do 5 kg
 - kod – 180103 – inne odpady (zainfekowane materiały opatrunkowe) do 10 kg
 - kod – 180110 – odpady amalgamatu dentystycznego do 1 kg
 - kod – 200121 – lampy fluorescencyjne do 0,5 kg.
- Po okresowym magazynowaniu, odpady przekazywać specjalistycznej firmie posiadającej ustawowe zezwolenie na ich odbiór, transport i dalsze zagospodarowanie. Decyzja jest ważna przez okres 10 lat, od dnia kiedy stała się ostateczna.

G. **Hipolit Najman, 77-130 Lipnica, ul. Rzemieślnicza 13** – decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP. 7644-5-1/03 z dnia 07.02.2003 r. zezwalająca na prowadzenie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej działalności w zakresie transportu niżej wymienionych odpadów innych niż niebezpieczne :

- kod - 150101 – opakowania z papieru i tektury
 - kod – 150102 – opakowania z tworzyw sztucznych
 - kod – 191201 – papier i tektura
 - kod - 191204 – tworzywa sztuczne
 - kod – 200101 – papier i tektura.
- Firma w zakresie niniejszego pozwolenia musi spełniać następujące warunki:
 - oznakować używane środki transportu w sposób umożliwiający ich identyfikację,
 - transportować odpady w sposób wykluczający zanieczyszczanie dróg,
 - przekazywać odpady wyłącznie podmiotom mającym wymagane przepisami prawa zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie,
 - prowadzić ilościową i jakościową ewidencję transportowanych odpadów zgodnie z art. 36 ust.5 w/w ustawy o odpadach, na drukach wg wzoru podanego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 grudnia 2001 r. (Dz.U.Nr 152, poz.1736)
 - Termin ważności decyzji przez okres 10 lat od dnia kiedy decyzja stała się ostateczna.

- H. **SERWIS Gdańsk Sp. z o.o. ul. Wiślana 20a, 80-555 Gdańsk** – decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7642-2-13/03 z dnia 16.10.2003 r. zezwalająca na wytwarzanie na terenie powiatu bytowskiego w ciągu jednego roku następujących ilości odpadów niebezpiecznych:
- kod – 130502 - szlamy z odwadniania olejów w separatorach do 10 Mg
 - kod – 130506 – olej z odwadniania olejów w separatorach do 10 Mg
 - kod – 130507 – zaolejona woda z odwadniania olejów do 100 Mg
 - kod – 150202 – zużyte sorbenty, materiały filtracyjne, czyszczywo, i odzież ochronna do 1 Mg
 - kod – 160202 – lampy fluorescencyjne do 0,7 Mg
 - kod - 160708 – odpady zawierające ropę naftową i jej produkty do 1800 Mg
 - kod – 170503 – gleba i ziemia zawierające substancje niebezpieczne do 1500 Mg
- Decyzja zezwala również na zbieranie na terenie powiatu bytowskiego w następujących ilości odpadów niebezpiecznych:
 - kod – 150110 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
 - kod – 160215 – niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń.
 - kod – 150202 – zużyte sorbenty, materiały filtracyjne, czyszczywo i odzież ochrona.
 - Po okresowym magazynowaniu w miejscu wytwarzania w sposób opisany w programie odpady przekazywać specjalistycznej firmie posiadającej ustawowe zezwolenie na ich odbiór, transport i dalsze zagospodarowanie. Decyzja ważna jest przez okres 10 lat od dnia kiedy stała się ostateczna.
- I. **Miejskie Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Bytowie, 77-100 Bytów, ul. Dworcowa 17a.** Przedsiębiorstwo to realizując porozumienie między gminne prowadzi na terenie Gminy Lipnica działalność w zakresie zbiórki odpadów wtórnych (makulatura, szkło, tworzywa sztuczne) wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych, które deponuje na stacji segregacji w Sierźnie, gmina Bytów. Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych odbywa się na podstawie zawartych indywidualnych umów z wytwórcami tych odpadów, a zebrane odpady są składowane na czynnych składowiskach odpadów na terenie gminy Lipnica. Za wykonaną usługę Odbiorca jest obowiązany do wystawienia dowodu poświadczającego realizację zamówienia.
- J. **„Recon” sp.z o.o. w Gdańsku, ul. Grzegorza z Sanoka 4, 80-408 Gdańsk** – decyzja Starosty Bytowskiego nr OZ.OŚ-L. 7644-44/02 z dnia 24.05.2002 r. na wytwarzanie na terenie powiatu bytowskiego odpadów niebezpiecznych w ilościach :

- kod 170601 – materiały izolacyjne zawierające azbest do 10 ton rocznie,
- kod 170605 – materiały konstrukcyjne zawierające azbest do 120 ton rocznie.
- Zgodnie z przedmiotową decyzją po okresowym magazynowaniu odpadów zgodnie obowiązującymi przepisami, odpady należy przekazywać do dalszego zagospodarowania specjalistycznym firmom na podstawie zawartych z nimi umów. Termin ważności decyzji – do 31 grudnia 2007 roku.

K. **„EKOS” Poznań z Poznania ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań** – decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7644-53/02 z dnia 01.07.2002 r. na wytwarzanie na terenie powiatu bytowskiego odpadów niebezpiecznych w ilościach :

- kod – 13 05 01, 13 05 02, 13 05 03, 13 05 06, 13 05 07, 13 05 08, 19 08 10,
- szlamy i odpady z separatorów do 1000 ton rocznie,
- kod – 16 07 08, 16 07 09, odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych, cystern transportowych i beczek do 250 ton rocznie,
- kod – 17 05 03, 17 05 05 zanieczyszczona gleba i ziemia do 250 ton rocznie,
- kod – 19 13 01, 19 13 03, 19 13 05, 19 13 07 odpady z czyszczenia gleby, ziemi i wód podziemnych do 250 ton rocznie.
- Zgodnie z przedmiotową decyzją po okresowym magazynowaniu odpadów zgodnie obowiązującymi przepisami, odpady należy przekazywać do dalszego zagospodarowania specjalistycznym firmom na podstawie zawartych z nimi umów. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia, kiedy decyzja stała się ostateczna.

L. **Serwis Słupsk sp. z o.o. ze Słupska, ul grodzka 6, 76-200 Słupsk** - decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7644-48/02 z dnia 10.06.2002 r. na wytwarzanie na terenie powiatu bytowskiego odpadów niebezpiecznych w ilościach :

- kod – 130802 – odpady olejowe – inne emulsje do 5 ton rocznie,
- kod – 130899 – inne odpady olejowe nie wymienione w innych podgrupach do 30 ton rocznie,
- kod – 130502 – szlamy z odwadniania olejów w separatorach do 5 ton rocznie,
- kod – 130503 szlamy z kolektorów do 5 ton rocznie,
- kod – 130508 – mieszanina odpadów z piaskowników i separatorów do 5 ton rocznie,
- kod – 160708 – odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty do 30 ton rocznie,
- kod – 130213 – zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy do 0,5 ton rocznie.

- Zgodnie z przedmiotową decyzją po okresowym magazynowaniu odpadów zgodnie obowiązującymi przepisami, odpady należy przekazywać do dalszego zagospodarowania specjalistycznym firmom na podstawie zawartych z nimi umów. Termin ważności decyzji – 5 lat od dnia, kiedy decyzja stała się ostateczna.
- M. **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Budowlane „HARAT”** *Piotr Harat i Krzysztof Harat z Miastka ul. Dworcowa 16 77-200 Miastko* - decyzja Starosty Bytowskiego nr OZ.OŚ-L.7644-91/02 z dnia 18.12.2002 r. na odzysk, zbieranie i transport na terenie powiatu bytowskiego odpadów budowlanych w ilościach :
- kod – 101382 – wybrakowane wyroby betonowe w ilości do 500 ton rocznie,
 - kod – 170101 – odpady betonu oraz gruz budowlany w ilości do 2500 ton rocznie,
 - kod – 170102 – gruz ceglany w ilości do 500 ton rocznie,
 - kod – 170181 – odpady z remontów i przebudowy dróg w ilości do 1500 ton rocznie.
- Zgodnie z przedmiotową decyzją odpady te gromadzone będą na terenie tego przedsiębiorstwa i rozdrabniane metodą kruszenia-gniecenia za pomocą maszyny w celu uzyskania kruszywa wykorzystywanego do produkcji betonów lub do naprawy dróg. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia, kiedy decyzja stała się ostateczna.
- N. **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „WAKRO”** *z Kwidzyna ul. Słowackiego 16, 82-500 Kwidzyn* - decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7644-101/02 z dnia 13.01.2003 r. na wytwarzanie na terenie powiatu bytowskiego odpadów niebezpiecznych w ilości 200 ton w ciągu roku :
- kod – 170601 – materiały izolacyjne zawierające azbest,
 - kod – 170605 materiały konstrukcyjne zawierające azbest.
- Zgodnie z przedmiotową decyzją po okresowym magazynowaniu odpadów zgodnie obowiązującymi przepisami, odpady należy przekazywać do dalszego zagospodarowania specjalistycznym firmom na podstawie zawartych z nimi umów. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia, kiedy decyzja stała się ostateczna.
- O. **Przedsiębiorstwo „TAGEN-SERWIS”** *ze Słupska ul. Piłsudskiego 10/2, 76-200 Słupsk* - decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7644-2-3/03 z dnia 15.05.2003 r. na wytwarzanie na terenie powiatu bytowskiego odpadów niebezpiecznych w ilościach:
- kod – 170601 - materiały izolacyjne zawierające azbest do 30 ton rocznie,
 - kod – 170603 – inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne do 30 ton rocznie,
 - kod 170605 – materiały konstrukcyjne zawierające azbest do 160 ton rocznie.

- Zgodnie z przedmiotową decyzją po okresowym magazynowaniu odpadów zgodnie obowiązującymi przepisami na terenie Przedsiębiorstwa przy ul. Towarowej 9 w Słupsku, odpady należy przekazywać do dalszego zagospodarowania specjalistycznym firmom na podstawie zawartych z nimi umów. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia, kiedy decyzja stała się ostateczna.

P. **Przedsiębiorstwo „AWAS-SERWIS” sp. z o.o. z Warszawy, ul. Żagańska 1, 04-713 Warszawa** - decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7644-2-5/03 z dnia 15.05.2003 r. na wytwarzanie na terenie powiatu bytowskiego odpadów niebezpiecznych w ilościach:

- kod – 130501 – odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach do 1000 ton rocznie,
 - kod – 130502 – szlamy z odwadniania olejów w separatorach do 600 ton rocznie,
 - kod – 130503 – szlamy z kolektorów do 800 ton rocznie,
 - kod – 130506 – olej z odwadniania olejów w separatorach do 200 ton rocznie,
 - kod – 130507 – zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach do 800 ton rocznie,
 - kod – 130508 – mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach do 1200 ton rocznie,
 - kod – 130899 – inne nie wymienione odpady olejowe do 400 ton rocznie,
 - kod – 190809 – tłuszcze i mieszaniny z separacji olej/woda do 300 ton rocznie,
 - kod- 190810 – tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż 190809 do 200 ton rocznie.
- Wytwarzane odpady nie będą magazynowane ani składowane na terenie powiatu bytowskiego, a wywożone przez wytwórcę własnym transportem do swoich neutralizatori gdzie będą poddane unieszkodliwianiu. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia, kiedy decyzja stała się ostateczna.

Q. **Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych „TERMOEXPORT” z Warszawy, ul. Elektryczna 2a, 00-346 Warszawa** - decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7644-2-14/03 z dnia 30.10.2003 r. na wytwarzanie na terenie powiatu bytowskiego odpadów niebezpiecznych w ilościach:

- kod – 170106 – zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne do 500 ton rocznie,
- kod – 170601 – materiały izolacyjne zawierające azbest do 500 ton,
- kod – 170605 – materiały konstrukcyjne zawierające azbest do 500 ton rocznie.

- Zgodnie z przedmiotową decyzją po okresowym magazynowaniu odpadów zgodnie obowiązującymi przepisami, odpady należy przekazywać do dalszego zagospodarowania specjalistycznym firmom na podstawie zawartych z nimi umów. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia kiedy decyzja stała się ostateczna.
- R. **„ELNAFT”sp. z o.o. z Gdańska, ul .Wiślana 20a, 80-555 Gdańsk** - decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7644-2-13a/03 z dnia 30.10.2003 r. na wytwarzanie na terenie powiatu bytowskiego odpadów niebezpiecznych w ilościach:
- kod – 130502 – szlamy z odwadniania olejów w separatorach do 10 ton rocznie,
 - kod – 130506 – olej z odwadniania olejów w separatorach do 10 ton rocznie,
 - kod – 130507 – zaolejona woda z odwadniania olejów do 100 ton rocznie,
 - kod – 150202 – zużyte sorbenty, materiały filtracyjne, czysciwo, i odzież ochronna do 1 tony rocznie,
 - kod – 160213 – lampy fluorescencyjne do 07 tony rocznie,
 - kod – 160708 – odpady zawierające ropę naftową i jej produkty do 1800 ton rocznie,
 - kod – 170503 – gleba i ziemia zawierająca substancje niebezpieczne do 1500 ton rocznie.
- oraz na zbieranie na terenie powiatu bytowskiego następujących odpadów niebezpiecznych:
 - kod – 150110 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone,
 - kod – 160215 – niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń,
 - kod – 150202 – zużyte sorbenty, materiały filtracyjne, czysciwo i odzież ochronna.
 - Zgodnie z przedmiotową decyzją po okresowym magazynowaniu odpadów zgodnie obowiązującymi przepisami, odpady należy przekazywać do dalszego zagospodarowania specjalistycznym firmom na podstawie zawartych z nimi umów. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia kiedy decyzja stała się ostateczna.
- S. **Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe „BUDMAR” z Koszalina, ul. Na Skarpie 17, 75-343 Koszalin** - decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7644-2-3-4/04 z dnia 12.03.2004 r. na wytwarzanie na terenie powiatu bytowskiego odpadów niebezpiecznych w ilościach:
- kod – 170106 - zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne do 50 ton rocznie,
 - kod – 170601 - materiały izolacyjne zawierające azbest

- kod – 170605 - materiały konstrukcyjne zawierające azbest łącznie do 500 ton rocznie.
 - Zgodnie z przedmiotową decyzją po okresowym magazynowaniu odpadów zgodnie obowiązującymi przepisami, odpady należy przekazywać do dalszego zagospodarowania i transportowania specjalistycznym firmom na podstawie zawartych z nimi umów. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia kiedy decyzja stała się ostateczna.
- T. Zakład Remontowo-Budowlany – Stanisław Karolczak Łódź, ul. Przelajowa 10/56, 94-044 Łódź** - decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7644-2-4-4/04 z dnia 12.03.2004 r. na wytwarzanie na terenie powiatu bytowskiego odpadów niebezpiecznych w ilościach:
- kod – 170106 - zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne do 500 ton rocznie,
 - kod – 170601 - materiały izolacyjne zawierające azbest do 300 ton rocznie,
 - kod – 170605 - materiały konstrukcyjne zawierające azbest łącznie do 300 ton rocznie.
- Zgodnie z przedmiotową decyzją po okresowym magazynowaniu odpadów zgodnie obowiązującymi przepisami, odpady należy przekazywać do dalszego zagospodarowania i transportowania specjalistycznym firmom na podstawie zawartych z nimi umów. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia kiedy decyzja stała się ostateczna.
- U. Zakład Robót Ogólnobudowlanych – Stanisław Repiński, ul. Fałata 10, 83-400 Kościerzyna** - decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7644-2-5-4/04 z dnia 12.03.2004 r. na wytwarzanie na terenie powiatu bytowskiego odpadów niebezpiecznych w ilościach:
- kod – 170106 - zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne do 500 ton rocznie,
 - kod – 170601 - materiały izolacyjne zawierające azbest do 200 ton rocznie,
 - kod – 170605 - materiały konstrukcyjne zawierające azbest łącznie do 200 ton rocznie.
- Zgodnie z przedmiotową decyzją po okresowym magazynowaniu odpadów zgodnie obowiązującymi przepisami, odpady należy przekazywać do dalszego zagospodarowania i transportowania specjalistycznym firmom na podstawie zawartych z nimi umów. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia kiedy decyzja stała się ostateczna.
- V. P.H.U. "ŁUKASZ" – Kuczkowski Gerard z Bytowa, ul. Gałczyńskiego 17, 77-100 Bytów** - decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7644-2-6-4/04 z dnia 26.04.2004 r. na wytwarzanie

na terenie własnej nieruchomości w Pomysku Wielkim (dz. nr 61) gm. Bytów odpadów niebezpiecznych w ilościach:

- kod – 130111 – syntetyczne oleje hydrauliczne w ilości 0,05 tony rocznie,
 - kod – 130113 – inne oleje hydrauliczne w ilości 0,05 tony rocznie,
 - kod – 130205 – mineralne oleje silnikowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych w ilości 0,12 tony rocznie,
 - kod – 130206 – syntetyczne oleje silnikowe w ilości 0,12 tony rocznie,
 - kod – 130207 – oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji w ilości 0,05 tony rocznie,
 - kod – 130208 – inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe w ilości 0,05 tony rocznie,
 - kod – 160107 – filtry olejowe w ilości 0,03 tony rocznie,
 - kod – 160110 – elementy wybuchowe w ilości 0,05 tony rocznie,
 - kod – 160111 – okładziny hamulcowe zawierające azbest w ilości 0,05 tony rocznie,
 - kod – 160113 – płyny hamulcowe w ilości 0,01 tony rocznie,
 - kod – 160114 – płyny zapobiegające zamarzaniu w ilości 0,1 tony rocznie,
 - kod – 160213 – lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć w ilości 0,001 tony rocznie,
 - kod – 160601 – baterie i akumulatory ołowiowe w ilości 0,2 tony rocznie,
 - kod – 160602 – baterie i akumulatory niklowo-kadmowe w ilości 0,05 tony rocznie,
 - kod – 160606 – selektywnie gromadzony elektrolit w ilości 0,3 tony rocznie;
 - zbieranie na terenie powiatu bytowskiego następujących rodzajów odpadów:
 - kod – 160104 – zużyte lub nie nadające się do użytku pojazdy,
 - kod – 160106 – zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy nie zawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów.
 - oraz zezwolenie na transport na terenie Rzeczypospolitej Polskiej odpadów wymienionych powyżej. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia kiedy decyzja stała się prawomocna.
- W. „**EMAD**” – **Ewa Błaszowska ul. Dworcowa 3a, 77-100 Bytów** - decyzja Starosty Bytowskiego nr OŚ-ODP.7644-5-4/03 z dnia 26.11.2003 r. na wytwarzanie na terenie własnej nieruchomości w Bytowie przy ul. Dworcowej 3a oraz na terenie powiatu bytowskiego odpadów w następujących w ilościach:

- kod – 070213 – odpady tworzyw sztucznych,
- kod – 120101 – odpady z toczenia i piłowania żelaza i jego stopów,
- kod – 120105 – odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych,

- kod – 150101 – opakowania z papieru i tektury,
- kod – 150102 – opakowania z tworzyw sztucznych,
- kod – 150104 – opakowania z metali,
- kod – 150105 – opakowania wielomateriałowe,
- kod – 150107 – opakowania ze szkła,
- kod – 160119 – tworzywa sztuczne,
- kod – 160620 - szkło,
- kod – 170202 – szkło,
- kod – 170203 – tworzywa sztuczne,
- kod – 191201 - papier i tektura,
- kod – 191202 metale żelazne,
- kod – 191204 – tworzywa sztuczne i guma,
- kod – 191205 – szkło,
- kod – 200101 – papier i tektura,
- kod – 200102 – szkło,
- kod – 200139 – tworzywa sztuczne,
-
- oraz zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu wymienionych odpadów na terenie całego kraju. Termin ważności decyzji – 10 lat od dnia kiedy decyzja stała się ostateczna.

5.2. Postępowanie z odpadami.

5.2.1. Odzysk odpadów

- Jednym z najważniejszych elementów w gospodarce odpadami jest ich odzysk rozumiany jako wykorzystanie odpadów w całości lub ich części, a także jako odzyskanie z odpadów substancji, materiałów lub energii. W województwie pomorskim podobnie jak i w pozostałych regionach kraju odzysk odpadów komunalnych prowadzony jest w niewielkiej skali. Podstawowym elementem w systemie odzysku odpadów jest selektywna zbiórka, a następnie ich wykorzystanie.
- W Gminie Lipnica prowadzona jest selektywna zbiórka szkła, tworzyw sztucznych oraz makulatury ze strumienia odpadów komunalnych. Efektywność funkcjonowania tego systemu przedstawiono w tabeli 6.1.
-
- Tabela 6.1. *Efektywność selektywnej zbiórki odpadów w gminie Lipnica w 2000 r.*

• Surowiec wtórny	• Gmina Lipnica			• Powiat Bytowski**		
	• Ilość odpadów*	• Ilość odpadów zebranych**	• %	• Ilość odpadów w	• Ilość odpadów zebranych	• %
•	• Mg/rok	• Mg/rok		• Mg/rok	• Mg/rok	

• Makulatura	• 125,65	• 9,00	• 7,16	• 1944	• 84,3	• 4,3
• Szkło	• 95,87	• 18,00	• 18,77	• 1524	• 188	• 1,23
• Tworzywa sztuczne	• 133,99	• 6,00	• 4,48	• 2126	• 192,4	• 9,0
• metale	• 29,79	• 0,0	• 0,0	• 473	• 0,2	• 0,0

• * dane z tabeli 5.2. GPGO dla Gminy Lipnica

• ** dane z PPGO dla Powiatu Bytowskiego

•

- Na podstawie tabeli 6.1. można wywnioskować, że na terenie Gminy Lipnica w 2000 r. selektywna zbiórka odpadów była w tym samym stopniu rozpropagowana i realizowana jak na terenie całego Powiatu Bytowskiego. Mając powyższe na uwadze trzeba w szerzej rozpropagować wśród społeczeństwa selektywną zbiórkę odpadów, która przyczyni się w dużym stopniu do zmniejszenia nagromadzenia odpadów na składowiskach.
- Na terenie Gminy Lipnica nie działają skupy surowców wtórnych oraz olejów przetworzonych, funkcjonuje natomiast jeden punkt zbiórki zużytych akumulatorów.

5.2.2. Unieszkodliwianie odpadów

Składowanie jest podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych stosowaną w województwie pomorskim. W praktyce, prawie wszystkie odpady komunalne (ok. 97%), powstające w regionie są unieszkodliwiane poprzez deponowanie na składowiskach odpadów komunalnych.

W Gminie Lipnica nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalne. Przyczyną tego jest ich znikoma ilość i nie ma uzasadnionej potrzeby budowy takiej instalacji.

Dotychczas odpady komunalne były unieszkodliwiane przez ich składowanie na składowiskach odpadów komunalnych w: Brzeźnie Szlacheckim, Kiedrowicach oraz Borowym Młynie.

Wszystkie wymienione składowiska były prowadzone z naruszeniem wymagań określonych w ustawie o odpadach, tj.:

- składowiska nie były wyznaczone w trybie przepisów ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym,
- brak pozwoleń na ich budowę,
- deponowane odpady nie były poddawane segregacji w celu ich odzysku,
- nie przestrzegano zakazu mieszania odpadów niebezpiecznych z innymi niż niebezpieczne,
- nie spełniały wymagań ustalonych w ustawie o odpadach dla instalacji do unieszkodliwiania odpadów.

5.2.3. Instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów

W tabeli 6.2. przedstawiono stan prawny i techniczny istniejących składowisk odpadów komunalnych na terenie Gminy Lipnica.

Tabela 6.2. *Stan prawny i techniczny składowisk odpadów na terenie Gminy Lipnica**

Lp	Lokalizacja/stan techniczny	Rok uruchomienia	Pojemność całkowita tys.m ³	Powierzchnia terenu ogółem w ha	Koszt odbioru	Stan prawny
1	Kiedrowice/brak izolacji podłoża i drenażu	1994	10	1,20	bd	WIOŚ decyzja Nr 49/I/2002 użytkowanie wstrzymane od 01.09.2004
2	Brzeźno Szlacheckie/ brak izolacji podłoża i drenażu	1995	3,0	1,40	bd	WIOŚ decyzja Nr 49/I/2002 użytkowanie wstrzymane od 01.09.2003
3	Borowy Młyn/ brak izolacji podłoża i drenażu	1995	4,0	0,80	bd	WIOŚ decyzja Nr 49/I/2002 użytkowanie wstrzymane od 01.09.2005

* dane z PPGO dla Powiatu Bytowskiego

Przyczyną podjęcia decyzji przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o zamknięciu składowisk na terenie Gminy Lipnica było ich prowadzenie przez Gminę z naruszeniem wymagań określonych w przepisach ustawy o odpadach, jak również w sposób nie

zapewniający zachowania wymagań ochrony środowiska. Z ekonomicznego punktu widzenia Gmina nie podjęła się budowy nowego, spełniającego wszelkie wymogi ustawodawstwa, składowiska odpadów na terenie Gminy.

Obecnie składowiska w Brzeźnie Szlacheckim i Kiedrowicach są zamknięte. Pozostałe składowiska będą sukcesywnie zamykane, zgodnie z ustalonymi terminami w decyzji Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Gdańsku. Na Gminie Lipnica będzie ciążył obowiązek ich rekultywacji, którą należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549). Zgodnie z przetoczonym rozporządzeniem „ *W procesie zamknięcia składowiska odpadów (...) wykonuje się prace rekultywacyjne w sposób zabezpieczający składowisko odpadów przed jego szkodliwym oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze, integrujący obszar składowiska odpadów z otaczającym środowiskiem oraz umożliwiający obserwację wpływu składowiska odpadów na środowisko. (...) Po zakończeniu eksploatacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, lub składowiska odpadów obojętnych (...), skarpy oraz powierzchnię korony składowiska porządkuje się i zabezpiecza przed erozją wodną i wietrzną przez wykonanie odpowiedniej okrywy rekultywacyjnej, której konstrukcja uzależniona jest od właściwości odpadów.(...) Minimalna miąższość okrywy rekultywacyjnej (...) powinna umożliwić powstanie i utrzymanie trwałej pokrywy roślinnej.*” np. las.

6. Prognoza zmian w rodzaju i ilości powstawania odpadów

- W Krajowym Planie Gospodarki odpadami przyjęto dla obszarów o dominacji wiejskiej Województwa Pomorskiego przyrost liczby mieszkańców w stosunku do roku 2000 następująco:
2005 r. – 2,5 %
2010 r. – 4,6 %
2014 r. – 6,4 %.

W związku z powyższym prognozowany przyrost mieszkańców w Gminie Lipnica w stosunku do roku 2000 będzie przedstawiał się następująco:

rok 2005 – 4940 mieszkańców
rok 2010 – 5042 mieszkańców
rok 2014 – 5128 mieszkańców

Mając na uwadze charakter Gminy Lipnica, który zbytnio nie odbiega od charakteru Powiatu Bytowskiego, do dalszych obliczeń przyjęto takie same wskaźniki jak dla obszarów o dominacji wiejskiej. Prognozę zmian wskaźników emisji odpadów komunalnych w Powiatowym Planie gospodarki odpadami dla Powiatu Bytowskiego przedstawia tabela 7.1.

Tabela 7.1. *Prognoza zmian wskaźników emisji odpadów komunalnych dla obszarów wiejskich w latach 2005, 2010 i 2014 (wg KPGO)*

Nazwa strumienia	Procentowe zmiany wskaźnika w latach		
	2001-2005	2006-2010	2011-2014
Odpady organiczne roślinne	1,00	0,00	0,00
Odpady organiczne zwierzęce	0,00	-1,00	-1,00
Odpady organiczne inne	2,00	2,00	1,00
Odpady zielone	2,00	2,00	1,00
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	2,00	1,00	0,00
Opakowania z papieru i tektury	2,00	1,00	0,00
Opakowania wielomateriałowe	2,00	1,00	0,00
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	1,00	0,00	-2,00
Opakowania z tworzyw sztucznych	1,00	0,00	-2,00
Tekstylia	2,00	1,00	1,00
Szkło (nieopakowaniowe)	2,00	2,00	1,00
Opakowania ze szkła	2,00	2,00	1,00
Metale	1,00	0,00	0,00
Opakowania z blachy stalowej	1,00	0,00	0,00
Opakowania z aluminium	1,00	0,00	0,00
Odpady mineralne	0,00	1,00	1,00
Drobna frakcja popiołowa	-2,00	-3,00	-3,00
Odpady wielkogabarytowe	5,92	0,00	0,00
Odpady budowlane	8,45	5,92	6,58
Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych	8,45	0,00	0,00

Skład i ilość odpadów komunalnych w latach 2005, 2010 i 2014 określono na podstawie wskaźników z tabeli 7.2. oraz na podstawie prognozy demograficznej przedstawionej w tabeli 7.1. niniejszego opracowania. Przyjmując, że od roku 2006 na terenie Gminy Lipnica zostanie wprowadzony obowiązek segregacji odpadów wielkogabarytowych i budowlanych, przy czym wielkości tych strumieni osiągną wartości określone w tabeli 5.1., prognoza składu i ilości odpadów dla Gminy Lipnica przedstawia się tak jak w tabeli 7.2.

Tabela 7.2. Prognoza składu i ilości odpadów dla Gminy Lipnica w latach 2005, 2010, 2014

Nazwa strumienia	Ilości odpadów <i>kg/mieszkańca/rok</i>			Ilości odpadów w Gminie Lipnica <i>ton/rok</i>		
	2005	2010	2014	2005	2010	2014
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	22,55	22,55	22,55	111,40	113,70	115,64
Odpady zielone	4,22	4,30	4,34	20,85	21,68	22,26
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	10,85	10,95	10,95	53,60	55,21	56,15
Opakowania z papieru i tektury	15,73	15,89	15,89	77,71	80,12	81,48
Opakowanie wielomateriałowe	1,76	1,78	1,78	8,68	8,97	9,13
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	21,24	21,24	20,82	104,93	107,09	106,76
Opakowania z tworzyw sztucznych	6,84	6,84	6,70	33,79	34,50	34,36
Tekstylia	4,74	4,79	4,84	23,42	24,15	24,82
Szkło (nieopakowaniowe)	1,02	1,04	1,05	5,04	5,24	5,38
Opakowania ze szkła	19,27	19,66	19,86	95,18	99,13	101,84
Metale	4,65	4,65	4,65	22,97	23,44	23,85
Opakowania z blachy stalowej	1,65	1,65	1,65	8,15	8,32	8,46
Opakowania z aluminium	0,48	0,48	0,48	2,37	2,42	2,46
Odpady mineralne	13,35	13,35	13,48	65,95	67,31	69,12
Drobna frakcja popiołowa	19,74	19,15	19,35	97,52	96,55	99,23
Odpady wielkogabarytowe	5,00	15,00	15,00	24,70	75,63	76,92
Odpady budowlane	12,00	40,00	42,63	59,28	201,68	218,61
Odpady niebezpieczne	2,00	2,00	2,00	9,88	10,08	10,26
Razem	167,09	205,32	208,02	825,42	1035,22	1066,73

7. Zadania strategiczne w gospodarce odpadami na terenie Gminy Lipnica do 2014.

Realizacja przyjętych strategii w gospodarce odpadami komunalnymi wyznaczonych zarówno w II Polityce Ekologicznej Państwa, Krajowym, Wojewódzkim i Powiatowym Planie Gospodarki

Odpadami zapewni utworzenie systemu zapewniającego dostępność do usług usuwania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, a jednocześnie pozwoli na skuteczną kontrolę wytwórców i posiadaczy odpadów w zakresie korzystania z usług systemu i nie zanieczyszczania środowiska poprzez usuwanie odpadów do środowiska w sposób niezgodny z prawem. Realizacja celów wyznaczonych w Gminnych Planach Gospodarki Odpadami musi również zwracać uwagę na wyżej wyznaczony cel w planach wyższego szczebla.

Regionalna organizacja gospodarki odpadami komunalnymi powinna zapewnić odbiór od wszystkich mieszkańców odpadów wszelkiego rodzaju oraz wykonania operacji selektywnej zbiórki, sortowania, przerobu w zakresie wymaganym dla następnego odzysku i składowania pozostałości.

W Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (KPGO) wyznaczono zadania strategiczne w gospodarce odpadami komunalnymi między innymi dla Gmin. W tabeli 8.1. przedstawiono wykaz przedmiotowych zadań.

Tabela 8.1. Wykaz zadań w zakresie strategii w gospodarce odpadami według KPGO

lata	zadania	Odpowiedzialny
2004	Przygotowania i przyjęcie gminnych planów gospodarki odpadami	Gminy
2004-2007	Organizacja gminnych (międzygminnych) systemów gospodarki odpadami, rozwój systemów selektywnej zbiórki ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych, intensyfikacja akcji podnoszenia świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Budowa instalacji, które zapewnią redukcję ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji zgodnie z dyrektywą UE 1999/31/EC. Budowa lub modernizacja składowisk odpadów komunalnych zgodnych z wymaganiami UE (dyrektywa 1999/31/EC). Zapewnienie bezpiecznego składowania całej ilości odpadów składowanych pochodzących z terenu obsługiwanego przez system. Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych. Objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	Gminy Przedsiębiorcy
2004 -2007	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych: • działania organizacyjne w celu zapewnienia w roku 2006 zbiórki na poziomie 20% odpadów wielkogabarytowych, • instalacja linii demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych, lub odpowiednie porozumienie z organizacją z poza systemu, świadczącą takie usługi.	Gminy Przedsiębiorcy
2004-2007	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych: • działania organizacyjne w celu zapewnienia w roku 2006 zbiórki na poziomie 15% odpadów budowlanych, • instalacja linii recyklingu odpadów budowlanych lub odpowiednie porozumienie z organizacją z poza systemu, świadczącą takie usługi	Gminy Przedsiębiorcy

2004-2007	Rozwój selektywnej zbiórki, celem unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych: • działania organizacyjne w celu zapewnienia w roku 2006 zbiórki na poziomie 15% odpadów niebezpiecznych, • instalacja linii unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, lub odpowiednie porozumienie z organizacją z poza systemu, świadczącą takie usługi	Gminy Przedsiębiorcy
2008-2014	Dalsza organizacja i doskonalenie lokalnych i ponadlokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi: • rozwój zbiórki selektywnej, • kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej, • wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznych	Gminy Przedsiębiorcy
2008- 2014	Rozwój zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych: • budowa lub modernizacja instalacji do unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji o zdolności przerobowej zapewniającej odbiór odpadów w ilości odpowiadającej wymaganiom dyrektywy UE 1999/31/EC, • działania organizacyjne w celu zapewnienia w roku 2008 zbiórki na poziomie 50% odpadów wielkogabarytowych, • działania organizacyjne w celu zapewnienia w roku 2008 zbiórki na poziomie 40% odpadów budowlanych, • działania organizacyjne w celu zapewnienia w roku 2008 zbiórki na poziomie 50% odpadów niebezpiecznych, wchodzących w skład odpadów komunalnych, • budowa instalacji dla przerobu odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych lub zawarcie odpowiednich porozumień z organizacjami z poza systemu, świadczącymi takie usługi.	Gminy Przedsiębiorcy
2006-2012	Budowa lub modernizacja i oddanie do użytkowania nowych składowisk odpadów komunalnych stanowiących punkt przeładunkowy dla obszaru gminy Zakończenie eksploatacji składowisk nie spełniających wymagań UE. Rekultywacja składowisk do końca 2012 r	Gminy Przedsiębiorcy

Zgodnie z wytycznymi planów wyższego szczebla za minimalną wielkość zaludnienia obsługiwaną przez regionalne systemy gospodarki odpadami uznaje się obecnie 100 – 150 tysięcy mieszkańców dla terenów o zabudowie wiejskiej i małych miast. Obecnie na terenie Powiatu Bytowskiego funkcjonuje porozumienie między gminne w sprawie gospodarki odpadami, w którym uczestniczą : Gmina Lipnica, Bytów, Borzytuchom, Kołczygłowy, Studzienice, Tuchomie, Parchowo. Liczba mieszkańców uczestnicząca w realizacji tego porozumienia w roku 2000 wynosiła 46.088.

W Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami przyjęto dla gmin powiatu bytowskiego obsługę przez Zakład Zagospodarowania Odpadów (ZZO) w oparciu o składowisko w Sierźnie, działalność którego obejmie gminy Borzytuchom, Bytów, Czarna Dąbrówka, Kołczygłowy, Lipnica, Miastko, Studzienice, Parchowo, Trzebielino, Tuchomie, Koczała (pow. człuchwski).

Mając na uwadze zasadę bliskości, o której mowa w art. 9 ustawy o odpadach, należy zwrócić uwagę na rozmieszczenie miejsc odbioru odpadów w sposób zapewniający dostępność dla

mieszkańców, z czego wynika obowiązek zarządów gmin i przedsiębiorstw do rozmieszczenia pojemników na odpady w miejscach publicznych. Odpady te powinny być gromadzone w sposób nie powodujący uciążliwości dla ludzi i środowiska, co narzuca obowiązek usuwania ich z miejsc gromadzenia regularnie i dostatecznie często, by nie ulegały rozkładowi i/lub rozproszaniu do środowiska.

Poza działaniami inwestycyjnymi istotnym elementem systemu gospodarki odpadami na terenie gminy jest właściwe wykorzystanie prawa w zakresie kształtowania rynku usługodawców.

Obowiązki gminy w zakresie problematyki objętej gminnym planem gospodarki odpadami określono szczegółowo w ustawie z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z późniejszymi zmianami oraz prawie miejscowym. Postanowienia ustawy nadają gminie szereg uprawnień w stosunku do przedsiębiorców ubiegających się o prowadzenie działalności w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych w tym wydawanie zezwoleń (Zezwolenie powinien uzyskać każdy podmiot ubiegający się o świadczenie usług na terenie gminy Lipnica). Ustawa ta również umożliwia określenie przez Gminę wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie świadczenia na ww. usługi. Ustawa nie określa zakresu wymagań, ale jednocześnie w art. 9 podaje, że właściwy organ odmówi wydania zezwolenia, o którym mowa w art. 7 ust. 1 jeżeli w zamierzony sposób gospodarowania odpadami lub nieczystościami płynnymi” jest niezgodny z gminnym planem gospodarki odpadami”.

W związku z powyższym Gmina zawierając umowę z Firmą na odbiór odpadów stałych z terenu Gminy Lipnica powinna w niej zawrzeć klauzulę, która będzie zobowiązywała Firmę do partycypacji w kosztach zakupu pojemników i worków do selektywnej zbiórki odpadów oraz do selektywnego ich wywozu. Mając na uwadze wysoki koszt eksploatacji składowiska odpadów w Sierźnie, jak również istniejącej tam linii segregacji odpadów komunalnych należy w przedmiotowych umowach zobowiązać odbiorców odpadów wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych do ich deponowania na przedmiotowym składowisku.

7.1. Odpady ulegające biodegradacji ton/rok (wg tab. 7.2.):

<u>Rok:</u>	<u>2005</u>	<u>2010</u>	<u>2014</u>
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji ton/rok	111,40	113,70	115,64
Odpady zielone ton/rok	20,85	21,68	22,26
Papier i tektura (nieopakowaniowe)ton/rok	53,60	55,21	56,15
<u>Razem ton/rok</u>	<u>185,85</u>	<u>190,59</u>	<u>194,05</u>

Obliczona wg danych KPGO w 1995 r ilość odpadów ulegających biodegradacji wynosiła (wg wielkości średniej dla województwa pomorskiego) : **2 539** ton/rok, a zatem maksymalne dopuszczalne są następujące ilości tych odpadów składowanych:

rok 2010	$0,75 \cdot 2\,539 = 1\,904$ ton/rok
rok 2013	$0,50 \cdot 2\,539 = 1\,269$ ton/rok
rok 2020	$0,35 \cdot 2\,539 = 889$ ton/rok

co przekłada się na zdolności przerobowe kompostowania na obszarze powiatu:

rok 2010	1 112 ton/rok
rok 2013	1 747 ton/rok
rok 2020	2 208 ton/rok

Z ekonomicznego punktu widzenia nie należy brać pod uwagę budowy gminnej kompostowni na terenie gminy Lipnica. Na komunalne składowiska odpadów z terenów o charakterze wiejskim odpady ulegające biodegradacji trafiają w znikomych ilościach. Oczekuje się, że kompostowanie takich odpadów będzie się odbywało w przydomowych kompostownikach, tak jak to miało miejsce, prawdopodobnie, dotychczas.

Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bytowskiego przewiduje selektywną zbiórkę odpadów biodegradowalnych w Bytowie i Miastku oraz budowę w tych miejscowościach dwóch kompostowni płytowych. W związku z tym odpady wytwarzane na terenie Gminy w wyniku porządkowania parków i skwerów zielonych będą tam przekazywane.

7.2. Odpady wielkogabarytowe

Odpady te są dotychczas usuwane w sposób niezorganizowany, część z nich (wyposażenie kuchni i łazienek) jest usuwana razem z odpadami domowymi, meble są demontowane na miejscu i w części służą jako opał, a w części usuwa się je z odpadami domowymi, metale (lodówki, pralki, metalowe elementy pieców) są po demontażu sprzedawane na złom. Należy przypuszczać, że duża część pozostałości po demontażu jest usuwana w niekontrolowany sposób do środowiska (dzikie wysypiska). Rosnący udział w odpadach wielkogabarytowych stanowi złom elektroniczny (radioodbiorniki, telewizory, sprzęt grający) zaliczany do tej grupy niezależnie od rozmiarów. Zgodnie z nowymi przepisami złom elektroniczny będzie podlegał obowiązkowi zbiórki selektywnej.

Osiągnięcie średniej krajowej w zbiorce odpadów wielkogabarytowych planuje się na rok 2010.

Planowane ilości tych odpadów są następujące (wg tab. 7.2.):

rok 2005	24,70 ton
2010	75,63
2014	76,92

Powiatowy Plan Gospodarki odpadami przewiduje w pierwszej kolejności objęcie selektywną zbiórką miasta Bytów i Miastko, a następnie tereny wiejskie. Mając jednak na uwadze ład i porządek na terenie gminy Lipnica proponuje się jak najszybsze zorganizowanie punktów zbiórki tych odpadów, tzw. „wystawek” mających na celu wyodrębnienie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych. Punkt zbiórki odpadów wielkogabarytowych będzie zlokalizowany na miejscu któregośkolwiek zrehabilitowanego składowiska np. w Borowym Młynie lub w nowo wyznaczonym miejscu w Prądzonie.

W tym miejscu należy nadmienić, że zgodnie z PPGO dla Powiatu Bytowskiego na terenie gminy Tuchomie w miejscu obecnie istniejącego składowiska odpadów komunalnych w Tuchomiu planuje się budowę Zakładu odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych. W związku z tym, że gmina Tuchomie, jak również i Lipnica działają we wspólnym porozumieniu dotyczącym gospodarki odpadami, sposób przekazania zebranych odpadów wielkogabarytowych będzie prawdopodobnie kwestią ustalenia określonych warunków. Wprowadzenie zorganizowanej zbiórki odpadów wielkogabarytowych spowoduje poprawę środowiska w zakresie ochrony powierzchni ziemi przed ich nielegalnym składowaniem.

7.3. Odpady budowlane usuwane z odpadami domowymi.

Odpady z remontów i przebudowy wewnątrz budynków, napraw i konserwacji zalicza się do odpadów obojętnych i dlatego, szczególnie w środowisku wiejskim, nie są traktowane jako odpady i używane do wypełnienia nierówności gruntowych, wysypywania ścieżek itp. W edukacji społeczeństwa na temat ochrony środowiska należy jednak zwrócić uwagę na niebezpieczne składniki – jakie mogą stanowić usunięte powłoki malarskie, resztki farb i azbestowe izolacje rurociągów, azbestowe rury kanalizacyjne.

Odpady budowlane nie są dotychczas usuwane w Gminie Lipnica w sposób zorganizowany. Były one składowane na gminnych składowiskach odpadów. Mając jednak na uwadze fakt, że wszystkie składowiska po roku 2005 na terenie gminy Lipnica nie będą już funkcjonowały, a tym samym nie będzie już zorganizowanego miejsca do deponowania wytworzonych odpadów Gmina powinna rozważyć możliwość współpracy z Zakładem odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych w Tuchomiu.

Punkt zbiórki odpadów budowlanych będzie zlokalizowany na miejscu któregośkolwiek zrehabilitowanego składowiska np. w Borowym Młynie lub w nowo wyznaczonym miejscu w Prądzonie.

W planie niniejszym przyjęto, że średnia krajowa dla terenów o dominacji wiejskiej w zbiorce tych odpadów zostanie osiągnięta w 2010 r. Prognoza ilości odpadów budowlanych zebranych w Gminie Lipnica jest następująca (wg tabeli 7.2.):

rok	2005	59,28 ton
	2010	201,68
	2014	218,61

Eliminacja odpadów budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych pozwoli na ochronę powierzchni ziemi przed przenikaniem zawartych w nich niebezpiecznych składników.

7.4. Odpady niebezpieczne usuwane z odpadami domowymi

Odpadami niebezpiecznymi usuwanymi wraz z odpadami komunalnymi są najczęściej: zużyte baterie, środki farmaceutyczne, środki ochrony roślin i opakowania po nich. W celu ich wydzielenia należy stworzyć na terenie Gminy Lipnica punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych:

- baterii – w sklepach sprzętu elektronicznego lub przy punktach sprzedaży nowych,
- przeterminowanych leków – w aptekach lub punktach sprzedaży lekarstw
- środki ochrony roślin i opakowania po nich – przy punktach sprzedaży tych artykułów.

Prognozowane ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych w Gminie Lipnica wynoszą (wg tabeli 7.2.):

rok	2005	9,88 ton
	2010	10,08
	2014	10,26

Przyjmuje się, że podjęcie akcji zbiórki selektywnej tych odpadów w latach 2007 – 2010 da efekty w postaci obniżenia ich zawartości w strumieniu odpadów komunalnych o 50%.

Odpady niebezpieczne wyodrębnione z odpadów komunalnych przyczynią się do ochrony wód podziemnych i powierzchniowych oraz powierzchni ziemi.

7.5. Odpady opakowań

Poziom redukcji ilości odpadów opakowaniowych określa ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania, niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej r. (Dz. U. Nr 63 poz.639). Zgodnie z tą ustawą przedsiębiorca wprowadzający na rynek krajowy (producent lub importer) produkty w opakowaniach jest obowiązany do odzysku odpadów opakowań.

Zbiórki odpadów opakowaniowych na terenie Gminy Lipnica nie wydaje się obecnie celowa, a istniejący wytwórcy tych odpadów muszą uporać się z tym problemem indywidualnie.

7.6. Tworzywa sztuczne

Tworzywa sztuczne, nieopakowaniowe i opakowania z nich, stanowią ilościowo poważny składnik odpadów komunalnych. Zmiany w technologii pakowania towarów, a także w gospodarstwach domowych i wyposażeniu mieszkań wskazują na ciągły wzrost tej grupy i potrzebę zainteresowania się ich wykorzystaniem. Na uniknięcie obecności PCV w odpadach kierowanych do odzysku nie ma obecnie sposobu, można jednak ograniczyć jego udział poprzez selektywną zbiórkę i sortowanie tworzyw w postaci folii, pojemników na płyny, opakowań produktów żywnościowych, które nie zawierają PCV, a eliminację odpadów z budownictwa, remontów instalacji i rurociągów.

Prognozowana ilość odpadów z tworzyw sztucznych w Gminie Lipnica wyniesie (wg tabeli 7.2.):

	<u>2005 r</u>	<u>2010 r</u>	<u>2014 r</u>
odpady nieopakowaniowe ton	104,93	107,09	106,76
odpady opakowań ton	<u>33,79</u>	<u>34,50</u>	<u>34,36</u>
razem	<u>138,72</u>	<u>141,49</u>	<u>141,12</u>

8. Projektowany system gospodarki odpadami.

Powiatowy Plan gospodarki odpadami dla Powiatu Bytowskiego przyjął następujący zakres działalności systemu gospodarki odpadami:

- kompletne usługi odbioru i usuwania odpadów komunalnych,
- utworzenie i obsługa sieci selektywnej zbiórki odpadów,
- sortowanie odpadów domowych zmieszanych,
- unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji poprzez kompostowanie,
- dostawy odpadów ze zbiórek selektywnych i sortowania do zakładów odzysku lub unieszkodliwiania (odpady niebezpieczne)
- składowanie odpadów.

Poza działalnością systemu pozostanie zagospodarowanie odpadów objętych zakresem działalności organizacji specjalistycznych o charakterze ponadregionalnym: zbiórka olejów użytkowych, akumulatorów, odpadów opakowań odbieranych przez producentów lub ich organizacje.

System będzie obejmował, zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami, gminy: Borzytuchom, Bytów, Czarna Dąbrówka, Kołczygłowy, Lipnica, Miastko, Studzienice, Parchowo, Trzebielino, Tuchomie, Koczała (pow. człuchowski).

Na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki odpadami na terenie Gminy Lipnica proponuje się przyjęcie dla Gminy następującego systemu gospodarki odpadami:

- ✓ objęcie odbiorem odpadów komunalnych od wszystkich mieszkańców gminy,
- ✓ rozpowszechnienie i obsługa selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”,
- ✓ utworzenie punktu przeładunkowego do selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, a ich odzysk unieszkodliwianie odbywałby się poza terenem gminy,
- ✓ utworzenie punktu przeładunkowego do selektywnej zbiórki odpadów budowlanych, a ich odzysk unieszkodliwianie odbywałby się poza terenem gminy,
- ✓ utworzenie punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych i przekazywanie ich do zakładów odzysku lub unieszkodliwiania poza teren Gminy
- ✓ rozpowszechnienie wśród mieszkańców gminy unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji poprzez ich kompostowanie na przydomowych kompostownikach.

Zwiększenie odpadów sortowanych „u źródła” powinno być rozpoczęte w systemie jeden pojemnik na odpady mieszane plus 3 worki na odpady posortowane (szkło, plastik, makulatura). System taki w skrócie nazywany jest jako „system 1 + 3”. Wdrożenie takiego systemu wymaga na początku

dofinansowania akcji promocyjnej i zakupu worków dla indywidualnych wytwórców odpadów z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska lub innych źródeł finansowania (Firmy odbierające odpady, NFOŚ i GW, WFOŚ i GW, PFOŚ i GW). Mając na uwadze kontrolę systemu samorząd gminny powinien prowadzić ciągły nadzór nad Firmami mającymi pozwolenia na wywóz nieczystości, jak również przeprowadzać kontrolę gospodarstw domowych.

W celu organizacji selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych należy podpisać umowy z Firmami wywozowymi ściśle określając warunki ich odbioru.

Mając na uwadze rozpowszechnienie przyjętego systemu gospodarki odpadami na terenie Gmina Lipnica należy:

1. Optymalnie wykorzystać posiadane środki i zasoby finansowe;
2. Oddziaływać na zachowania mieszkańców poprzez edukację ekologiczną w celu włączenia ich działań w zakładany system gospodarki odpadami.

Działania w punkcie 2 mogą mieć następujące formy:

- wykorzystanie prasy lokalnej do informowania o obowiązkach mieszkańców w zakresie podpisania umów z odbiorcami odpadów,
- bezpośrednie listy do mieszkańców, którzy nie mają podpisanych umów, lub nie stosują selektywnej zbiórki odpadów,
- sukcesywny rozwój selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” poprzez system 3+1 (worki na odpady na początku akcji powinny być dofinansowane – część przez gminny fundusz ochrony środowiska),
- edukacja ekologiczna dzieci poprzez konkursy plastyczne przeznaczony dla uczniów szkół podstawowych, gimnazjalnych,
- festyny lub jednodniowe imprezy masowe popularyzujące recykling odpadów,
- szkolenia i kontakty środowiskowe – również w środowiskach wiejskich i osiedlowych;
- dotarcie do wszystkich podmiotów gospodarczych z informacją o obowiązkach przedsiębiorców,
- dotarcie do wytwórców odpadów niebezpiecznych z informacją o punktach ich przyjmowania.

W realizacji zadań gospodarki odpadami na terenie gminy, koniecznym narzędziem pracy jest założenie bazy wszystkich wytwórców odpadów (w tym właścicieli posesji) i monitorowanie realizowanych usług na bazie informacji przekazywanych elektronicznie przez firmy wywozowe.

Proponowany system gospodarki odpadami w Gminie Lipnica ma rację bytu tylko przy wyraźnym zaangażowaniu Gminy w realizacji celów postawionych przy założeniu porozumienia między

gminnego dotyczącego gospodarki odpadami, w którym obecnie Gmina Lipnica uczestniczy. Należy nadmienić, że Wojewódzki Plan Gospodarki odpadami dla Województwa Pomorskiego przewiduje istnienie jednego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w oparciu o istniejące składowisko odpadów w Sierżnie, gmina Bytów.

9. Przedsięwzięcia i harmonogram ich realizacji w latach 2004-2007

Tabela 10.1. *Przedsięwzięcia organizacyjne, edukacja*

Lp	Zadanie/ przedsięwzięcie	Wykonawca	Szacunkowy koszt [mln. Zł]				Źródło finansowania
			2004	2005	2006	2007	
1	objęcie odbiorem odpadów komunalnych wszystkim mieszkańców gminy ▪ kontrola zawierania umów na wywóz odpadów	Gmina Lipnica	0,01	0,01			środki własne gminy
2	rozpowszechnienie i obsługa selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”	Gmina Lipnica	0,01	0,01	0,01	0,01	środki własne gminy firmy odpowiedzialne za wywóz GFOŚ i GW PFOŚ i GW
3	utworzenie punktu przeładunkowego do selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych: ▪ podpisanie umów z firmami obsługującymi system zbiórki ▪ kontrola realizacji umów	Gmina Lipnica			0,02	0,01	środki własne gminy GFOŚ i GW, PFOŚ i GW WFOŚ i GW, NFOŚ i GW, Ekofundusz, środki pomocowe z UE
4	utworzenie punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych i przekazywanie ich do zakładów odzysku lub unieszkodliwiania poza teren Gminy: ▪ podpisanie umów z zarządzającymi tych punktów ▪ zawarcie umów na odbiór odpadów	Gmina Lipnica			0,02	0,01	środki własne gminy GFOŚ i GW, PFOŚ i GW WFOŚ i GW, NFOŚ i GW, Ekofundusz, środki pomocowe z UE
5	rozpowszechnienie wśród mieszkańców gminy unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji poprzez ich kompostowanie na przydomowych kompostownikach	Gmina Lipnica	0,01	0,01	0,01	0,01	środki własne gminy GFOŚ i GW
6.	Współfinansowanie modernizacji Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Sierżnie	Zarząd Porozumienia między gminnego		0,02			środki własne gmin GFOŚ i GW, PFOŚ i GW WFOŚ i GW, NFOŚ i GW, Ekofundusz
7	Podpisanie umowy na wywóz odpadów wielkogabarytowych i budowlanych z terenu gminy	Gmina Lipnica	0,005	0,005	0,005	0,005	Środki własne gminy
8.	Podpisanie umowy na wywóz osadów ściekowych	Gmina Lipnica	0,001	0,001	0,001	0,001	Środki własne gminy
9.	Edukacja ekologiczna	Gmina Lipnica	0,02	0,01	0,01	0,01	środki własne gminy GFOŚ i GW

Tabela 10.2. *Przedsięwzięcia inwestycyjne*

Lp	Zadanie/ przedsięwzięcie	Wykonawca	Szacunkowy koszt [mln. Zł]				Źródło finansowania
			2004	2005	2006	2007	

1	Rozpowszechnienie i obsługa selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” ▪ zakup pojemników i worków do selektywnej zbiórki odpadów	Gmina Lipnica	0,20	0,05	0,02	0,02	środki własne gminy firmy odpowiedzialne za wywóz GFOŚ i GW PFOŚ i GW
2	utworzenie punktów selektywnej zbiórki odpadów wilokogabarytowych i budowlanych: ▪ budowa punktów zbiórki odpadów	Gmina Lipnica			0,05	0,05	środki własne gminy GFOŚ i GW, PFOŚ i GW WFOŚ i GW, NFOŚ i GW, Ekofundusz, środki pomocowe z UE
3	utworzenie punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych i przekazywanie ich do zakładów odzysku lub unieszkodliwiania poza teren Gminy: ▪ wyposażenie punktów zbiórki w pojemniki	Gmina Lipnica			0,05		środki własne gminy GFOŚ i GW, PFOŚ i GW WFOŚ i GW, NFOŚ i GW, Ekofundusz, środki pomocowe z UE
4	Współfinansowanie modernizacji Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Sierźnie, gm. Bytów	Zarząd Porozumienia między gminnego		0,02	0,02	0,02	środki własne gmin WFOŚ i GW, NFOŚ i GW, Ekofundusz, środki pomocowe z UE
5	Rekultywacja składowiska odpadów w Kiedrowicach	Gmina Lipnica	0,005				środki własne gminy
6	Rekultywacja składowiska odpadów w Borowym Młynie	Gmina Lipnica		0,007			środki własne gminy, GFOŚ i GW, PFOŚ i GW
7	Wprowadzenie systemu unieszkodliwiania osadów ściekowych poprzez ich rolnicze wykorzystanie	Gmina Lipnica	0,001	0,001	0,001	0,001	środki własne gminy

10. Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko.

Gminny Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipnica zakłada odzysk lub unieszkodliwienie wszystkich odpadów powstających na terenie gminy. Realizacja planu będzie oznaczała dla środowiska gminy zasadniczą redukcję zagrożeń i uciążliwości wynikających ze składowania odpadów. Ogólne zmniejszenie ilości odpadów nie segregowanych, przeznaczonych do składowania oznaczać będzie zmniejszenie obciążenia dla środowiska.

Rozwój systemu segregacji odpadów i odzysku surowców wtórnych połączona z szeroko rozumianą akcją edukacyjną przyczyni się do bardziej oszczędnego gospodarowania zasobami środowiska. Rozwiązanie problemu zbiórki odpadów innych niż komunalne nie objętych do tej pory selektywną zbiórką przyczyni się do znacznej poprawy ochrony powierzchni ziemi w gminie Lipnica

Wdrożenie Gminnego Planu Gospodarki Odpadami, prowadzić będzie do likwidacji niekontrolowanego deponowania odpadów w środowisku. W rezultacie zmniejszone zostanie zagrożenie zanieczyszczenia gleb i wód, zarówno powierzchniowych jak podziemnych. Aktywna kontrola nad gospodarką odpadami będzie warunkiem skutecznej ochrony i wykorzystania zasobów krajobrazowo-przyrodniczych gminy.

11. Kontrola realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipnica

Samorząd Województwa Pomorskiego odpowiada za wdrożenie i monitorowanie realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa. Co 2 lata, Zarząd Województwa Pomorskiego ma obowiązek złożenia Sejmikowi Województwa, sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. Administracja gmin i powiatów zobowiązana jest do sporządzenia sprawozdań z realizacji planów powiatowych i gminnych gospodarowania odpadami tak, aby plan gospodarowania odpadami danego szczebla był zintegrowany z planami pozostałych szczebli. W tym celu konieczna jest współpraca samorządu województwa z jednostkami lokalnego samorządu terytorialnego województwa pomorskiego. Ustawa o odpadach (art. 14) wymaga, aby wszystkie plany gospodarki odpadami były aktualizowane nie rzadziej niż raz na 4 lata.

Wdrożenie gminnego planu gospodarki odpadami podlega regularnej ocenie m.in. w zakresie: stopnia realizacji zamierzonych przedsięwzięć, wyznaczonych celów, oceny i analizy rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami oraz przedsięwzięciami, a ich wykonaniem wg planu. Sporządzanie raz na 2 lata raportu z postępów we wdrażaniu gminnego planu gospodarki odpadami jest kolejnym elementem monitorowania systemu gospodarki odpadami.

Biorąc pod uwagę system finansowy gminy, w którym decyzje zapadają w trzecim kwartale roku wskazane jest, aby administracja gminy dokonała zaawansowania poszczególnych tematów inwestycyjnych do końca drugiego kwartału każdego roku i przekazała sprawozdanie Radzie Gminy Lipnica.

W zadaniach administracji gminnej należy dążyć do realizacji następujących celów:

- Przygotowania projektów inwestycyjnych, które mogą uzyskać dofinansowanie ze środków zewnętrznych;
- Tworzenia sprzyjających warunków do inwestycji prywatnych w gospodarkę odpadami – z jednoczesną ochroną interesów społeczności gminnej;
- Objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów;
- Wspomaganie rozwoju selektywnej zbiórki odpadów gabarytowych, ulegających biodegradacji i odpadów budowlanych;
- Wspomaganie rozwoju selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych;
- Monitoring zakładów wytwarzających odpady;

- Aktywna, planowana działalność edukacyjna i informacyjna wobec podmiotów wytwarzających odpady.

12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Opracowanie gminnego planu gospodarki odpadami wynika z obowiązku, jaki nakłada na Gminę Lipnica ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz.628 z późn. zm.). Ustawa ta zobowiązała samorządy do opracowania planu na poziomie powiatu do dnia 31 grudnia 2003 roku, natomiast na poziomie gminy do dnia 30 czerwca 2004 roku. Zgodnie z ww. ustawą plan gminny stanowi część odpowiedniego programu ochrony środowiska i powinien być hierarchicznie zgodny z planem powiatowym, wojewódzkim i Krajowym Planem Gospodarki Odpadami.

Gminny plan gospodarki odpadami przedstawiają aktualny stan gospodarki odpadami w Gminie Lipnica w powiązaniu z możliwościami współdziałania z innymi gminami powiatu bytowskiego oraz z jednostkami samorządowymi na terenie województwa pomorskiego. W oparciu o istniejącą praktykę można stwierdzić, że unieszkodliwianie odpadów w wielu specjalistycznych grupach odpadów wykracza już obecnie poza teren województwa pomorskiego i ten trend rozwoju usług ponad regionalnych - w miarę specjalizacji zakładów - będzie ulegał poszerzeniu. Z tego wynika wniosek, że Gmina Lipnica lub powiat bytowski nie muszą rozwiązywać problemów unieszkodliwiania wszystkich grup odpadów na swoim terenie, ale konieczna jest identyfikacja strumieni odpadów i określenie systemu ich zbiórki. Unieszkodliwianie poszczególnych strumieni odpadów może funkcjonować na zasadach rynkowych. Jednocześnie konieczne jest, aby Gmina Lipnica mogła współpracować określonymi zakładami unieszkodliwiania odpadów na swoim terenie, ponieważ gwarantuje to możliwość wpływania na ceny usług w tym obszarze, a tym samym na opłaty za odbiór odpadów z poszczególnych posesji. W obecnym stanie gmina jest obsługiwana przez jedną firmę, co niekorzystnie wpływa na ceny oferowanych usług.

Opracowanie gminnego planu gospodarki odpadami, w uproszeniu ma na celu wprowadzenie na poziomie gminy, zmian w systemie zagospodarowania odpadów prowadzących do ograniczenia wytwarzania odpadów oraz ich recyklingu i unieszkodliwiania dostosowanej do rodzaju odpadu **oraz zaplanowanie odpowiednich inwestycji**, które w obecnym systemie kreowania zadań proekologicznych mogą być dofinansowane ze środków funduszy unijnych. Inwestycje takie, mają również możliwość dofinansowania z Wojewódzkiego, Narodowego, Powiatowego i Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Inwestycje w zakresie unieszkodliwiania odpadów z uwagi na wymagania technologiczne i lokalizacyjne są często zadaniami o funkcjach ponad gminnych, z tego względu Plan gospodarki odpadami dla Gminy Lipnica musi być zbieżny z Planem gospodarki odpadami dla powiatu bytowskiego i województwa pomorskiego. Cele gminne można osiągnąć poprzez zaspokojenie własnych potrzeb w zakresie gospodarki odpadami i realizowanie strategicznych działań, które określone są w planach wyższego szczebla. Działania takie, wymagają określonych nakładów inwestycyjnych gminy z udziałem środków zewnętrznych oraz świadomego uczestnictwa społeczeństwa w realizacji zadań zapisanych w gminnym planie gospodarki odpadami, głównie we wdrażaniu selektywnej zbiórki odpadów.

Gospodarka odpadami jest regulowana przez obszerne ustawodawstwo krajowe dostosowane obecnie do wymagań Unii Europejskiej. Wg strategii i dyrektyw państw Unii Europejskiej, polskiego ustawodawstwa, a dalej Krajowego i Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami najważniejsze zasady postępowania przy planowaniu gospodarki odpadami komunalnymi, przemysłowymi, medycznymi i weterynaryjnymi można w uproszczeniu sprowadzić do następujących zapisów:

1. działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów;
 2. działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko;
 3. selektywna zbiórka, odzysk (recykling powstających odpadów) oraz unieszkodliwianie;
 4. redukcja ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - kompostowanie odpadów organicznych;
 5. w fazie końcowej recyklingu - składowanie odpadów (balastu) po rozdzieleniu odpadów „u źródła” i recykling energetyczny odpadów;
 6. specjalistyczne unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych i odpadów problemowych.
- W oparciu o analizę planów wyższego szczebla oraz analizę uwarunkowań i możliwości Gminy Lipnica w zakresie gospodarki odpadami, należy stwierdzić, że do zachowania właściwych warunków sanitarnych na terenie Gminy oraz utrzymaniu opłat za odbiór odpadów komunalnych na poziomie akceptowanym społecznie, konieczne jest ponoszenie określonych nakładów finansowych na inwestycje komunalne, stymulowanie inwestycji prywatnych przedsiębiorców oraz działania wykraczające poza możliwości organizacyjno – finansowe gminy.