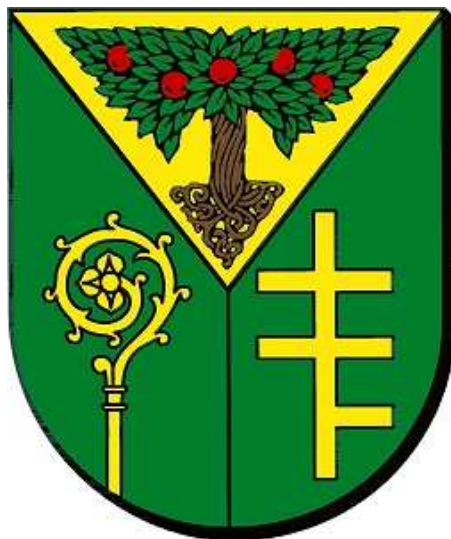


**Wójt Gminy Jabłonna**



**Plan Gospodarki Odpadami  
dla Gminy Jabłonna  
na lata 2009 - 2016**

**Jabłonna  
listopad, 2009 r.**

**Wykonawca:**

EKOSTANDARD  
Pracownia Analiz Środowiskowych  
ul. Wiązowa 1B/2  
62-002 Suchy Las  
woj. wielkopolskie  
tel.: 061 812 55 89, 061 652 23 80  
tel.kom.: 0505006914  
fax.: 061 812 55 89  
e-mail: [ekostandard@ekostandard.pl](mailto:ekostandard@ekostandard.pl)



**Zespół autorski:**

*mgr Bartosz Kliber  
mgr Robert Siudak  
mgr Katarzyna Siudak*

*Prace nad Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016 były prowadzone we współpracy z Referatem Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Jabłonna, przy ul. Modlińskiej 152.*

**Wykaz stosowanych skrótów:**

*BAT – najlepsza dostępna technika*

*b.d. – brak danych*

*BDR – bank danych regionalnych*

*GUS – Główny Urząd Statystyczny*

*GPGO – gminny plan gospodarki odpadami*

*KPGO – krajowy plan gospodarki odpadami*

*Mg – mega gram*

*m. st. – miasto stołeczne*

*PCK- Polska Czerwona Księga*

*PPGO – powiatowy plan gospodarki odpadami*

*PKD – Polska Klasyfikacja Działalności*

*UG – urząd gminy*

*WHO – Światowa Organizacja Zdrowia*

*WPGO – wojewódzki plan gospodarki odpadami*

*ZUOK - Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych*

*ZUSOK - Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych*

*ZZO – Zakład Zagospodarowania Odpadów*

*Rodzaje odpadów wymienione w treści dokumentu określono w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206).*

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	6
1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA .....	6
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA .....	7
1.3. METODYKA OPRACOWANIA PLANU .....	10
2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	11
2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY JABŁONNA.....	11
2.2. RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	16
2.3. SYSTEM ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY .....	20
2.4. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU .....	26
2.5. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA .....	28
2.6. RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.....	30
2.7. WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	35
2.8. SZCZEGÓLNE RODZAJE ODPADÓW.....	36
2.9. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	38
3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	40
4. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	44
4.1. ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA POZIOMIE KRAJOWYM I REGIONALNYM .....	44
4.2. ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY JABŁONNA .....	45
4.3. PRZYJĘTY SYSTEM ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	48
4.4. SYSTEM ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH ZMIESZANYCH .....	50
4.5. SYSTEM SELEKTYWNEGO ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW .....	50
4.6. SYSTEM ODZYSKU ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	56
4.7. SYSTEM UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	58
4.8. SYSTEM ZAGOSPODAROWANIA INNYCH ODPADÓW .....	59
5. ZADANIA STRATEGICZNE NA TERENIE GMINY Jabłonna.....	61
5.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ OGRANICZANIA ICH ILOŚCI.....	61
5.2. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	62
5.3. DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.....	63
5.4. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA.....	65
5.5. PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA.....	66
6. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT .....	68
7. SPOSOBY FINANSOWANIA ZAMIERZONYCH CELÓW I PRZEDSIĘWZIĘĆ .....	72
8. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO .....	74
9. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU .....	76
10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....	78
11. WYKORZYSTANE MATERIAŁY .....	80

## SPIS TABEL I RYSUNKÓW

Tabela 2.1. Liczba mieszkańców sołectw gminy Jabłonna w 2009 r.....	13
Tabela 2.2. Liczba gospodarstw domowych w poszczególnych sołectwach gminy Jabłonna w 2009 r.....	13
Tabela 2.3. Podział podmiotów działających na terenie gminy Jabłonna wg sekcji PKD w 2007 r.....	14
Tabela 2.4. Infrastruktura wodociągowo-kanalizacyjna na terenie gminy Jabłonna w 2008 r.....	14
Tabela 2.5. Zużycie wody na terenie gminy Jabłonna w 2008 r.....	15
Tabela 2.6. Ilość zebranych odpadów przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Urzędowi Gminy Jabłonna .....	18
Tabela 2.7. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2008 r. oszacowana na podstawie założeń KPGO 2010 (wsk. 283 kg/mieszkańca).....	19
Tabela 2.8. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2008 r. oszacowana na podstawie wsk. 883,0 kg/mieszkańca w podziale na poszczególne rodzaje wg KPGO 2010 .....	19
Tabela 2.9. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2008 r. oszacowana na podstawie wsk. 883,0 kg/mieszkańca w podziale na poszczególne rodzaje wg WPGO 2007 .....	19
Tabela 2.10. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Jabłonna przekazanych do odzysku w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Urzędowi Gminy Jabłonna.....	27
Tabela 2.11. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Jabłonna przekazanych do unieszkodliwiania w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Urzędowi Gminy Jabłonna.....	29
Tabela 2.12. Wykaz instalacji odzysku do których kierowane były odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna w 2008 r. ....	30
Tabela 2.13. Wykaz instalacji unieszkodliwiania do których kierowane były odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna w 2008 r.....	30
Tabela 2.14. Wykaz przedsiębiorstw zajmujących się odzyskiem i recyklingiem odpadów do których były kierowane odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna w 2008 r.....	31
Tabela 2.15. Karta Składowiska Odpadów w miejscowości Jabłonna.....	32
Tabela 2.16. Karta Składowiska Odpadów w miejscowości Boża Wola-Jabłonna .....	34
Tabela 2.17. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Jabłonna.....	35
Tabela 2.18. Wytwarzane oraz zagospodarowywane osady ściekowe z terenu gminy Jabłonna w latach 2007-2008 ..	36
Tabela 2.19. Ilość wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach gminy w 2007 r.....	37
Tabela 3.1. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2009-2016 na terenie gminy Jabłonna wg KPGO 2010.....	42
Tabela 3.2. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2009-2016 na terenie gminy Jabłonna wg WPGO 2007.....	43
Tabela 3.3. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów biodegradowalnych w latach 2009-2016 na terenie gminy Jabłonna wg WPGO 2007.....	43
Tabela 4.1. Korelacja celów GPGO 2009 z GPGO 2004.....	47
Tabela 4.2. Kompostownie funkcjonujące na terenie Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy .....	56
Tabela 4.3. Sortownie funkcjonujące na terenie Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy.....	57
Tabela 4.4. Planowane, regionalne instalacje unieszkodliwiania odpadów na terenie tzw. Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy.....	58
Tabela 5.1. Stopień redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie w latach 2009-2016. ....	67
Tabela 6.1. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat (2009-2012 r.).....	69
Tabela 9.1. Wartość wskaźników monitorowania wdrażania Planu w 2008 r.....	77
Rysunek 2.1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Jabłonna w 2008 r. przez poszczególne przedsiębiorstwa zajmujące się ich odbiorem.....	21
Rysunek 2.2. Procentowy udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Jabłonna w 2008 r.....	22

## 1. WSTĘP

Aktualizacja „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016” stanowi integralną część zaktualizowanego opracowania „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2012” realizowanego w oparciu o umowę zawartą w dniu 31 marca 2009 r. pomiędzy Gminą Jabłonna, reprezentowaną przez Wójta Gminy, a firmą EKOSTANDARD Pracownią Analiz Środowiskowych z siedzibą w Suchym Lesie k. Poznania.

### 1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

W celu realizacji założeń polityki ekologicznej państwa oraz przestrzegania zasad prawidłowego gospodarowania odpadami na mocy art. 14 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) wprowadzono obowiązek przygotowania planów gospodarki odpadami na wszystkich szczeblach administracji państwowej.

Pierwszy plan gospodarki odpadami dla gminy Jabłonna został przyjęty uchwałą Rady Gminy Jabłonna Nr XXXV/304/2005 z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie: uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2004-2011.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest aktualizacja ww. planu gospodarki odpadami, wynikająca z obowiązku ustalonego w art. 14 ust. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.), mówiący o konieczności weryfikacji tych dokumentów nie rzadziej niż co 4 lata.

Niniejszy plan został skonstruowany w oparciu o obowiązujące akty prawne z zakresu gospodarki odpadami, a przede wszystkim:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003 r. nr 66, poz. 620),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2006 r. nr 46, poz. 333),
- uchwałę Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (M.P. z 2006 r., nr 90, poz. 946),
- uchwałę Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 164/07 z dnia 15 października 2007 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007 - 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015,
- uchwałę Rady Powiatu Legionowskiego, nr 87/XVIII/2004 z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie uchwalenia Programu ochrony środowiska dla Powiatu Legionowskiego na lata 2004 – 2011 wraz z Planem gospodarki odpadami dla Powiatu Legionowskiego.

## 1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zgodnie z art. 15 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) gminny plan gospodarki odpadami obejmuje swoim zakresem odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

Zakres planu gminnego precyzuje § 1. pkt. 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2006 r. Nr 46, poz. 333), mówiący że powinien zawierać następujące treści:

1. aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
  - a. rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
  - b. rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
  - c. rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
  - d. istniejące systemy zbierania odpadów,
  - e. rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - f. wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - g. identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami,
2. prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych,
3. cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
4. działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
  - a. działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
  - b. działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
  - c. działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - d. działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
5. rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację,
6. sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł,
7. system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Układ planu spełnia wymagania § 6. 2. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003 r. Nr 66, poz. 620) poprzez zachowanie kolejnych rozdziałów opracowania, tj.:

1. wstęp,
2. analizę stanu gospodarki odpadami,
3. prognozę zmian,

4. założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami,
5. zadania strategiczne obejmujące okres co najmniej 8 lat,
6. harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat,
7. wnioski z prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko w przypadku planów wojewódzkich i wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko w przypadku planów powiatowych i gminnych oraz sposób ich uwzględniania w planie,
8. sposób monitoringu i oceny wdrażania planu,
9. streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu czterech najbliższych lat 2009-2012 oraz w perspektywie lat 2013-2016. Rokiem bazowym charakteryzującym aktualny stan gospodarki odpadami w gminie jest rok 2008.

Podstawowe cele i zadania zapisane w planie wynikają przede wszystkim z realizacji obowiązków w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi nałożonych na organy samorządu gminnego przez obowiązujące prawodawstwo. Wśród podstawowych obowiązków z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, wynikających z aktów normatywnych, należy wymienić:

1. ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.):
  - opracowanie projektu planu gospodarki odpadami, uchwalenie planu gospodarki odpadami,
  - opiniowanie projektów wojewódzkiego i powiatowego planu gospodarki odpadami,
  - składanie radzie gminy, co dwa lata sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami,
  - aktualizowanie gminnego planu gospodarki odpadami nie rzadziej niż co 4 lata,
  - zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
  - zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:
    - a. ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
    - b. wydzielanie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych,
    - c. osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
  - zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców,
  - zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:
    - a. do dnia 31 grudnia 2010 r. - do nie więcej niż 75 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
    - b. do dnia 31 grudnia 2013 r. - do nie więcej niż 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
    - c. do dnia 31 grudnia 2020 r. - do nie więcej niż 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
  - inicjowanie i ułatwianie tworzenia punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, wskazywanie lokalizacji, w których mogą być prowadzone akcje odbierania zużytego sprzętu od mieszkańców gminy oraz podejmowanie działań informacyjnych i edukacyjnych w tym zakresie,



- nakładanie na posiadaczy odpadów obowiązku usunięcia odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania,
2. ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.):
- stworzenie warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy,
  - udostępnianie mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych,
  - prowadzenie ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ww. ustawy,
  - dostosowanie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy do gminnego planu gospodarki odpadami w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od daty uchwalenia tego planu,
  - sprawowanie nadzoru nad realizacją obowiązków nałożonych na właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi,
  - określenie i podanie do publicznej wiadomości wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
  - kontrolowanie działalności gospodarczej przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, co do zgodności wykonywanej działalności z udzielonymi zezwoleniami,
3. ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. 2007 nr 90 poz. 607 z późn. zm.):
- sporządzanie i przekazywanie marszałkowi województwa i wojewódzkiemu funduszowi ochrony środowiska rocznych sprawozdań o:
    - a. rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych zebranych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu;
    - b. rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych przekazanych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu do odzysku i recyklingu;
    - c. wydatkach poniesionych na działania określone w pkt 1 i 2,
4. ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2005 nr 180 poz. 1495 z późn. zm.):
- gromadzenie informacji od zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawierającej:
    - a. firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt;
    - b. adresy punktów zbierania zużytego sprzętu, w tym punktów sprzedaży sprzętu.

Formułując cele i zadania uwzględniono ponadto zmiany przyjętej polityki w zakresie gospodarowania odpadami w planach wyższego rzędu tj.:

1. Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010),
2. aktualizacji „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007- 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (WPGO 2007),
3. Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Legionowskiego na lata 2004-2011 (PPGO 2003).

Opracowanie jest kontynuacją przyjętego kierunku gospodarowania odpadami komunalnymi w „Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2004-2011”.

W dokumencie nie wprowadzono istotnych zmian w funkcjonującym systemie gospodarowania odpadami. Korekta planu wynika ze zmian w prawodawstwie polskim oraz konieczności intensyfikacji działań zmierzających do usprawnienia funkcjonującego obecnie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie i udziału w rozwiązaniach ponadgminnych w zakresie zagospodarowywania odpadów komunalnych.

Szczególną uwagę poświęcono zadaniom realizowanym przez samorząd gminny z zakresu tworzenia ram prawnych regulujących sposób postępowania z odpadami, stymulowania zachowania właścicieli nieruchomości, egzekucji obowiązków od właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców, prowadzących działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych.

### **1.3. METODYKA OPRACOWANIA PLANU**

Sporządzenie niniejszego dokumentu przebiegało wieloetapowo. Prace nad jego tworzeniem rozpoczęto od oceny realizacji obowiązującego planu gospodarki odpadami w oparciu o przedłożone Radzie Gminy sprawozdanie.

W kolejnym etapie pozyskano informacje charakteryzujące obszar gminy (położenie geograficzne, sytuację demograficzną i gospodarczą) oraz istniejący system gospodarki odpadami komunalnymi na jej terenie. Podczas analizy korzystano z możliwie dostępnych źródeł informacji, zgromadzonych i udostępnionych przez Urząd Gminy Jabłonna, Główny Urząd Statystyczny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie, Starostwo Powiatowe w Legionowie oraz z danych pozyskanych w wyniku ankietyzacji przedsiębiorstw zajmujących się zagospodarowaniem odpadów na terenie gminy.

Następnie sporządzono prognozę ilości wytwarzanych odpadów w oparciu o prognozę zmian demograficznych oraz zmian wskaźników nagromadzenia poszczególnych strumieni odpadów.

W oparciu o prognozę wytwarzanych odpadów na terenie gminy sporządzono projekt systemu gospodarki odpadami dla realizacji którego wyznaczono krótko i długoterminowe cele oraz zadania. W planowanych przedsięwzięciach uwzględniono uwarunkowania i zależności wynikające z istniejących programów sektorowych i planów gospodarki odpadami wyższego szczebla.

Diagnoza obecnego stanu gospodarki odpadami oraz koncepcja projektowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi zostały poddane konsultacjom z organami gminy oraz przedstawicielami mieszkańców.

Zadania krótkoterminowe ujęto w harmonogramie działań na lata 2009-2012, uwzględniając szacunkowe koszty ich realizacji, określając potencjalne źródła finansowania oraz jednostką odpowiedzialną za ich wykonanie.

Gminny plan gospodarki odpadami po zaopiniowaniu przez Zarząd Powiatu i Zarząd Województwa został uchwalony przez Radę Gminy Jabłonna.

## 2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

### 2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY JABŁONNA

#### Informacje ogólne

Gmina Jabłonna jest położona w centralnej części województwa mazowieckiego. Pod względem administracyjnym przynależy do powiatu legionowskiego i stanowi jego południowo zachodni fragment. Jabłonna sąsiaduje z następującymi gminami:

- od strony północnej z gminą Wieliszew, powiat legionowski, województwo mazowieckie,
- od strony wschodniej z gminą Legionowo oraz Nieporęt, powiat legionowski, województwo mazowieckie,
- od strony południowej z m. st. Warszawa (dzielnica Białołęka) oraz gminą Łomianki (powiat warszawski zachodni), województwo mazowieckie,
- od strony zachodniej Gmina Czosnów oraz Nowy Dwór Mazowiecki, powiat nowodworski, województwo mazowieckie,

Gmina Jabłonna jest jednostką administracyjną o statusie wsi, tworzy ją 10 sołectw: Jabłonna, Chotomów, Dąbrowa Chotomska, Rajszew, Suchocin, Skierdy, Boża Wola, Trzciany, Janówek Drugi i Wólka Górka. Siedziba gminy jest zlokalizowana we wsi Jabłonna. Powierzchnia gminy wynosi ok. 64,55 km<sup>2</sup>.

#### Geologia i ukształtowanie terenu

Według podziału na jednostki fizycznogeograficzne, opracowanego przez J. Kondrackiego (2002), gmina Jabłonna jest położona w prowincji Niżu Środkowopolskiego, podprowincji Nizin Środkowopolskich, w makroregionie Niziny Środkowomazowieckiej i w mezoregionie Kotliny Warszawskiej. Mezoregion Kotliny Warszawskiej stanowi rozszerzenie doliny rzeki Wisły w miejscu ujścia do niej rzeki Narwi. Powierzchnia tego obszaru charakteryzuje się dwoma poziomami tarasowymi tj. poziomem zalewowym, zajęтым głównie przez łąki i pastwiska oraz poziomem wyższym, piaszczystym, pokrytym wydmami. Z morfologicznego punktu widzenia poziomy te są wyznaczone przez cztery tarasy: wydmowy, nadzalewowy, zalewowy i korytowy, zbudowane przez osady akumulacji rzecznej i eolicznej.

Najistotniejszy wkład w ukształtowanie terenu gminy oraz w jego budowę geologiczną miała działalność lodowca oraz cieków wodnych. W świetle niniejszego opracowania najważniejszą rolę odgrywają, znajdujące się na powierzchni terenu lub wykorzystywane gospodarczo utwory czwartorzędowe.

Najstarsze z nich powstały w okresie największego na terenie kraju zlodowacenia południowopolskiego i są to gliny zwałowe, lokalnie piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz ropy, mułki, piaski i żwiry rzeczne. Z kolejnym zlodowaczeniem środkowopolskim związane jest występowanie na obszarze gminy gliny zwałowej, piasku i żwiru.

Na powierzchni terenu widoczne są utwory czwartorzędowe powstałe w okresie zlodowacenia północnopolskiego oraz w holocenie.

Mady rzeczne z epoki holocenu pokrywają wschodnie tereny gminy w pasie od Jabłonna po Dąbrowę Chotomowską oraz w zachodniej części gminy w pasie Janówek II – Skierdy. Natomiast mady, mułki, piaski i żwiry rzeczne zlodowacenia północnopolskiego pokrywają środkową część gminy, w szczególności teren, na którym znajdują się obecnie Lasy Chotomowskie.

Ponadto, na powierzchni terenu występują lokalnie piaski eoliczne na wydmach (okolice: na obszarze Lasów Chotomowskich, wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 630 na wysokości Rajszew – Chotomów). Wzdłuż Wisły zalegają utwory holoceni, do których należą mułki, piaski i żwiry rzeczne oraz miejscami namuły

Na terenie gminy jest prowadzone jedynie wydobywanie kopalni pospolitych.

### **Gleby i użytkowanie terenu**

Według danych GUS za 2007 r. gmina Jabłonna zajmuje powierzchnię 6480,0 ha. Największy udział w zagospodarowaniu terenu gminy zajmują grunty leśne ok. 42 %, które w 2007 r. zajmowały obszar 2713,2 ha, w tym lasy 2635,8 ha. Znaczną część gminy zajmują użytki rolne ok. 35% jej powierzchni (wg GUS ich powierzchnia w 2005 r. 2264,0 ha, w tym grunty orne 1810,0 ha, sady 38,0 ha, łąki 147,0 ha, pastwiska 269,0 ha). Pozostałą powierzchnię gminy ok. 23 % stanowią grunty pod wodami, tereny zabudowane oraz nieużytki.

Na terenie gminy dominują gleby brunatne wyługowane, zajmujące ok. 90 % powierzchni. Są to gleby mezotroficzne charakteryzujące się wymyciem węglanów do głębokości ok. 1 m w profilu oraz brakiem przemieszczania lub słabym przemieszczaniem frakcji ilastej, wolnego żelaza i glinu. Drugi rodzaj spotykanych w gminie gleb to mady, występujące na ok. 10% powierzchni gminy, związane z doliną rzeki Wisły. Marginalne znaczenie ma trzeci rodzaj spotykanych w gminie gleb tj. czarne ziemie zdegradowane.

Biorąc pod uwagę wartość użytkową gleb gminy należy stwierdzić, że największy udział w powierzchni gruntów rolnych posiadają gleby niskich klas bonitacyjnych (V i VI) ok. 64 %. Gleby średniej jakości (klasy IVa i IV b) zajmują niewiele ponad 30 %, natomiast gleby dobre (klasy IIIa, IIIb i II) ok. 4%.

### **Wody powierzchniowe i podziemne**

Według podziału hydrograficznego Polski teren gminy należy do prawobrzeżnej zlewni rzeki Wisły i znajduje się w obrębie dużej jednostki hydrogeologicznej – rejonie Międzyrzecza Wisły i Narwi. Przez obszar gminy przepływa ok. 15,6 km odcinek Wisły, znajdujący się w jej zachodniej części i wyznaczający jej granicę administracyjną. W obrębie gminy Wisła płynie nieregularnym korytem o szerokości od 500-1200 m i tworzy liczne piaszczyste łachy. Na omawianym odcinku Wisła posiada trzy niewielkie dopływy.

Na obszarze gminy nie ma naturalnych zbiorników wodnych, za wyjątkiem niewielkich przestrzennie starorzeczy, występujących w rejonie miejscowości Rajszew, Skierdy i Suchocin.

Znaczenie gospodarcze na obszarze gminy ma czwartorzędowe piętro wodonośne. Poziom wodonośny tego okresu posiada miąższość do 40 m, a miejscami nawet do 80 m (część wschodnia gminy oraz Lasy Chotomowskie) i zbudowany jest z piasków oraz żwirów pochodzenia wodnolodowcowego i rzeczno. Lokalnie w poziomie występują przewarstwienia o słabej przepuszczalności, posiadające kilkumetrową miąższość. Zwierciadło wód głębinowych ma charakter swobodny lub miejscami napięty, zalega płytko pod powierzchnią terenu (5-15 m). Spływ wód podziemnych przebiega w kierunku południowo-zachodnim w stronę Wisły.

Obszar gminy znajduje się w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych, zwanego Doliną Środkowej Wisły (Warszawa-Puławy).

**Ludność**

Ogólna liczba ludności gminy wg danych GUS na dzień 31 XII 2008 r. wynosiła 14926 osób. W populacji gminy przeważają kobiety, których było 7644. Gęstość zaludnienia wynosiła 230 osób na 1 km<sup>2</sup>. Na przestrzeni lat ubiegłych obserwuje się systematyczny wzrost tej wartości. W gminie odnotowuje się duży przyrost naturalny ludności, wynoszący 7 osób (na 1000 ludności) oraz stałe dodatnie saldo migracji w ruchu wewnętrznym (krajowym) wynoszące 663 osoby – dane GUS stan na dzień 31 XII 2007 r.

Dla zobrazowania demografii poszczególnych sołectw gminy poniżej w tabelach 2.1. – 2.2. przedstawiono liczbę ludności wg danych Urzędu Gminy w Jabłonie z 2009 r. oraz liczbę gospodarstw domowych w tych jednostkach.

Tabela 2.1. Liczba mieszkańców sołectw gminy Jabłonna w 2009 r.

Nazwa sołectwa	Liczba mieszkańców
Jabłonna	6829
Chotomów	4682
Boża Wola	314
Skierdy	689
Janówek Długi	167
Suchocin	234
Dąbrowa Chotomowska	568
Rajszew	431
Trzciany	139
Wółka Górská	77
Razem	14130

Źródło: UG Jabłonna 2009 r.

Tabela 2.2. Liczba gospodarstw domowych w poszczególnych sołectwach gminy Jabłonna w 2009 r.

Nazwa sołectwa	Liczba gospodarstw domowych
Jabłonna	2330
Chotomów	1350
Boża Wola	102
Skierdy	245
Janówek Długi	66
Suchocin	71
Dąbrowa Chotomowska	183
Rajszew	151
Trzciany	38
Wółka Górská	11
Razem	4547

Źródło: UG Jabłonna 2009 r.

**Gospodarka**

W działalności gospodarczej na terenie gminy dominują małe i średnie przedsiębiorstwa usługowo-handlowe. Sytuacja ta jest związana z osadniczym i usługowo-rekreacyjnym charakterem obszaru. Od dłuższego czasu obserwowany jest stały spadek wielkości powierzchni użytków rolnych oraz produkcji rolnej. Bezpośrednie sąsiedztwo gminy z Warszawą oraz możliwość pozyskania gruntów przeznaczonych pod zabudowę sprzyja rozwojowi budownictwa mieszkalnego i zmianie dotychczasowej funkcji gminy.

Zgodnie z danymi GUS (stan na dzień 31 XII 2007 r.) w gminie działało 1827 podmiotów gospodarczych (15 z sektora publicznego, 1812 z sektora prywatnego). Poniżej w tabeli 2.3. przedstawiono podział tych podmiotów wg sekcji PKD (Polskiej Klasyfikacji Działalności).

Tabela 2.3. Podział podmiotów działających na terenie gminy Jabłonna wg sekcji PKD w 2007 r.

Wyszczególnienie wg sekcji PKD	Liczba jedn. gosp.
Sekcja A - Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	61
Sekcja B - Rybactwo	-
Sekcja C - Górnictwo	2
Sekcja D - Przetwórstwo przemysłowe	161
Sekcja E - Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę	1
Sekcja F - Budownictwo	201
Sekcja G - Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	625
Sekcja H - Hotele i restauracje	40
Sekcja I - Transport, gospodarka magazynowa i łączność	144
Sekcja J - Pośrednictwo finansowe	52
Sekcja K - Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	348
Sekcja L - Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne	4
Sekcja M - Edukacja	28
Sekcja N - Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	55
Sekcja O - Działalność usługowa, komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała	105
Sekcja P - Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników	-
Sekcja Q - Organizacje i zespoły eksterytorialne	-

Źródło: BDR GUS

### **Infrastruktura wodociągowo-kanalizacyjna**

Informację na temat infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej oraz zużycia wody przedstawiono w tabelach 2.4. - 2.5. poniżej na podstawie informacji GUS.

Tabela 2.4. Infrastruktura wodociągowo-kanalizacyjna na terenie gminy Jabłonna w 2008 r.

<b>Wodociągi</b>		
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	1,2
długość czynnej sieci rozdzielczej będącej w zarządzie bądź administracji gminy	km	1,2
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	49
woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam <sup>3</sup>	16,4
<b>Kanalizacja</b>		
długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	1,8
długość czynnej sieci kanalizacyjnej będącej w zarządzie bądź administracji gminy	km	1,8
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	227
ścieki odprowadzone	dam <sup>3</sup>	188,9

Źródło: BDR GUS

Tabela 2.5. Zużycie wody na terenie gminy Jabłonna w 2008 r.

Zużycie wody na terenie gminy		
ogółem	dam <sup>3</sup> /rok	45,4
przemysł	dam <sup>3</sup> /rok	29
eksploatacja sieci wodociągowej	dam <sup>3</sup> /rok	16,4
gospodarstwa domowe	dam <sup>3</sup> /rok	16,4

Źródło: BDR GUS

Na obszarze gminy zlokalizowane jest jedno głębinowe ujęcie wody w miejscowości Jabłonna, ujmujące wodę dla ok. 170 mieszkańców. Pozostali mieszkańcy gminy zaopatrywani są w wodę przeznaczoną do spożycia z wodociągu znajdującego się w miejscowości Legionowo (ok. 240 osób) oraz indywidualnych ujęć wody.

Gmina nie posiada rozbudowanej sieci kanalizacyjnej oraz nie dysponuje oczyszczalnią ścieków komunalnych. Sieć kanalizacyjna gminy podłączona jest do Oczyszczalni Ścieków "Czajka", znajdującej się północno-wschodniej części Warszawy, w gminie Białoleka.

### **Ochrona przyrody**

Na obszarze gminy znajdują się obszary objęte ochroną ze względu na swoje walory przyrodnicze. Są to cztery rezerваты przyrody, jeden obszar chronionego krajobrazu oraz dwa obszary ochrony, wchodzące w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Krótką charakterystykę obiektów przedstawiono poniżej.

#### **Rezerwat przyrody „Jabłonna”**

Rezerwat został utworzony w 1980 r. i posiada powierzchnię 22,27 ha. Obszar położony jest nad Wisłą pomiędzy miejscowościami Rajszew i Jabłonna. Rezerwat obejmuje resztki naturalnych zbiorowisk leśnych o dużym zróżnicowaniu typologicznym i siedliskowym, z fragmentami świetlistej dąbrowy.

#### **Rezerwat przyrody „Bukowiec Jabłonowski”**

Rezerwat utworzono w 1990 r. na powierzchni 37,74 ha. Celem ochrony tego obszaru jest zachowanie zróżnicowanych wiekowo i gatunkowo zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym z fragmentami drzewostanów buka zwyczajnego i stanowiskami brzozy czarnej.

#### **Rezerwat przyrody „Ławice Kiełpińskie”**

Rezerwat został utworzony w 1998 r. i posiada powierzchnię 803 ha (w gminie 387,67 ha). Obiekt utworzono ze względu na ochronę ostoi lęgowych rzadkich i ginących gatunków ptaków, występujących na obszarze rzeki Wisły.

#### **Rezerwat przyrody „Kępy Kazuńskie”**

Rezerwat powstał w 1998 r. i swym zasięgiem obejmuje obszar 544,28 ha (w gminie 116,93 ha). Celem utworzenia rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych ostoi lęgowych rzadkich i ginących gatunków ptaków, występujących na obszarze rzeki Wisły.

#### **Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu**

Obszar utworzono w 1997 r. Liczy on 149051 ha i obejmuje tereny dolin rzecznych Wisły i Narwi wraz z dopływami oraz towarzyszącymi im kompleksami lasów. Tworzy otulinę dla terenów objętych wyższą formą ochrony - parków krajobrazowych, parku narodowego, rezerwatów oraz powiązań między nimi, obejmuje też obszary pomników przyrody, zabytkowych parków podworskich, a także zorganizowanych terenów wypoczynkowych, zabudowy lotniskowej i podmiejskich ogródków działkowych. Pełni rolę systemu korytarzy ekologicznych, pozwalających na swobodne przemieszczanie się gatunków.

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Dolina Środkowej Wisły (kod obszaru: PLB140004)

Obszar ten stanowi długi, zachowujący naturalny charakter rzeki roztokowej, odcinek Wisły pomiędzy Dęblinem a Płockiem, z licznymi wyspami (od łąch piaszczystych po dobrze uformowane wyspy porośnięte roślinnością zielną). Największe z wysp są pokryte zaroślami wierzbowymi i topolowymi. Brzegi rzeki wraz z terasą zalewową zajmują intensywnie eksploatowane zarośla wikliny, łąki i pastwiska, na których wypasane są duże stada bydła. Pozostały tu również fragmenty dawnych lasów łęgowych.

W ostoi występują co najmniej 22 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Obszar Dolina Środkowej Wisły ma istotne znaczenie dla rozwoju ptaków wodno-błotnych – gniazduje tam około 40-50 gatunków tego rodzaju.

Obszar Kampinoska Dolina Wisły (kod obszaru: PLH14 08)

Obszar obejmuje odcinek doliny Wisły pomiędzy Warszawą a Płockiem. Pod względem fizjograficznym położony jest w obrębie Kotliny Warszawskiej i częściowo w Kotlinie Płockiej. Wisła na tym odcinku płynie swoim naturalnym korytem o charakterze roztokowym z licznymi łąkami i namuliskami. Koryto kształtowane jest dynamicznymi procesami erozyjno-akumulacyjnymi, warunkującymi powstawanie naturalnych fitocenoz leśnych i nieleśnych w swoistym układzie przestrzennym. W dolinie zachowały się liczne starorzecza tworzące charakterystyczne ciągi otoczone mozaiką zarośli wierzbowych, lasów łęgowych oraz ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk. Północna krawędź doliny jest wyraźnie zarysowana i osiąga wysokość względną dochodzącą do ok. 35 m. Od strony południowej rozciąga się szeroki taras zalewowy.

Obszar w dużej części położony w obrębie Obszaru Specjalnej Ochrony "Dolina Środkowej Wisły" oraz obszarów chronionego krajobrazu - Nadwiślańskiego i Warszawskiego. Ponad połowa powierzchni obszaru objęta jest ochroną rezerwatową jako istniejące rezerваты przyrody: Ławice Kiełpińskie, Zakole Zakroczymskie, Wikliny Wiślane, Wyspy Białobrzeskie, Ławice Troszyńskie, Wyspy Zakrzewskie oraz rezerваты projektowane - Wyspy Smoszewskie i Kępy Śladowskie.

Ponadto odcinek położony w sąsiedztwie Kampinoskiego Parku Narodowego wchodzi w skład międzynarodowego rezerwatu biosfery o nazwie "Puszcza Kampinoska".

Dodatkowo na terenie gminy ochroną indywidualną objęto 85 drzew w formie pomników przyrody. Znaczna ich część (58 szt.), znajduje się w zespole pałacowo-parkowym w Jabłonie.

## **2.2. RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Odpady komunalne definiuje art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.), zgodnie z którym są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Jak wynika z danych statystycznych na terenie kraju ok. 2/3 odpadów komunalnych powstaje w gospodarstwach domowych, źródłem pozostałej części są obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej”



i inne tj. odpady uliczne z koszy, zmiotki, odpady z placów targowych, cmentarzy, terenów zieleni urządzonej) (za Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010).

Na ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, jak i strukturę wytwarzanych odpadów, mają wpływ takie czynniki, jak: poziom rozwoju gospodarczego, poziom życia społeczeństwa, system bytowo-gospodarczy na danym terenie, stosowane technologie produkcji, gospodarka zasobami i konsumpcja dóbr materialnych oraz poziom świadomości ekologicznej ludności, a nawet subiektywne cechy charakterologiczne mieszkańców.

Pośrednio informacji na temat ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie dostarczają dane pozyskane od przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów. Całkowitą masę odpadów zebranych przez te podmioty w 2008 r. przedstawiono w tabeli 2.6. Ilość ta obejmuje zarówno odpady komunalne pochodzące z gospodarstw domowych, jak i powstające w obiektach infrastruktury. Tabelę sporządzono w oparciu o sprawozdania, o których mowa w art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazane Wójtowi Gminy Jabłonna. Z zebranych informacji wynika, że jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów na mieszkańca wynosił w 2008 r. 353,2 kg. Przyjęto, że liczba ludności gminy wynosiła w 2008 r. 14926 mieszkańców. Należy jednak zauważyć, że zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych w gminie objętych jest ok. 40 % mieszkańców.

Dla porównania w tabeli 2.7. przedstawiono ilość odpadów komunalnych wytwarzanych w gminie w 2008 r. oszacowaną w oparciu o jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów przyjęty w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) wynoszący 283 kg/mieszkańca.

Porównując powyższe dane stwierdzono, że jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów na mieszkańca przyjęty w planie krajowym nie odzwierciedla rzeczywistej sytuacji na terenie gminy i jest zaniżony.

Przyjmując dane rzeczywiste uzyskane od przedsiębiorstw prowadzących zbiórkę odpadów komunalnych na terenie gminy oraz korekcję wynikającą z braku zorganizowanego systemu zbiórki odpadów komunalnych we wszystkich gospodarstwach domowych w gminie oszacowano wskaźnik ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca w 2008 r., który wyniósł 883,0 kg. Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. na terenie gminy wynosiła ok. 13179,7 Mg (tabela 2.8. oraz 2.9.).

Tabela 2.6. Ilość zebranych odpadów przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Urzędowi Gminy Jabłonna

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Wyszczególnienie										Razem
			Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o. o.	Remondis Sp z o. o.	SITA POLSKA Sp. z o. o.	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych Małgorzata i Marek Włodarczyk	Z.U.K. "Błysk" Sp. z o. o.	Mazowiecka Higiena Komunalna Sp z o. o.	"BYŚ" Wojciech Byskiniewicz	AG Complex Sp. z o. o.	
1.	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	126,5	93,4	967,2	129,3	289,0	730,4	580,5	979,6	0,0	345,0	4240,8
2.	20 02 01	biodegradowalne	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,1	29,1
3.	20 02 02	niebezpieczne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0
4.	15 01 01	papier i tektura	0,0	36,4	150,3	133,8	11,0	4,2	10,7	10,3	4,0	13,6	374,3
5.	20 01 01	tworzywa sztuczne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	9,2
6.	15 01 02	szkło	0,0	2,9	1,8	71,3	0,0	2,8	7,3	6,9	0,1	5,6	98,8
7.	15 01 07	metal	0,0	0,0	1,6	180,1	2,2	3,9	0,0	13,3	0,0	24,0	225,1
8.	17 02 02	drewno	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
9.	15 01 04	z mieszane odpady opakowaniowe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9
10.	20 01 40	niebezpieczne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5
11.	20 01 38	wielkogabarytowe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	2,1	3,5
12.	15 01 06	zużyte urządzenia	25,3	8,9	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6
13.	17 06 05*	inne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3
14.	16 02 13*		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15.	16 06 05		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
16.	20 03 07		10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	10,8
17.	16 02 14		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
18.	20 01 36		0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
19.	17 01 07		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	151,0	151,0
20.	20 03 99		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,0	0,0	64,0
21.	16 01 03		0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
<b>Razem</b>			<b>162,0</b>	<b>142,3</b>	<b>1126,3</b>	<b>514,5</b>	<b>336,7</b>	<b>750,3</b>	<b>598,5</b>	<b>1010,1</b>	<b>70,0</b>	<b>561,8</b>	<b>5272,6</b>

Źródło: UG Jabłonna 2009 r.

Tabela 2.7. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2008 r. oszacowana na podstawie założeń KPGO 2010 (wsk. 283 kg/mieszkańca)

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
1.	odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	329,9
2.	odpady zielone z ogrodów i parków	116,7
3.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3486,1
3.1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	831,9
3.2.	odpady zielone	83,7
3.3.	papier i tektura w tym opakowania	707,5
3.4.	odpady wielomateriałowe w tym opakowania	237,9
3.5.	tworzywo sztuczne w tym opakowania	511,7
3.6.	szkło w tym opakowania	297,5
3.7.	metal w tym opakowania	174,4
3.8.	odzież, tekstylia	53,5
3.9.	drewno w tym opakowania	64,3
3.10.	odpady niebezpieczne	31,1
3.11.	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	492,6
4.	odpady z targowisk	40,8
5.	odpady z czyszczenia ulic i placów	89,8
6.	odpady wielkogabarytowe	161,4
<b>Razem</b>		<b>4138,4</b>
<b>wsk/mieszkańca</b>		<b>283</b>

Źródło: obliczenia własne

Tabela 2.8. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2008 r. oszacowana na podstawie wsk. 883,0 kg/mieszkańca w podziale na poszczególne rodzaje wg KPGO 2010

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
1.	odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	1029,0
2.	odpady zielone z ogrodów i parków	364,1
3.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10875,3
3.1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2595,4
3.2.	odpady zielone	261,0
3.3.	papier i tektura w tym opakowania	2207,0
3.4.	odpady wielomateriałowe w tym opakowania	742,3
3.5.	tworzywo sztuczne w tym opakowania	1596,3
3.6.	szkło w tym opakowania	928,1
3.7.	metal w tym opakowania	543,9
3.8.	odzież, tekstylia	167,0
3.9.	drewno w tym opakowania	200,4
3.10.	odpady niebezpieczne	97,1
3.11.	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	1536,8
4.	odpady z targowisk	127,3
5.	odpady z czyszczenia ulic i placów	280,3
6.	odpady wielkogabarytowe	503,6
<b>Razem</b>		<b>13179,7</b>
<b>wsk/mieszkańca</b>		<b>883,0</b>

Źródło: obliczenia własne wg podziału na poszczególne grupy odpadów przyjętego w KPGO 2010

Tabela 2.9. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w 2008 r. oszacowana na podstawie wsk. 883,0 kg/mieszkańca w podziale na poszczególne rodzaje wg WPGO 2007

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2602,2
2.	odpady zielone	325,4
3.	papier i tektura	2222,2
4.	odpady wielomateriałowe	830,1
5.	tworzywo sztuczne	1687,3
6.	szkło	1006,8
7.	metal	593,6
8.	odzież, tekstylia	175,7
9.	drewno	208,9
10.	odpady niebezpieczne	118,7

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
11.	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	2099,8
12.	odpady z targowisk	154,5
13.	odpady z ogrodów i parków	335,4
14.	odpady z czyszczenia ulic	203,5
15.	odpady wielkogabarytowe	615,6
<b>Razem</b>		<b>13179,7</b>
<b>wsk/mieszkańca</b>		<b>883,0</b>

*Zródło: obliczenia własne wg składu morfologicznego odpadów przyjętego w WPGO 2007*

### 2.3. SYSTEM ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY

Przez zbieranie odpadów zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. nr 39 poz. 251), rozumie się każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.

Podstawowy system świadczenia usług odbioru odpadów komunalnych w gminie Jabłonna jest tzw. systemem „umownym”, co w praktyce oznacza, że prowadzony jest przez przedsiębiorstwa posiadające stosowne zezwolenia na prowadzenie tego typu działalności na terenie gminy. W przypadku funkcjonowania jedynie tego systemu rola gminy Jabłonna ograniczałaby się jedynie do tworzenia warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na jej terenie, poprzez prowadzenie działań organizacyjnych w tym zakresie, a także do zapewniania warunków do usuwania odpadów przez właścicieli i zarządców nieruchomości.

Z uwagi na niską efektywność systemu podstawowego, gmina Jabłonna przejęła część obowiązków spoczywających na przedsiębiorcach, angażując się w organizację selektywnej zbiórki poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych. W dalszej perspektywie czasowej planuje się jednak stopniowe ograniczanie roli gminy w systemie. Docelowo to system podstawowy powinien zapewniać zagospodarowanie wszystkich wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy.

Ramy systemu zbiórki zostały określone w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.), akcie prawa miejscowego, jakim jest „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna” (przyjęty uchwałą Rady Gminy Jabłonna nr VI/65/2007 z dnia 21 marca 2007r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna) oraz ustalonych i podanych do publicznej wiadomości wymaganiach, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (zarządzenie nr 319/I/2006 Wójta Gminy Jabłonna z dnia 19 kwietnia 2006 r.).

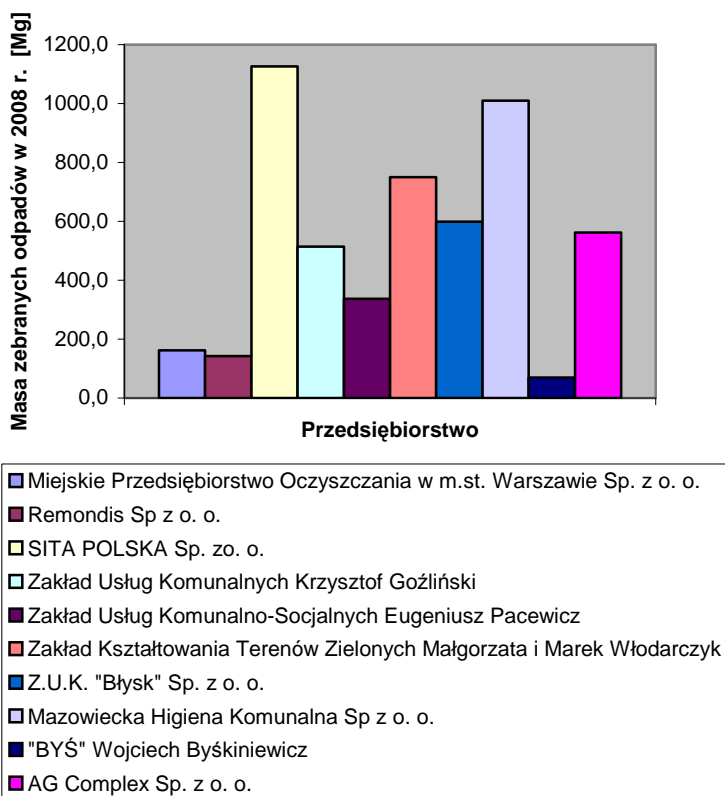
Uogólniając, każdy właściciel nieruchomości jest zobowiązany do wyposażenia jej w odpowiednie urządzenie do gromadzenia odpadów (pojemniki, kontenery, worki) oraz zawarcia umowy z podmiotem świadczącym usługi ich odbioru, zapewniającej mu możliwość prawidłowego pozbywania się odpadów. Wykaz przedsiębiorców, posiadających zezwolenie Wójta Gminy Jabłonna na prowadzenie działalności w tym zakresie, jest dostępny na stronie internetowej Urzędu Gminy w Jabłonie w zakładce „odpady komunalne” lub w Referacie Ochrony Środowiska.

Faktyczny odsetek mieszkańców korzystających ze zorganizowanego systemu odbioru odpadów komunalnych jest trudny do oszacowania. Z porównania liczby zawartych umów na odbiór odpadów komunalnych z liczbą wszystkich nieruchomości znajdujących się na terenie gminy wynika, że z systemu korzysta zaledwie 31,6 %

mieszkańców gminy ( - 1389 zawartych umów do dnia 31.XII.2008 r., - 4396 zewidencjonowanych nieruchomości). Należy jednak przypuszczać, że część nieruchomości nie stanowi nieruchomości zamieszkałych, a nie wszystkie umowy na świadczenie usług odnoszą się tylko i wyłącznie do jednej posesji. W oparciu o sprawozdanie z wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2004-2011” oraz informacji zebranych podczas ankietyzacji przedsiębiorstw przyjęto, że w 2008 r. z systemu korzystało ok. 40 % mieszkańców gminy.

Na terenie gminy z końcem czerwca 2009 r. zezwolenia na świadczenie usług odbioru odpadów komunalnych posiadało 11 podmiotów, które spełniały wymagania w zakresie wyposażenia technicznego (tabela 2.15). W 2008 r. największą ilość odpadów zebrali dwa przedsiębiorstwa tj. SITA POLSKA Sp. z o. o. (ok. 22% zebranych odpadów komunalnych) oraz Mazowiecka Higiena Komunalna Sp. z o. o. (ok. 19% zebranych odpadów komunalnych). Masę zebranych odpadów komunalnych w 2008 r. przez poszczególne podmioty przedstawiono na wykresie poniżej (rysunek 2.1.).

Rysunek 2.1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Jabłonna w 2008 r. przez poszczególne przedsiębiorstwa zajmujące się ich odbiorem



Źródło: UG Jabłonna 2009 r.

Odpady komunalne w gminie Jabłonna zbierane są w postaci odpadów zmieszanych oraz selektywnie zebranych. Znaczna część odpadów komunalnych jest wciąż zbierana w postaci zmieszanej. W 2008 r. stanowiły one ok. 80 % całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych (rysunek 2.2.)

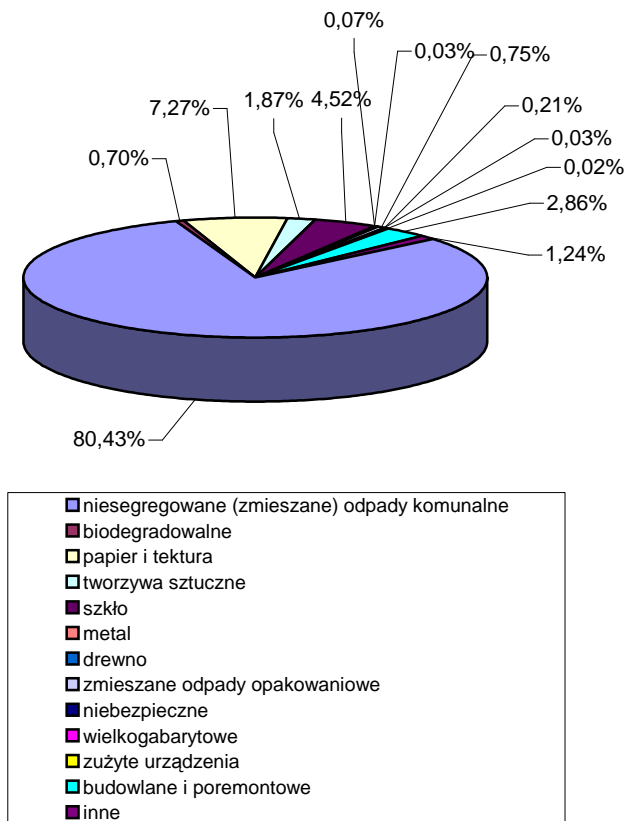
Poszczególne systemy zbiórki odpadów komunalnych scharakteryzowano w podziale na:

1. odpady komunalne zmieszane,
2. odpady komunalne zbierane selektywnie (opakowaniowe),

3. specyficzne rodzaje odpadów komunalnych:

- odpady biodegradowalne,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady niebezpieczne,
- odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- odpady budowlane.

Rysunek 2.2. Procentowy udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Jabłonna w 2008 r.



Źródło: UG Jabłonna 2009 r.

**Odpady komunalne zmieszane**

Do gromadzenia zmieszanych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości stosowane są obecnie konwencjonalne urządzenia na odpady:

- w zabudowie jednorodzinnej - pojemniki wykonane z metalu lub tworzyw sztucznych o pojemności 110 - 240 l,
- w zabudowie wielorodzinnej pojemniki o pojemności 1100 l,
- w obiektach handlowych pojemniki o pojemności od 110 -1100 l w zależności od powierzchni obiektu,
- w warsztatach rzemieślniczych i usługowych pojemniki o pojemności od 110 - 1100 l w zależności od liczby zatrudnionych osób,
- w miejscach publicznych – kosze uliczne o pojemności 30 – 60 l.

Wszystkie stosowane pojemniki są oznakowane logo przedsiębiorcy zajmującego się ich opróżnianiem.

Odpady odbierane są z częstotliwością uzależnioną od rodzaju zabudowy. W celu standaryzacji świadczonych usług w „Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna” określono minimalną częstotliwość odbioru zmieszanych odpadów komunalnych, która wynosi odpowiednio:

- w zabudowie jednorodzinnej - nie rzadziej niż raz w miesiącu,
- w zabudowie wielorodzinnej i obiektach użyteczności publicznej - nie rzadziej niż raz w tygodniu,
- punkty usługowe, handlowe, gastronomiczne oraz kosze uliczne - nie rzadziej niż raz na trzy dni,
- z cmentarzy - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie

### **Odpady komunalne zbierane selektywnie (opakowaniowe)**

„Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna” zobowiązuje właścicieli nieruchomości nie tylko do pozbywania się odpadów komunalnych, lecz dodatkowo do prowadzenia ich selektywnej zbiórki, tak aby możliwe było wyodrębnienie z nich: odpadów opakowaniowych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów budowlanych.

Aktualnie selektywna zbiórka odpadów komunalnych tzw. „surowców wtórnych” odbywa się przy wykorzystaniu ogólnodostępnych pojemników (w 2008 r. 19 zestawów po 3 pojemniki) na poszczególne rodzaje odpadów, rozstawionych na terenie gminy. Wykaz lokalizacji „punktów recyklingowych” jest dostępny na stronie internetowej Urzędu Gminy w Jabłonne zakładce „odpady komunalne” lub w Referacie Ochrony Środowiska. Pomimo możliwości bezpłatnego korzystania z „punktów recyklingowych”, system ten nie przynosi spodziewanych efektów.

Odbiór odpadów z „punktów recyklingowych” w 2008 r. zapewniał Zakład Usług Komunalnych, Krzysztof Goźliński na podstawie umowy zawartej z gminą Jabłonna.

Zgodnie z przyjętym „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna” każdy z działających podmiotów odbierających odpady na jej terenie, powinien zapewniać swoim klientom możliwość segregacji odpadów. System ten jednak nie funkcjonuje prawidłowo. Przedsiębiorcy zajmują się głównie odbiorem zmieszanych odpadów komunalnych, pomijając wymóg prowadzenia selektywnej zbiórki z uwagi na jej nieopłacalność. Zbyt wysokie koszty przygotowania surowców wtórnych (transport, doczyszczanie odpadów) w stosunku do ich wartości rynkowej powodują, że obecnie prowadzenie takiej działalności jest zajęciem deficytowym.

Z uwagi na zaistniałą sytuację w kwietniu 2008 r. wdrożono w gminie Jabłonna program selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „u źródła”. Przedsięwzięcie dotyczy odpadów zbieranych selektywnie tj. szkło, papier, plastik i metale, w tym odpadów opakowaniowych. Koszty projektu pokrywa w pełni Gmina Jabłonna. Warunkiem przystąpienia do projektu jest chęć segregowania odpadów, a następnie wypełnienie, podpisanie i złożenie w Urzędzie Gminy w Jabłonne tzw. „deklaracji uczestnictwa”. W przypadku wypełniania deklaracji w Referacie Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Jabłonna uczestnik otrzymuje komplet worków na poszczególne rodzaje odpadów. Segregacja odpadów nie zwalnia właściciela nieruchomości od obowiązku prawidłowego pozbywania się odpadów komunalnych zmieszanych tj. posiadania podpisanej umowy na odbiór odpadów z przedsiębiorstwem prowadzącym działalność w tym zakresie. Do dnia 31 grudnia 2008 r. do projektu przystąpiło 507 właścicieli nieruchomości. Zapełnione poszczególnymi rodzajami odpadów worki są odbierane przez firmę AG-Complex Sp. z o. o. raz w miesiącu, zgodnie z ustalonym harmonogramem.

Niezależnie od prowadzonego systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (ogólnie dostępnych pojemników „punktów recyklingowych” lub systemu „u źródła”) dla łatwiejszej identyfikacji gromadzonych odpadów ustalono jednolitą kolorystykę stosowanych w tym celu urządzeń (pojemników i worków):

- kolor zielony - odpady opakowaniowe ze szkła,
- kolor niebieski - odpady opakowaniowe z papieru,
- kolor żółty - odpady opakowaniowe z metali i tworzyw sztucznych.

Urządzenia do selektywnej zbiórki odpadów zapewniają właścicielom nieruchomości przedsiębiorcy zajmujący się odbiorem odpadów.

W „Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Jabłonna” określono częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, uzależnioną od rodzaju zabudowy oraz rodzaju odpadu tj.:

- ogólnodostępne pojemniki recyklingowe - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
- odpady opakowaniowe - nie rzadziej niż raz w miesiącu.

#### **Specyficzne rodzaje odpadów komunalnych**

Odrębne zagadnienie stanowi selektywna zbiórka specyficznych rodzajów odpadów komunalnych takich jak:

- odpady biodegradowalne,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady niebezpieczne,
- odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- odpady budowlane.

Ogólnie przyjętą zasadą jest zapewnienie odbioru tych odpadów przez przedsiębiorstwa zajmujące się tą działalnością, gdyż prowadzenie selektywnego odbioru odpadów jest jednym z podstawowych warunków udzielenia przez Wójta Gminy zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. System ten nie przynosi jednak spodziewanych efektów.

W związku z powyższym na terenie gminy Jabłonna, dzięki zaangażowaniu samorządu, wprowadzono możliwość bezpłatnego pozbycia się w określonych punktach w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i bez szkody dla środowiska takich odpadów jak: zużyte baterie, przeterminowane leki, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe.

Systemy selektywnej zbiórki specyficznych rodzajów odpadów komunalnych scharakteryzowano poniżej, odrębnie dla każdego rodzaju odpadów:

#### **Odpady biodegradowalne**

W zabudowie jednorodzinnej odpady biodegradowalne powinny być zagospodarowywane we własnym zakresie przez właścicieli nieruchomości, poprzez ich kompostowanie. Systemem selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnym powinny więc zostać objęte obszary zabudowy wielorodzinnej oraz poszczególne domostwa zabudowy jednorodzinnej w których kompostowanie z różnych przyczyn jest niemożliwe. Odbiór selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych powinny zapewniać przedsiębiorstwa, zajmujące się usuwaniem odpadów. W tak zorganizowanym systemie właściciel nieruchomości ponosi koszty usunięcia odpadów biodegradowalnych. Aktualnie na terenie gminy system nie funkcjonuje prawidłowo. Zbiórka nie jest prowadzona na szeroką skalę i nie obejmuje odpadów kuchennych ulegających biodegradacji.

Obowiązujące przepisy prawa lokalnego nie precyzują warunków i częstotliwości odbioru odpadów biodegradowalnych, pozostawiając dowolność właścicielowi nieruchomości i odbiorcy odpadów w organizacji systemu.

W Gminie Jabłonna dopuszcza się spalanie suchych odpadów roślinnych w okresie od 1 października do 31 marca każdego roku, pod warunkiem niezadymiania miejsc publicznych i nieruchomości sąsiednich.

#### **Odpady wielkogabarytowe**

Odpady wielkogabarytowe są usuwane po indywidualnym zamówieniu takiej usługi przez właściciela nieruchomości, który ponosi koszty odbioru tych odpadów.

W gminie zorganizowano bezpłatną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych. Zbiórka odbywa się dwa razy w roku w wyznaczonych punktach wg ustalonego harmonogramu. Lokalizacja punktów, w których można deponować odpady oraz termin



ich odbioru są dostępne na stronie internetowej Urzędu Gminy w zakładce „odpady komunalne” lub w Referacie Ochrony Środowiska. W 2008 r. odbiorem odpadów wielkogabarytowych, na podstawie umowy zawartej z gminą, zajmował się Zakład Usług Komunalno – Socjalnych, Eugeniusz Pacewicz.

W „Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Jabłonna” funkcjonuje zapis dotyczący częstotliwości pozbywania się odpadów wielkogabarytowych mówiący, że powinny one być usuwane z terenu nieruchomości nie rzadziej niż raz na kwartał.

#### Odpady niebezpieczne

Odpady niebezpieczne zgodnie z „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna” należy gromadzić oddzielnie w plastikowym worku i przekazywać przedsiębiorcy (z częstotliwością raz na kwartał), posiadającemu zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy Jabłonna.

Z uwagi na fakt, że rozwiązanie to nie przynosi spodziewanych efektów w gminie zorganizowano dodatkowo nieodpłatną zbiórkę zużytych baterii. W tym celu wyznaczono 17 punktów, w których ustawione są pojemniki na zużyte baterie. Informację na temat lokalizacji punktów w których można deponować zużyte baterie są dostępne na stronie internetowej Urzędu Gminy w Jabłonie w zakładce „odpady komunalne” lub w Referacie Ochrony Środowiska.

Należy pamiętać, że obowiązujące przepisy zakazują gromadzenia zużytych baterii w pojemnikach i workach wraz z innymi rodzajami odpadów (art. 41 ust 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.).

Nieodpłatnie prowadzona jest również zbiórka przeterminowanych środków farmaceutycznych (leków), które można deponować w pojemnikach ustawionych w aptekach. W 2008 r. zbiórkę przeterminowanych lekarstw prowadzono w dwóch aptekach. Odbiór odpadów zapewniała firma Remondis Sp. z o. o.

#### Odpady elektryczne i elektroniczne

Selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jest prowadzona w trzech wariantach:

- przez przedsiębiorstwa odbierające odpady (odpłatnie, na indywidualne zamówienie usługi przez właściciela nieruchomości),
- przy zakupie nowego sprzętu we wszystkich punktach sprzedaży detalicznej i hurtowej (w ilości nie większej niż sprzedawany nowy sprzęt, jeżeli zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju),
- w punktach Zbierania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego (nieodpłatnie) tj.:
  - punkt czasowy w miejscowości Jabłonna przy ul. Modlińskiej 152 (odbiór wg ustalonego harmonogramu),
  - punkt czasowy w miejscowości Chotomów przy ul. Partyzantów 8 (odbiór wg ustalonego harmonogramu),
  - punkt stały (poza granicami Gminy) w miejscowości Legionowo przy ul. Siwińskiego 2.

#### Odpady budowlane i remontowe

Odpady powstające w wyniku budowy, rozbudowy, modernizacji oraz rozbiórki obiektów należy gromadzić w odrębnych urządzeniach przeznaczonych na odpady. Odbiór tego rodzaju odpadów jest odpłatny i odbywa się na zasadzie indywidualnego zgłoszenia usługi odpowiedniemu przedsiębiorstwu przez właściciela nieruchomości.

Zdecydowana większość tego rodzaju odpadów jest zagospodarowywana przez przedsiębiorstwa zajmujące się świadczeniem usług remontowo-budowlanych.

Ilość zebranych odpadów komunalnych w gminie w 2008 r. z podziałem na poszczególne ich rodzaje przedstawiono w rozdziale 2.2., tabeli 2.4.

## **2.4. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU**

Przez odzysk odpadów w myśl art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) rozumie się wszelkie działania, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania. Rodzaje procesów uszczegółowiono w załączniku nr 5 do ww. ustawy.

Na obszarze gminy Jabłonna nie prowadzi się odzysku odpadów komunalnych. W gminie nie zlokalizowano żadnej instalacji przeznaczonej do odzysku odpadów i taka lokalizacja nie jest planowana w perspektywie czasowej objętej niniejszym planem. Wytwarzane na obszarze gminy odpady komunalne są odzyskiwane w instalacjach położonych poza granicami administracyjnymi gminy.

Źródłem informacji na temat rodzaju i ilości odzyskiwanych odpadów z terenu gminy Jabłonna są informacje uzyskane od poszczególnych przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych, przekazane w formie sprawozdań Wójtowi Gminy, zgodnie z art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Dane zebrano w tabeli 2.10. Odzyskiwane odpady to głównie zmieszane odpady komunalne oraz „surowce wtórne” tj. szkło, papier i tektura, tworzywa sztuczne.

Tabela 2.10. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Jabłonna przekazanych do odzysku w 2008 r. wg sprawozdań przekazanych Urzędowi Gminy Jabłonna

Lp.	Rodzaj odpadu	Wyszczególnienie										Razem
		Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o. o.	Remondis Sp z o. o.	SITA POLSKA Sp. z o. o.	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych Małgorzata i Marek Włodarczyk	Z.U.K. "Błysk" Sp. z o. o.	Mazowiecka Higiena Komunalna Sp z o. o.	"BYŚ" Wojciech Byśkiniewicz	AG Complex Sp. z o. o.	
<b>odzysk w kompostowniach odpadów organicznych lub zielonych</b>												
1.	20 02 01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,1	9,1
<b>odzysk w zakładach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów</b>												
2.	20 03 01	4,8	0,0	967,2	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	997,8
<b>przetwarzanie odpadów, w celu przygotowania ich do odzysku, w tym do recyklingu, wykorzystanie odpadów w całości lub w części, inne metody</b>												
3.	15 01 01	0,0	36,4	150,3	133,8	11,0	4,2	10,7	10,3	4,0	13,6	374,3
4.	15 01 02	0,0	2,9	1,8	71,3	0,0	2,8	7,3	6,9	0,1	5,6	98,8
5.	15 01 04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9
6.	15 01 06	25,3	8,9	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6
7.	15 01 07	0,0	0,0	1,6	180,1	2,2	3,9	0,0	13,3	0,0	120,8	321,9
8.	16 01 03	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
9.	16 02 13*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	16 02 14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
11.	16 06 05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
12.	17 01 07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	151,0	151,0
13.	17 02 02	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
14.	17 06 05*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3
15.	19 12 01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,7	95,7
16.	19 12 07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5	16,5
17.	20 01 01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	9,2
18.	20 01 36	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
19.	20 01 38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	2,1	3,5
20.	20 01 40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5
21.	20 02 01	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
22.	20 02 02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0
<b>Razem</b>		<b>30,1</b>	<b>49,0</b>	<b>1126,3</b>	<b>385,2</b>	<b>47,7</b>	<b>19,9</b>	<b>18,0</b>	<b>56,3</b>	<b>6,0</b>	<b>425,2</b>	<b>2163,7</b>

Źródło: UG Jabłonna 2009 r.

## **2.5. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA**

Unieszkodliwianie odpadów to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych w celu doprowadzenia ich do stanu w którym nie stwarzają zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska [art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.)]. Szczegółowy wykaz procesów unieszkodliwiania zawiera załącznik nr 6 do ww. ustawy.

Na obszarze gminy brak instalacji przeznaczonych do unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Wszystkie zebrane z terenu gminy odpady komunalne są unieszkodliwiane poza jej granicami administracyjnymi.

Dominującym sposobem unieszkodliwiania odpadów zebranych z terenu gminy jest składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Źródłem informacji na temat rodzaju i ilości unieszkodliwianych odpadów komunalnych z terenu gminy Jabłonna są informacje uzyskane od poszczególnych przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych, przekazane w formie sprawozdań Wójtowi Gminy, zgodnie z art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Dane zamieszczono w tabeli 2.11.

Tabela 2.11. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Jabłonna przekazanych do unieszkodliwiania w 2008 r.  
wg sprawozdań przekazanych Urzędowi Gminy Jabłonna

Lp.	Rodzaj odpadu	Wyszczególnienie										Razem
		Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o. o.	Remondis Sp z o. o.	SITA POLSKA Sp. z o. o.	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	Zakład Kształtowania Terenów Zielonych Małgorzata i Marek Włodarczyk	Z.U.K. "Błysk" Sp. z o. o.	Mazowiecka Higiena Komunalna Sp z o. o.	"BYS" Wojciech Byśkiewicz	AG Complex Sp. z o. o.	
<b>unieszkodliwianie poprzez składowanie na składowiskach odpadów</b>												
1.	20 03 01	39,5	93,4	0,0	129,3	289,0	730,4	580,5	953,8	0,0	108,3	2924,1
2.	20 03 07	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	10,8
3.	19 12 12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6	27,6
4.	20 03 99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,0	0,0	64,0
<b>termiczne unieszkodliwianie</b>												
5.	20 03 01	82,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3
<b>Razem</b>		<b>131,9</b>	<b>93,4</b>	<b>0,0</b>	<b>129,3</b>	<b>289,0</b>	<b>730,4</b>	<b>580,5</b>	<b>953,8</b>	<b>64,0</b>	<b>136,6</b>	<b>3108,9</b>

Źródło: UG Jabłonna 2009 r.

## 2.6. RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Gmina Jabłonna nie posiada instalacji przeznaczonych do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Wszystkie zebrane odpady komunalne z terenu gminy są kierowane do instalacji znajdujących się poza jej obszarem.

Część odpadów jest kierowana do instalacji odzysku i unieszkodliwiania bezpośrednio przez przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne, pozostałe zostają przekazywane kolejnym posiadaczom odpadów.

Zgodnie z wydanymi zezwoleniami na odbiór odpadów komunalnych oraz przeprowadzoną ankietyzacją, działające na terenie gminy przedsiębiorstwa w 2008 r. odzyskiwały i unieszkodliwiały odpady komunalne (zmieszane) w obiektach zestawionych w tabelach 2.12 oraz 2.13.

Część odpadów komunalnych z terenu gminy Jabłonna, zebrana w sposób selektywny w 2008 r., przekazywana była przedsiębiorstwom zajmującym się odzyskiem i recyklingiem odpadów. Wykaz przedsiębiorstw przedstawiono w tabeli poniżej 2.14.

Tabela 2.12. Wykaz instalacji odzysku do których kierowane były odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna w 2008 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji/zarządca
1.	Rozdrabniarka odpadów poddawanych kompostowaniu i kompostowanie	AG-Complex Sp. z o.o. ul. Marywilska 44, Warszawa
2.	Kompostownia „Radiowo”	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych, ul. Kampinowska 1, 01-934 Warszawa
3.	Kompostownia	Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych ul. Gwarków 9, 04-459 Warszawa
4.	Linia sortownicza	REMONDIS Sp. z o.o. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa
5.	Linia sortownicza przy składowisku odpadów stałych w Uniszkach Cegielni	m. Uniszki Cegielnia/ Zakład Usług Komunalnych USKOM Sp. z o.o. w Mławie ul. Płocka 102, 06-500 Mława

Źródło: opracowanie własne

Tabela 2.13. Wykaz instalacji unieszkodliwiania do których kierowane były odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna w 2008 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji/zarządca
1.	Składowisko Odpadów Stałych w Dalanówku	Dalanówek ,09-100 Płońsk / Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Płońsku 09-100 Płońsk, ul. Mickiewicza 4
2.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Cieszewie (niecka B)	Cieszewo, 09-210 Drobin / Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Drobin Sp. z o.o. ul. Tupadzka 7, 09-210 Drobin
3.	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych	Niedźwiedz 1, 87-207 Dębowa Łąka / Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKO-SYSTEM Sp. z o.o., ul. Matejki 13, 87-200 Wąbrzeźno
4.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Grabowcu	Grabowiec, 09-533 Słubice/ Gmina Słubice ul. Płocka 32, 09-533 Słubice
5.	Składowisko odpadów komunalnych ŁUBNA I	Baniocha, Gm. Góra Kalwaria Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie, ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji/zarządca
6.	Składowisko Odpadów Stałych w Uniszczach Cegielni	m. Uniszki Cegielnia/ Zakład Usług Komunalnych USKOM Sp. z o.o. w Mławie ul. Płocka 102, 06-500 Mława
7.	Składowisko Odpadów Stałych w Zakroczymiu	Zakroczym, Gmina Zakroczym/ Zakład Gospodarki Komunalnej w Zakroczymiu ul. Parowa Okólna 3B, 05-170 Zakroczym,
8.	Linia termicznego przekształcania odpadów	Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych ul. Gwarków 9, 04-459 Warszawa

Źródło: opracowanie własne

Tabela 2.14. Wykaz przedsiębiorstw zajmujących się odzyskiem i recyklingiem odpadów do których były kierowane odpady komunalne z terenu gminy Jabłonna w 2008 r.

Lp.	Nazwa	Adres	Rodzaj przekazanego odpadu	
1.	"STORA ENSO RECYCLING" Sp. z o. o. Zakład nr 7	ul. Chełmyżyńska 249	04-458 Warszawa	15 01 01
2.	PRESTIGE Magdalena Dmochowska	ul. Zdziarska 60	03-289 Warszawa	15 01 01
3.	FIRST RECYCLING Sp z o. o.	ul. Bardowskiego 4	03-888 Warszawa	15 01 01
4.	KRYNICKI RECYCLING S.A.	ul. Iwaskiewiczza 48/23	10-089 Olsztyn	15 01 07, 17 02 02
5.	P.W. "SOBO-TRANS-SPED"	ul. Moniuszki 28a	05-220 Zielonka	16 01 03
6.	EKO-STANDARD Marek Szymański - Piaseczno	ul. Tetmajera 32	05-500 Piaseczno	20 03 01
7.	INTER RECYCLING Sp. z o. o.	ul. Elbląska 9/11	01-747 Warszawa	15 01 01, 15 01 02
8.	Dolnośląska Korporacja Ekologiczna Sp. z o. o. Oddział (obecna nazwa ECOREN DKE Sp. z o. o.)	ul. 3 Maja 26	55-200 Oława	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07
9.	DISONI TRADE HOUSE Sp. z o. o.	ul. Gen. Thomme 35A	05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	15 01 01, 15 01 02,
10.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe EKO-POL	Al. Lotników Polskich 1	21-045 Świdnik	15 01 02
11.	ELANA PET Sp. z o. o.	ul. M. Skłodowskiej 73	87-100 Toruń	15 01 02
12.	Firma Handlowo-Usługowo-Produkcyjna "WIBO-RECYCLING" Sp. z o. o.	Malinie 317	39-331 Chorzele	15 01 02
13.	Animex Sp. z o. o.	Wólka Grodziska 33	05-825 Grodzisk Mazowiecki	15 01 01, 15 01 07, 15 01 02
14.	STENA Sp z o. o.	ul. Ogródowa 58	00-876 Warszawa	d.b.
15.	"Eko Standard" Usługi Komunalne Marek Szymański	ul. Przerwy Tetmajera 32	05-500 Piaseczno	d.b.
16.	Przedsiębiorstwo Rozwoju Inicjatyw Ekologicznych Eko-Europa Sp z o. o.	ul. Marii Konopnickiej 6/111B	00-491 Warszawa	d.b.
17.	PH TOP-PRYMA	ul. Mirkowska 45	05-529 Konstancin-Jeziorna	d.b.
18.	CONEKT Sp.j.	Rychnów Wielki	87-410 Kowalewo Pomorskie	d.b.
19.	EKOZYSK 1 Sp. z o. o.	Nowy Modlin 45	05-180 Pomiechówek	15 01 01, 15 01 02, 15 01 07
20.	EKO-PUNKT Organizacja Odzysku S.A.	ul. Zawodzie 16	02-981 Warszawa	15 01 01, 15 01 06, 20 01 01, 20 01 39
21.	IMP Polowat Sp. z o. o.	ul. Konwojowa 96	43-346 Bielsko-Biała	15 01 02
22.	FIGON s.c.	ul. Modlińska 48b	03-199 Warszawa	15 01 04
23.	SYNERGIS Electrorecycling S.A.	ul. Traugutta 42	05-825 Grodzisk Mazowiecki	16 02 13*, 16 02 14
24.	BOLESŁAW RECYCLING Sp z o. o.	ul. Kolejowa 37	32-332 Bukowno	16 06 05

Źródło: opracowanie własne

Na terenie Gminy znajduje się jedno zamknięte składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne położone w miejscowości Jabłonna. Szczegółową charakterystykę obiektu zawiera „karta składowiska” zamieszczona poniżej (tabela 2.15.).

W Gminie w miejscowości Boża Wola zlokalizowane jest miejsce w którym gromadzone były w przeszłości odpady, nie posiadające zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) statusu składowiska. Informacje na temat tamtego miejsca zebrano w konwencjonalnej „karcie składowiska” (tabela 2.16.).

Tabela 2.15. Karta Składowiska Odpadów w miejscowości Jabłonna.

<b>Nazwa Składowiska</b>	Składowisko Odpadów w m. Jabłonna		
<b>Adres Składowiska</b>	Ul. Wałowa , 05-110 Jabłonna		
<b>Miejscowość</b>	Jabłonna		
<b>Gmina</b>	Jabłonna		
<b>Powiat</b>	legionowski		
<b>Telefon, Fax</b>	(0-22) 767-73-00, fax. (0-22) 767-73-24		
<b>Właściciel Obiektu</b>	Polska Akademia Nauk – właściciel wieczysty		
<b>Regon Właściciela Obiektu</b>			
<b>Nazwa Posiadacza Odpadów Zarządzającego Składowiskiem:</b>	Wójt Gminy Jabłonna Urząd Gminy		
<b>Regon</b>	000536309		
<b>Adres</b>	Ul. Modlińska 152, 05-110 Jabłonna		
<b>Miejscowość</b>	Jabłonna		
<b>Gmina</b>	Jabłonna		
<b>Powiat</b>	legionowski		
<b>Telefon, Fax</b>	(0-22) 767-73-00, fax. (0-22) 767-73-24		
<b>Opis lokalizacji składowiska</b>	Składowisko jest zlokalizowane w m. Jabłonna, naprzeciw ostatnich zabudowań ulicy Wałowej. Od północy graniczy z ulicą, na południe sięga do najbliższego rowu melioracyjnego i przyległych gruntów rolnych, za nimi przebiega wał przeciwpowodziowy, za którym przepływa rzeka Wisła. Od zachodu i wschodu graniczy z gruntami leśnymi.		
<b>Typ Składowiska</b>	IN - odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		
<b>Statut Składowiska</b>	nieeksploatowane		
<b>Wykaz podmiotów deponujących odpady</b>	nie dotyczy		
<b>Rodzaj odpadów przyjmowanych na składowisko</b>	Odpady komunalne, brak szczegółowo określonego rodzaju odpadu		
<b>(Grupa, Podgrupa, Rodzaj):</b>			
<b>Data rozpoczęcia eksploatacji</b>	1986		
<b>Data zakończenia eksploatacji :</b>	1994		
<b>Godziny otwarcia składowiska :</b>	nie dotyczy		
<b>Decyzja</b>	<b>Nr i data wydania</b>	<b>Termin ważności</b>	<b>Organ wydający</b>
<b>Decyzja lokalizacyjna</b>	-	-	-
<b>Pozwolenie na budowę</b>	-	-	-
<b>Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji</b>	-	-	-
<b>Pozwolenie na użytkow.</b>	-	-	-
<b>Zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie</b>	-	-	-
<b>Przegląd ekologiczny</b>	-	-	-
<b>Decyzja o wstrzymaniu użytkowania</b>	-	-	-
<b>Decyzja o rekultywacji obiektu</b>	Dec. Nr 76/2000 znak: SPZS-7649-1/1/2000 z dnia 27.11.2000 ,  Dec. Nr 144/2002 znak ZŚ 7649-1/2/2002 z dnia 15.04.2002 (zmiana dec. Nr 8/2004 znak ZŚ 7649/1/7/2000 z dnia 20.02.2004 – określająca termin zakończenia prac rekultywacyjnych do dnia 31.12.2004, dec. Nr 95/2004 znak	10.08.2008	Starosta legionowski



	ŽS/7649/1/8/2000 z dnia 10.08.2008 – określająca termin zakończenia rekultywacji technicznej do dnia 31.12.2004, rekultywacji biologicznej do dnia 30.06.2007.					
<b>Zgoda na zamknięcie</b>	Dec. znak GKM/96/98z dnia 08.07.1994 r.	08.07.1994	Wójt Gminy			
<b>Pozwolenie zintegrowane</b>	-	-	-			
<b>Decyzja określająca sposób dostosowania składowiska</b>	-	-	-			
<b>Powierzchnia całkowita [ha]</b>	0,59	<b>Pojemność planowana [Mg]</b>	b.d.			
<b>Powierzchnia wykorzystana [ha]</b>	0,80	<b>Pojemność wykorzystana [Mg]</b>	825,0			
<b>Liczba wszystkich kwater</b>	1					
<b>Uszczelnienie</b>	<b>Naturalne (grubość, współczynnik filtracji)</b> brak	<b>Sztuczne (materiał, grubość, współ. filtracji)</b> Folia PEHD				
<b>Instalacja do zbierania odcieków</b>	<b>Sposób postępowania</b> brak					
<b>Wody opadowe</b>	<b>Sposób ujmowania</b> Uszczelniono czapę składowiska, udrożniono rów odwadniający					
<b>Instalacja do ujmowania gazu składowiskowego</b>	<b>Sposób postępowania</b> 4 studnie odgazowujące					
<b>Monitoring gazu wysypiskowego, częstotliwość</b>	w 2008 r. brak					
<b>Monitoring wód powierzchniowych, częstotliwość</b>	w 2008 r. brak					
<b>Monitoring wód odciekowych, częstotliwość</b>	w 2008 r. brak					
<b>Monitoring wód podziemnych, częstotliwość</b>	w 2008 r. tak, raz w roku – badanie wody na zawartość pestycydów					
<b>Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko</b>	nie					
<b>Czy składowisko jest przewidziane do zamknięcia z tego powodu</b>	nie dotyczy					
<b>Kwaterny do składowania odpadów niebezpiecznych</b>	nie					
<b>Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska</b>	<b>Kompaktor</b> (T/ N / ND) nd	<b>Brodzik</b> (T/ N / ND) nd	<b>Spychacz</b> (T/ N / ND) nd	<b>Waga</b> (T/ N / ND) nd	<b>środek transp.</b> (T/ N / ND) nd	<b>pas zieleni</b> (T/ N / ND) nd
<b>Czy prowadzona jest ewidencja odpadów? (t/ n / nd)</b> nd	<b>Kwalifikacje kierownika obiektu? (t/ n / nd)</b> nd					

Źródło: UG Jabłonna

Tabela 2.16. Karta Składowiska Odpadów w miejscowości Boża Wola-Jabłonna

<b>Nazwa Składowiska</b>	Składowisko Odpadów w m. Boża Wola - Jabłonna		
<b>Adres Składowiska</b>	Boża Wola - Jabłonna		
<b>Miejscowość</b>	Boża Wola - Jabłonna		
<b>Gmina</b>	Jabłonna		
<b>Powiat</b>	legionowski		
<b>Telefon, Fax</b>	(0-22) 767-73-00, fax. (0-22) 767-73-24		
<b>Właściciel Obiektu</b>	Gmina Jabłonna Ul. Modlińska 152, 05-110 Jabłonna		
<b>Regon Właściciela Obiektu</b>			
<b>Nazwa Posiadacza Odpadów Zarządzającego Składowiskiem:</b>	Zakład Rzeźniczy „ROMAR” Marzena Bułka		
<b>Regon</b>			
<b>Adres</b>	Ul. Daszyńskiego 16, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki		
<b>Miejscowość</b>	Nowy Dwór Mazowiecki		
<b>Gmina</b>	Nowy Dwór Mazowiecki		
<b>Powiat</b>	nowodworski		
<b>Telefon, Fax</b>			
<b>Opis lokalizacji składowiska</b>	Naprzeciwko centralnej części składowiska, po południowej stronie szosy znajduje się firma Stankir, na terenie firmy znajduje się studnia typu abisyńska o głębokości kilkunastu metrów. Na zachód od składowiska w odległości ok. 150 m znajduje się gospodarstwo rolne p. Bułki, posiadające również studnię typu abisyńska. Na wschód od składowiska znajduje się firma zajmująca się przetwórstwem mięsnym. Firma posiada kilkumetrowa studnię.		
<b>Typ Składowiska</b>	IN - odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		
<b>Statut Składowiska</b>	nieeksploatowane		
<b>Wykaz podmiotów deponujących odpady</b>	nie dotyczy		
<b>Rodzaj odpadów przyjmowanych na składowisko</b>	Odpady komunalne, brak szczegółowo określonego rodzaju odpadu		
<b>(Grupa, Podgrupa, Rodzaj):</b>			
<b>Data rozpoczęcia eksploatacji</b>	1970		
<b>Data zakończenia eksploatacji :</b>	1992		
<b>Godziny otwarcia składowiska :</b>	nie dotyczy		
<b>Decyzja</b>	<b>Nr i data wydania</b>	<b>Termin ważności</b>	<b>Organ wydający</b>
<b>Decyzja lokalizacyjna</b>	-	-	-
<b>Pozwolenie na budowę</b>	-	-	-
<b>Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji</b>	-	-	-
<b>Pozwolenie na użytkow.</b>	-	-	-
<b>Zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie</b>	-	-	-
<b>Przeгляд ekologiczny</b>	-	-	-
<b>Decyzja o wstrzymaniu użytkowania</b>	-	-	-
<b>Decyzja o rekultywacji obiektu</b>	-	-	-
<b>Zgoda na zamknięcie</b>	Dec nr 110/XX/92	15.04.1992	Uchwała Rady Gminy Jabłonna
<b>Pozwolenie zintegrowane</b>	-	-	-
<b>Decyzja określająca sposób dostosowania składowiska</b>	-	-	-
<b>Powierzchnia całkowita [ha]</b>	4,52	<b>Pojemność planowana [Mg]</b>	b.d.
<b>Powierzchnia wykorzystana [ha]</b>	3,0	<b>Pojemność wykorzystana [Mg]</b>	90000,0
<b>Liczba wszystkich kwater</b>	1		
<b>Uszczelnienie</b>	<b>Naturalne (grubość, współczynnik filtracji)</b> brak	<b>Sztuczne (materiał, grubość, współ. filtracji)</b> brak	
<b>Instalacja do zbierania odcieków</b>	<b>Sposób postępowania</b> brak		

Wody opadowe	Sposób ujmowania brak					
Instalacja do ujmowania gazu składowiskowego	Sposób postępowania 19 studni o gł. 7-9 m ppt. , biogaz wykorzystywany do celów energetycznych					
Monitoring gazu wysypiskowego, częstotliwość	w 2008 r. brak					
Monitoring wód powierzchniowych, częstotliwość	w 2008 r. brak					
Monitoring wód odciekowych, częstotliwość	w 2008 r. brak					
Monitoring wód podziemnych, częstotliwość	w 2008 r. brak					
Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko	nie					
Czy składowisko jest przewidziane do zamknięcia z tego powodu	nie dotyczy					
Kwatery do składowania odpadów niebezpiecznych	nie					
Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska	Kompaktor (T/ N / ND) nd	Brodzik (T/ N / ND) nd	Spychacz (T/ N / ND) nd	Waga (T/ N / ND) nd	środek transp. (T/ N / ND) nd	pas zieleni (T/ N / ND) nd
Czy prowadzona jest ewidencja odpadów? (t/ n / nd) nd	Kwalifikacje kierownika obiektu? (t/ n / nd) nd					

Źródło: UG Jabłonna

## 2.7. WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na terenie gminy działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzi 11 podmiotów posiadających zezwolenia Wójta Gminy o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Wykaz przedsiębiorstw zawiera tabela 2.17.

Tabela 2.17. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Jabłonna

Lp.	Nazwa przedsiębiorstwa	Adres	Nr telefonu	Adres e-mail	Data wydania zezwolenia	Data obowiązywania zezwolenia
1.	REMONDIS Sp. z o. o.	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	tel (22) 858-75-67	zawodzie@remondis.pl	25.09.2006r.	14.10.2011r.
2.	Zakład Usług Komunalnych „BŁYSK” Sp. z o. o.	ul. Piastowa 2, 05-400 Otwock	tel (22) 779-40-23, tel (22) 788-70-29	nowydwor@toensm.eier.pl	10.10.2006r.	30.10.2011r.
3.	AG-COMPLEX Sp. z o. o.	ul. Marywilska 44, 03-042 Warszawa	tel (22) 814-27-77	agc@ag-complex.com.pl	21.11.2006r.	30.11.2011r.
4.	Zakład Usług Komunalno-Socjalnych Eugeniusz Pacewicz	ul. Myśliwska 18, 05-120 Legionowo	tel (22) 784-58-38, tel 0-602 890 332	zuks.pacewicz@wp.pl	21.11.2006r.	30.11.2011r.

Lp.	Nazwa przedsiębiorstwa	Adres	Nr telefonu	Adres e-mail	Data wydania zezwolenia	Data obowiązywania zezwolenia
5.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o. o.	ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa	tel (22) 632-00-51 do 59	mpo@mpo.com.pl	15.12.2006r.	31.12.2011r.
6.	ZKTZ Małgorzata i Marek Włodarczyk	ul. Nasielska 26, 05-140 Serock	tel (22) 782-73-87, fax: (22) 782-61-66	zktz@post.pl	11.01.2007r.	12.01.2012r.
7.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz	ul. Arkuszowa 42, 01-934 Warszawa	tel (22) 835-40-48	biuro@bys.com.pl	12.03.2007r.	31.03.2012r.
8.	Mazowiecka Higiena Komunalna Sp. z o. o.	ul. Annopol 18, 03-236 Warszawa	tel (22) 811-14-04	warszawa@transformers.com.pl	04.04.2007r.	15.04.2012r.
9.	Zakład Usług Komunalnych Krzysztof Goźliński	ul. Główna 17, Stasi Las, 05-140 Serock	tel (22) 782-62-97		24.04.2007r.	25.04.2012r.
10.	ALBA ekoserwis Sp. z o. o.	ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków	tel. (32) 227-40-34 (32)	monika.bialczyk@alba.com.pl	12.06.2008r.	11.06.2013r.
11.	SITA POLSKA Sp. z o. o.	ul. Ciołka 16, 01-443 Warszawa	tel (22) 49-24-300	sitapolska@sitapolska.com.pl	27.12.2007r.	27.12.2017r.

Zródło: UG Jabłonna

## 2.8. SZCZEGÓLNE RODZAJE ODPADÓW

### Odpady w postaci komunalnych osadów ściekowych

Z systemem komunalnym związane są odpady w postaci osadów ściekowych tj. osady pochodzące z oczyszczalni ścieków, z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych, a także osady z innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych.

Gmina Jabłonna nie posiada na swoim terenie oczyszczalni ścieków komunalnych. Ścieki odprowadzane poprzez gminny system kanalizacyjny są kierowane do Oczyszczalni Ścieków "Czajka", znajdującej się północno-wschodniej części Warszawy, w gminie Białoleka.

Ilość wytwarzanych osadów ściekowych na obszarze gminy Jabłonna jest więc niewielka i pochodzi z jednego obiektu tj. oczyszczalni ścieków dla osiedla "Jabłonie" w Skierdach (WIOŚ w Warszawie, stan na 31 grudnia 2008 r.)

Podstawowe informacje na temat ilości wytworzonych osadów ściekowych na terenie gminy Jabłonna oraz sposobu ich wykorzystania i zagospodarowania w latach 2007 - 2008 r. zebrano na podstawie informacji GUS w tabeli 2.18.

Tabela 2.18. Wytwarzane oraz zagospodarowywane osady ściekowe z terenu gminy Jabłonna w latach 2007-2008

Lp.	Wyszczególnienie	2007 r.	2008 r.
		Masa [Mg]	
1.	ogółem	2	2
2.	stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne	1	1
3.	magazynowane czasowo	1	1

Zródło: GUS

### Odpady zawierające PCB

Polichlorowane bifenyly (PCB) są syntetycznymi cieciami bezbarwnymi, bladeżółtymi lub ciemnobrązowymi o łagodnym zapachu węglowodorów. PCB są mieszaninami izomerów i kongenerów o różnej liczbie atomów chloru i ich rozmieszczeniu w cząsteczce bifenyly. W przyrodzie związki nie występują naturalnie. Polichlorowane bifenyly były powszechnie stosowane w latach 1950-1960 w produkcji wielu wyrobów m. in. :

- olejów elektroizolacyjnych do transformatorów, materiałów dielektrycznych w kondensatorach innych urządzeniach elektrycznych,
- płynów hydraulicznych (ok. 75% produkcji PCB),
- plastyfikatorów do tworzyw sztucznych,
- dodatków do farb i lakierów,
- środków konserwujących i impregnujących,
- jako nośniki ciepła w instalacjach grzewczych.

Urządzenia zawierające PCB w postaci olejów i innych cieczy elektroizolacyjnych i nośników ciepła wciąż bywają eksploatowane. W głównej mierze dotyczy to urządzeń elektrycznych, w nielicznych przypadkach mogą to być nośniki ciepła w przemysłowych systemach grzewczych oraz niepalne ciecze hydrauliczne w hydraulicznych przekładniach maszyn oraz urządzeń.

W gminie nie jest znana ilość wytwarzanych odpadów zawierających PCB. Do końca października 2009 r. Wójt Gminy Jabłonna nie uzyskał informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania PCB od mieszkańców gminy (osób fizycznych).

### **Azbest**

Informacji na temat ilości wyrobów zawierających azbest w gminie dostarcza inwentaryzacja przeprowadzona w 2007 r. na zlecenie Gminy Jabłonna przez firmę EKOINŻYNIERIA przy ul. Szkolnej 29 w Tomaszowie Mazowieckim.

Zgodnie z zebranymi danymi na obszarze gminy główną masę wyrobów azbestowych stanowią:

- płyty azbestowo-cementowe faliste (pokrycia dachowe),
- płyty azbestowo-cementowe płaskie typu „karo”(elewacje).

Oszacowano, że całkowita powierzchnia zinwentaryzowanych płyt wynosi ok. 62608,2 m<sup>2</sup>, co przy założeniu średniej wagi płyty wynoszącej 12 kg na 1 m<sup>2</sup> daje całkowitą masę znajdujących się w gminie wyrobów azbestowych wynoszącą 751,3 Mg. Ilość zinwentaryzowanych wyrobów w poszczególnych miejscowościach gminy przedstawiono w tabeli 2.19. poniżej.

Tabela 2.19. Ilość wyrobów azbestowych w poszczególnych miejscowościach gminy w 2007 r.

Lp.	Nazwa miejscowości	Ilość wyrobów [m <sup>2</sup> ]*
1.	Boża Wola	2747,9
2.	Chotomów	15473,8
3.	Dąbrowa Chotomowska	3260,0
4.	Jabłonna	12621,2
5.	Janówek Drugi	1984,6
6.	Rajszew	4310,9
7.	Skierdy	9332,4
8.	Suchocin	952,0
9.	Trzciany	892,0
10.	Wólka Górska	1191,2
<b>Razem</b>		<b>52766,0</b>

Źródło: PUWZA z terenu Gminy Jabłonna 2008 r.

\* ilość bez uwzględnienia masy przyjętej na tzw. zakłady konstrukcyjne wynoszącej wg oszacowania 9842,2 Mg

Wyniki klasyfikacji zinwentaryzowanych wyrobów wg stopnia pilności ich usunięcia przeprowadzone w 2007 r. przedstawiają się następująco:

- stopień I – (bezwłoczna naprawa lub wymiana) – 3554,8 m<sup>2</sup> płyt tj. połamane fragmenty płyt oraz płyty, nie przytwierdzone w sposób trwały do podłoża, wykonane z nich wszelkiego rodzaju ogrodzenia, osłony, kompostowniki, jak również płyty złożone,

- stopień II – (wymagana ponowna ocena wyrobu w ciągu 1 roku) – 46871,2 m<sup>2</sup> płyt (bez zakładek),
- stopień III – (wymagana ponowna ocena wyrobu w ciągu 5 lat) – 2340,0 m<sup>2</sup> płyt (bez zakładek).

Na terenie gminy Jabłonna występują azbestowo – cementowe rury wodociągowe i kanalizacyjne. Nie przeprowadzono jednak dokładnej inwentaryzacji tych wyrobów. Nie stwierdza się zagrożenia dla ludzi ze strony tych elementów. Prowadzone badania nie potwierdzają szkodliwości azbestu wchłoniętego drogą pokarmową np. w wodzie.

### **Odpady w postaci przeterminowanych środków ochrony roślin oraz opakowań po tych środkach**

Problematyka odpadów związanych ze środkami ochrony roślin ma dwójaki charakter: bieżący, związany z produkcją, dystrybucją i ich stosowaniem w rolnictwie oraz historyczny, związany z przeterminowanymi środkami ochrony roślin zdeponowanymi w tzw. mogilnikach.

W gminie Jabłonna w wyniku inwentaryzacji przeprowadzonej przez Państwowy Instytut Geologiczny nie stwierdzono lokalizacji obiektu w którym składowane były ww. odpady (Inwentaryzacja i badanie wpływu składowisk przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie województwa mazowieckiego, PIG Warszawa, 2003).

Aktualnie brak rzetelnej informacji na temat ilości wytwarzanych odpadów tego rodzaju na obszarze gminy w gospodarstwach domowych. Ilość wytwarzanych odpadów tego rodzaju trudno również oszacować przy wykorzystaniu jednostkowych wskaźników wytwarzania.

Zakłada się, że wskutek braku odpowiednio rozwiniętego systemu selektywnej zbiórki, odpady komunalne o kodach 20 01 19\* oraz 20 01 80 (z poza produkcji rolniczej oraz z poza produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej i organicznej) trafiają w większości do strumienia odpadów komunalnych zmieszanych.

Gospodarka odpadami opakowaniowymi po pestycydach jest prawnie uregulowana. Podmioty zajmujące się produkcją, importem i sprzedażą środków ochrony roślin mają obowiązek odbioru zużytych opakowań po pestycydach zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 r Nr 63, poz. 638 z późn. zm.). W praktyce odpady te należy zwrócić sprzedawcy, u którego zostały zakupione przy zachowaniu wymagań określonych w ich instrukcjach stosowania tych środków.

## **2.9. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Wśród najważniejszych zidentyfikowanych problemów w gospodarowaniu odpadami komunalnymi na terenie gminy należy wymienić:

- brak rzetelnej informacji na temat składu morfologicznego odpadów komunalnych,
- brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych,
- niewystarczająca świadomość społeczna mieszkańców w zakresie prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów,
- niedostatecznie rozwinięty system selektywnego zbierania odpadów komunalnych, szczególnie odpadów biodegradowalnych,
- niedostatecznie rozwinięty system odzysku i unieszkodliwiania odpadów (składowanie odpadów jest dominującą metodą unieszkodliwiania odpadów),
- wybór miejsc unieszkodliwiania odpadów przez podmioty zajmujące się odbieraniem odpadów w oparciu o zasady wolnorynkowe,

- funkcjonowanie działających niezależnie składowisk odpadów,
- brak jasno określonych instrumentów ekonomicznych służących kreowaniu międzygminnych systemów gospodarki odpadami.

### 3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Prognozę zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych oparto o określony wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dla roku 2008 wynoszący 883,0 kg/mieszkańca oraz o założenia planów gospodarki wyższego szczebla tj.:

- Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010),
- aktualizacji „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007- 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (WPGO 2007),
- Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Legionowskiego

W ww. planach przyjęto, następujące założenia.:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5 letnich, czyli 1% rocznie,
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów 2% w 2004 r. do 8% w 2011 r. i 15% w 2018 r. może spowodować zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych, zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw, szkła i metali,
- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie została sporządzona w dużym stopniu uogólnienia. Gmina Jabłonna nie dysponuje szczegółowymi badaniami składu morfologicznego odpadów wytwarzanych na jej terenie.

W prognozie uwzględniono zmiany demograficzne na terenie gminy Jabłonna opracowane na podstawie prognoz sporządzonych przez Główny Urząd Statystyczny dla województwa mazowieckiego na lata 2008-2035.

Prognozę ilości wytwarzanych odpadów w latach 2009-2016 przedstawiono w oparciu o podział na sześć głównych rodzajów odpadów komunalnych, związany z miejscem ich powstawania lub sposobem zbiórki (tabela 3.1.). W prognozie posłużono się jednostkowymi wskaźnikami przyjętymi dla poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych w KPGO 2010 r.

W kolejnej tabeli 3.2. przedstawiono prognozowaną ilość odpadów komunalnych w latach 2009-2016 wg składu morfologicznego (z podziałem na piętnaście rodzajów). W niniejszej prognozie wykorzystano procentowy udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych przyjęty dla powiatów województwa mazowieckiego w WPGO 2007.

Korzystając z prognozy ilości i składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Jabłonna obliczono szacowaną ilość wytwarzanych odpadów biodegradowalnych. Wyniki oszacowania zestawiono w tabeli 3.3. Przyjęto za



WPGO 2007, że na całkowitą ilość odpadów biodegradowalnych składa się masa następujących rodzajów odpadów:

1. odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
2. odpady zielone,
3. papier i tektura,
4. drewno.

Tabela 3.1. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2009-2016 na terenie gminy Jabłonna wg KPGO 2010

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]								
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1.	odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	1029,0	1225,9	1355,3	1536,8	1719,8	1904,1	2089,8	2276,9	2462,9
2.	odpady zielone z ogrodów i parków	364,1	369,1	374,4	379,6	384,9	390,3	395,7	401,2	406,4
3.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10875,3	10845,0	10886,0	10875,6	10866,0	10857,2	10849,2	10842,2	10825,1
3.1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2595,4	2588,1	2597,9	2595,4	2593,1	2591,0	2589,1	2587,5	2583,4
3.2.	odpady zielone	261,0	260,3	261,3	261,0	260,8	260,6	260,4	260,2	259,8
3.3.	papier i tektura w tym opakowania	2207,0	2200,9	2209,2	2207,1	2205,1	2203,3	2201,7	2200,3	2196,8
3.4.	odpady wielomateriałowe w tym opakowania	742,3	740,2	743,0	742,3	741,6	741,0	740,5	740,0	738,9
3.5.	tworzywo sztuczne w tym opakowania	1596,3	1591,8	1597,8	1596,3	1594,9	1593,6	1592,4	1591,4	1588,9
3.6.	szkło w tym opakowania	928,1	925,5	929,0	928,1	927,3	926,6	925,9	925,3	923,8
3.7.	metal w tym opakowania	543,9	542,4	544,5	543,9	543,5	543,0	542,6	542,3	541,4
3.8.	odzież, tekstylia	167,0	166,6	167,2	167,0	166,9	166,8	166,6	166,5	166,3
3.9.	drewno w tym opakowania	200,4	199,9	200,6	200,5	200,3	200,1	200,0	199,8	199,5
3.10.	odpady niebezpieczne	97,1	96,8	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	96,6
3.11.	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	1536,8	1532,5	1538,3	1536,8	1535,4	1534,2	1533,1	1532,1	1529,7
4.	odpady z targowisk	127,3	129,1	130,9	132,7	134,6	136,5	138,4	140,3	142,1
5.	odpady z czyszczenia ulic i placów	280,3	284,2	288,2	292,3	296,3	300,5	304,7	308,9	312,9
6.	odpady wielkogabarytowe	503,6	510,7	517,9	525,1	532,5	539,9	547,4	555,0	562,2
<b>Razem</b>		<b>13179,7</b>	<b>13364,1</b>	<b>13552,7</b>	<b>13742,2</b>	<b>13934,1</b>	<b>14128,4</b>	<b>14325,2</b>	<b>14524,6</b>	<b>14711,6</b>
<b>Wskaźnik na 1 mieszkańca [kg/rok]</b>		<b>883,0</b>	<b>891,8</b>	<b>900,7</b>	<b>909,8</b>	<b>918,9</b>	<b>928,0</b>	<b>937,3</b>	<b>946,7</b>	<b>956,2</b>

Źródło: opracowanie własne

Tabela 3.2. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2009-2016 na terenie gminy Jabłonna wg WPGO 2007

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]									
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2602,2	2638,6	2675,8	2713,2	2751,1	2789,5	2828,4	2867,7	2904,6	
2.	odpady zielone	325,4	329,9	334,6	339,3	344,0	348,8	353,7	358,6	363,2	
3.	papier i tektura	2222,2	2253,3	2285,1	2317,0	2349,4	2382,1	2415,3	2448,9	2480,5	
4.	odpady wielomateriałowe	830,1	841,7	853,6	865,6	877,6	889,9	902,3	914,8	926,6	
5.	tworzywo sztuczne	1687,3	1710,9	1735,0	1759,3	1783,8	1808,7	1833,9	1859,4	1883,4	
6.	szkło	1006,8	1020,9	1035,3	1049,7	1064,4	1079,2	1094,3	1109,5	1123,8	
7.	metal	593,6	601,9	610,4	618,9	627,5	636,3	645,2	654,1	662,6	
8.	odzież, tekstylia	175,7	178,2	180,7	183,2	185,8	188,4	191,0	193,7	196,2	
9.	drewno	208,9	211,8	214,8	217,8	220,9	223,9	227,1	230,2	233,2	
10.	odpady niebezpieczne	118,7	120,4	122,1	123,8	125,5	127,3	129,0	130,8	132,5	
11.	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	2099,8	2129,2	2159,3	2189,4	2220,0	2251,0	2282,3	2314,1	2343,9	
12.	odpady z targowisk	154,5	156,7	158,9	161,1	163,4	165,6	167,9	170,3	172,5	
13.	odpady z ogrodów i parków	335,4	340,1	344,9	349,7	354,6	359,6	364,6	369,6	374,4	
14.	odpady z czyszczenia ulic	203,5	206,4	209,3	212,2	215,2	218,2	221,2	224,3	227,2	
15.	odpady wielkogabarytowe	615,6	624,2	633,0	641,8	650,8	659,9	669,1	678,4	687,1	
<b>Razem</b>		<b>13179,7</b>	<b>13364,1</b>	<b>13552,7</b>	<b>13742,2</b>	<b>13934,1</b>	<b>14128,4</b>	<b>14325,2</b>	<b>14524,6</b>	<b>14711,6</b>	
<b>Wskaźnik na 1 mieszkańca [kg/rok]</b>		<b>883,0</b>	<b>891,8</b>	<b>900,7</b>	<b>909,8</b>	<b>918,9</b>	<b>928,0</b>	<b>937,3</b>	<b>946,7</b>	<b>956,2</b>	

Źródło: opracowanie własne

Tabela 3.3. Prognozowana ilość wytwarzanych odpadów biodegradowalnych w latach 2009-2016 na terenie gminy Jabłonna wg WPGO 2007

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]									
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
1.	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2602,2	2638,6	2675,8	2713,2	2751,1	2789,5	2828,4	2867,7	2904,6	
2.	odpady zielone	325,4	329,9	334,6	339,3	344,0	348,8	353,7	358,6	363,2	
3.	papier i tektura	2222,2	2253,3	2285,1	2317,0	2349,4	2382,1	2415,3	2448,9	2480,5	
4.	drewno	208,9	211,8	214,8	217,8	220,9	223,9	227,1	230,2	233,2	
<b>Razem</b>		<b>5358,6</b>	<b>5433,6</b>	<b>5510,3</b>	<b>5587,3</b>	<b>5665,4</b>	<b>5744,4</b>	<b>5824,4</b>	<b>5905,5</b>	<b>5981,5</b>	

Źródło: opracowanie własne

## **4. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI**

### **4.1. ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA POZIOMIE KRAJOWYM I REGIONALNYM**

Kierunki polityki rządu w zakresie gospodarki odpadami w Polsce określa "Krajowy plan gospodarki odpadami 2010" przyjęty w dniu 29 grudnia 2006 r. przez Radę Ministrów uchwałą nr 233 (M.P. z 2006 r., nr 90, poz. 946), który wszedł w życie z dniem 1 stycznia 2007 r.

Przedmiotowy plan jest dokumentem strategicznym, w którym zostały określone krajowe cele i działania regionalne dotyczące m.in. gospodarki odpadami komunalnymi, które dotyczą okresu 2007-2010 oraz perspektywnie okresu 2011-2018.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa przyjęto następujące cele główne:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających przepisów prawa,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

W gospodarce odpadami komunalnymi wskazano m. in. następujące cele:

- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w "Krajowym planie gospodarki odpadami 2010", najpóźniej do końca 2007 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksimum 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, do maksimum 200 do końca 2014 r.

Dla osiągnięcia tych celów konieczne jest podjęcie odpowiednich działań zarówno na poziomie regionalnym, jak też lokalnym.

Podstawą gospodarki odpadami komunalnymi w założeniu KPGO 2010 mają być zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru (regionu) zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej techniki. W przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie.

Wobec powyższego do wyznaczenia obszarów gospodarki odpadami komunalnymi obsługiwanych przez regionalne zakłady zagospodarowania odpadów zobowiązano zarządy województw. To zadanie jest jednym z najistotniejszych działań realizacyjnych w wojewódzkich planach gospodarki odpadami.

Dla obszaru województwa mazowieckiego w aktualizacji „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007- 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (WPGO 2007) wyróżniono 6 obszarów predysponowanych do budowy regionalnych obszarów gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przyjętym podziałem w WPGO 2007 gmina Jabłonna znalazła się w obrębie tzw. Obszaru m. st. Warszawy. Obszar został wyznaczony w oparciu o plany rozwoju regionalnego Województwa Mazowieckiego, a przede wszystkim potencjał ludnościowy i gospodarczy oraz sieć powiązań komunikacyjnych.

W aktualizacji WPGO zweryfikowano i sporządzono wykaz instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów znajdujących się w ww. regionie, pod kątem spełnienia wymagań ochrony środowiska, określono ich moce przerobowe i sporządzono mapę ich przestrzennego rozmieszczenia.

#### **4.2. ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY JABŁONNA**

Cele gospodarki odpadami określone w niniejszym planie gospodarki odpadami wynikają bezpośrednio z dwóch najistotniejszych aktów prawnych regulujących kwestię gospodarki odpadami tj.

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.), określającej obowiązki, które powinny realizować jednostki samorządu terytorialnego (rozdział 3a)
- ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.), opisującej mechanizmy zapewniające prawidłową realizację zadań służących wypełnianiu celów nałożonych przepisami prawa unijnego i krajowego, oraz z zapisów przyjętych w krajowej i regionalnej strategii w kwestii odpadów (uwzględniającej specyficzne warunki geograficzne, gospodarcze, społeczne oraz prawno-administracyjne obszaru) tj.
  - Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010),
  - aktualizacji „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007- 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015” (WPGO 2007),
  - Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Legionowskiego na lata 2004-2011 (PPGO 2003).

Zadania powierzone samorządom terytorialnym w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) obejmują:

1. zapewnianie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
2. zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych oraz osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
3. zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców,

4. zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Dwa pierwsze obowiązki dotyczą systemu zbierania, kolejne - funkcjonowania instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

Docelowo, z uwagi na przyjęty w gminie Jabłonna model gospodarki odpadami komunalnymi, oparty na zawieraniu umów pomiędzy właścicielami nieruchomości, a podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, realizacja zadań wynikających z ww. przepisów będzie należeć do przedsiębiorców działających w branży gospodarki odpadami

Rola gminy w takim modelu zostanie wówczas ograniczona do wykorzystania uprawnień administracyjnych i kontrolnych, określonych w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) oraz stworzenia ram prawnych i organizacyjnych całego systemu, tj. opracowania niniejszego dokumentu oraz „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Jabłonna”.

Na obecnym etapie funkcjonowania systemu część zadań określonych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) gmina Jabłonna realizuje we własnym zakresie. Sytuacja ta dotyczy przede wszystkim organizacji systemu selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych.

Biorąc pod uwagę powyższe wymogi formalne, założenia planu krajowego oraz planów regionalnych (wojewódzkiego i powiatowego) określono cel nadrzędny „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016”, którym jest:

**„Zapewnienie prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jabłonna, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności z hierarchią działań w ramach gospodarki odpadami określoną w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.)”.**

Realizacja celu nadrzędnego wymaga sformułowania celów szczegółowych, z których w dalszej kolejności wynikają konkretne działania realizacyjne.

**Założone cele na lata 2009-2012 dla odpadów komunalnych:**

1. doskonalenie systemu zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi w gminie,
2. wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
3. objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,
4. intensyfikacja rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem frakcji:
  - opakowaniowych surowców wtórnych (papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali),
  - odpadów niebezpiecznych,
  - odpadów wielkogabarytowych,
  - odpadów budowlanych i poremontowych,
  - odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
  - odpadów biodegradowalnych,
5. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie,
6. likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów,
7. prowadzenie monitoringu poeksploatacyjnego składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Jabłonna,

8. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) tj. do dnia 31 grudnia 2010 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 75% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.

**Założone cele na lata 2013-2016 dla odpadów komunalnych:**

1. wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
2. stałe doskonalenie systemu zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie,
3. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie do max. 85% masy odpadów wytworzonych w 2014 r.,
4. prowadzenie monitoringu poeksploatacyjnego składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Jabłonna,
5. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) tj. do dnia 31 grudnia 2013 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.

Większość celów sformułowanych w niniejszym planie odpowiada celom określonym w „Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2004 – 2011”. Korelację celów obu dokumentów zestawiono w tabeli 4.1.

Tabela 4.1. Korelacja celów GPGO 2009 z GPGO 2004

Lp.	Cele przyjęte w GPGO 2009	Cele przyjęte w GPGO 2004
1.	doskonalenie systemu zarządzania gospodarką odpadami komunalnymi w Gminie	brak
2.	wzrost świadomości mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	<ul style="list-style-type: none"> <li>– edukacja ekologiczna mieszkańców z uwzględnieniem specyfiki zbieranych selektywnie odpadów,</li> <li>– edukacja ekologiczna mieszkańców gminy z uwzględnieniem specyfiki terenów miejskich w zakresie zagrożeń jakie stwarza niekontrolowane przedostawanie się odpadów niebezpiecznych do środowiska</li> </ul>
3.	objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– objęcie zorganizowanym wywozem odpadów 80% mieszkańców gminy Jabłonna,</li> <li>– objęcie w latach 2008-2011 wszystkich mieszkańców gminy Jabłonna zorganizowanym zbieraniem odpadów</li> </ul>
4.	intensyfikacja rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wydzieleniem frakcji: <ul style="list-style-type: none"> <li>– opakowaniowych surowców wtórnych (papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali),</li> <li>– odpadów niebezpiecznych,</li> <li>– odpadów wielkogabarytowych,</li> <li>– odpadów budowlanych i remontowych,</li> <li>– odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych,</li> <li>– odpadów biodegradowalnych,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– systematyczny rozwój selektywnej zbiórki odpadów użytecznych tj.: szkło, tworzywa sztuczne, złom, papier i tektura,</li> <li>– wprowadzenie i systematyczny rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,</li> <li>– wprowadzenie i systematyczny rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,</li> <li>– wprowadzenie i systematyczny rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych,</li> <li>– rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,</li> <li>– wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji w budownictwie jednorodzinnym pod kątem kompostowania w ogródkach przydomowych,</li> <li>– wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji w budownictwie wielorodzinnym</li> </ul>
5.	ograniczanie masy odpadów komunalnych	– minimalizacja ilości deponowanych na

Lp.	Cele przyjęte w GPGO 2009	Cele przyjęte w GPGO 2004
	unieszkodliwianych poprzez składowanie	składowiskach odpadów niesegregowanych poprzez – uzyskanie poziomów odzysku i recyklingu odpadów (deponowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 74% wagowo wytworzonych odpadów komunalnych)
6.	likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów	likwidacja zanieczyszczenia środowiska powodowanego przez nielegalne deponowanie odpadów w środowisku
7.	prowadzenie monitoringu poeksploatacyjnego składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Jabłonna	brak
8.	osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity dz. u. 2007 r. nr 39 poz. 251 z późn. zm.) tj. do dnia 31 grudnia 2010 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 75% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.	– skierowanie w roku 2007 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 82% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995) – skierowanie w roku 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 74% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
9.	brak	osiągnięcie w 2007 r. zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów: – odpady wielkogabarytowe - 32% – odpady budowlane - 25% – odpady niebezpieczne (ze strumienia odpadów komunalnych) - 29%
10.	brak	osiągnięcie w 2008 roku zakładanych limitów odzysku i recyklingu odpadów niebezpiecznych (ze strumienia odpadów komunalnych) – 25 %
11.	stałe doskonalenie systemu zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie	– dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, – dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia komunalnych
12.	ograniczanie masy odpadów komunalnych nieszkodliwianych poprzez składowanie do max. 85% masy odpadów wytworzonych w 2014 r.	– minimalizacja ilości deponowanych na składowiskach odpadów niesegregowanych poprzez – uzyskanie poziomów odzysku i recyklingu odpadów (deponowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 64% wszystkich odpadów komunalnych)
13.	brak	– osiągnięcie docelowo w latach 2008-2011 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów: ▪ odpady wielkogabarytowe - 51% ▪ odpady budowlane - 41% ▪ odpady niebezpieczne (ze strumienia odpadów komunalnych) - 51%
14.	brak	osiągnięcie docelowo w latach 2008-2011 zakładanych limitów odzysku i recyklingu odpadów niebezpiecznych (ze strumienia odpadów komunalnych) – 80%

Zródło: opracowanie własne

#### 4.3. PRZYJĘTY SYSTEM ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ramy systemu zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie gminy Jabłonna wyznaczają trzy podstawowe akty prawne w tym zakresie tj.:

1. ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.),
2. „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna” (przyjęty uchwałą Rady Gminy Jabłonna Nr VI/65/2007 z dnia 21 marca 2007 r.



w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna),

3. zarządzenie Nr 319/I/2006 Wójta Gminy Jabłonna z dnia 19 kwietnia 2006 r. w sprawie określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych.

Na poziomie gminy najistotniejszym z nich jest „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna”, będący głównym obok planu gospodarki odpadami instrumentem racjonalnego zarządzania systemem.

Sam system składa się z następujących elementów:

- wytwórców odpadów (właścicieli nieruchomości),
- podmiotów odbierających odpady komunalne (zmieszane i selektywnie zbierane),
- obiektów i instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- jednostek i instytucji nadzorujących system.

Działający, na obecnym poziomie system gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Jabłonna, bez dalszego doskonalenia, nie gwarantuje spełnienia celów zawartych w KPGO 2010 r., szczególnie osiągnięcia w latach 2010-2013 poziomów składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Funkcjonujący na terenie Gminy Jabłonna system jest modelem powszechnie występującym na terenie kraju, co oznacza że jest w praktyce organizowany przez podmioty (przedsiębiorstwa), prowadzące działalność w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych. W takim systemie rola gminy jest ograniczona do tworzenia warunków umożliwiających podmiotom prawidłowe wykonywanie tego zadania, a przede wszystkim opracowanie ram prawnych systemu zbiórki odpadów komunalnych.

Kolejne etapy zagospodarowania odpadów komunalnych tj. odzysk i unieszkodliwianie wymagają poza samorządem terytorialnym udziału organów wyższego szczebla administracji państwowej, w tym przede wszystkim zarządu województwa mazowieckiego, odpowiedzialnego za wyznaczenie regionów gospodarki odpadami komunalnymi.

Docelowo gmina Jabłonna wraz z pozostałymi gminami powiatu legionowskiego będzie tworzyć Regionalny Obszar Gospodarki Odpadami tzw. Region M. St. Warszawy. Wytwarzane w tym regionie odpady będą kierowane do instalacji funkcjonujących na terenie Warszawy. Planowane jest również uruchomienie nowych zakładów gospodarki odpadami obsługujących Region M. St. Warszawy (budowa składowiska odpadów „Łubna II”, spalarnia odpadów, rozbudowa i modernizacja ZUSOK przy ul. Gwarków 9 w Warszawie).

Pomimo, że koncepcja utworzenia regionu powstała w 2004 r. wciąż nie zrealizowano założeń tego projektu. Głównymi przyczynami zaniechania tego przedsięwzięcia są:

- wybór miejsc unieszkodliwiania odpadów przez podmioty zajmujące się odbieraniem odpadów w oparciu o zasady wolnorynkowe,
- funkcjonowanie działających niezależnie składowisk odpadów,
- brak jasno określonych instrumentów ekonomicznych służących kreowaniu międzygminnych systemów gospodarki odpadami.

Niezależnie od osiągniętych efektów koncepcji regionów plan krajowy oraz plan województwa mazowieckiego nie wprowadzają w tym zakresie istotnych zmian. W dalszym ciągu za cel priorytetowy uznano organizowanie systemu zagospodarowania odpadów w oparciu o rozwiązania ponadgminne.

Wobec powyższego niniejszy plan zakłada kontynuację dążenia do powstania Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy oraz optymalizację i rozbudowę obecnego systemu w zakresie:

- zorganizowanego odbioru odpadów komunalnych,
- selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- ograniczenia ilości składowanych odpadów biodegradowalnych.

#### **4.4. SYSTEM ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH ZMIESZANYCH**

Obowiązek przekazywania odpadów komunalnych podmiotom zajmujących się ich odbieraniem został ustalony w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.).

Zgodnie z jej zapisami każdy właściciel nieruchomości tj. także współwłaściciel, użytkownik wieczysty oraz jednostka organizacyjna i osoba posiadające nieruchomość w zarządzie lub użytkowaniu, a także inne podmioty władające nieruchomością, jest zobowiązany do wyposażenia jej w urządzenia służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymania tych urządzeń w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Zgromadzone na terenie nieruchomości odpady komunalne właściciel nieruchomości jest obowiązany przekazać na zasadzie umowy „korzystania z usług” podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenie w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Szczegółowe zasady zbiórki odpadów komunalnych w gminie Jabłonna tj. rodzaj stosowanych urządzeń do zbiórki odpadów oraz częstotliwość ich odbioru, określa „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Jabłonna”.

Aktualnie system zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych na terenie gminy buduje 11 przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych. Przedsiębiorstwa działają w oparciu o udzielone przez Wójta Gminy zezwolenia na prowadzenie takiej działalności, co jednocześnie oznacza, że spełniają one wymagania, co do minimalnego wyposażenie technicznego.

Obecnie ilość działających na terenie gminy podmiotów zapewnia prawidłowe funkcjonowanie systemu zbiórki odpadów komunalnych. Utrzymanie działalności kilku podmiotów na terenie gminy pozwala na konkurencyjne podnoszenie standardu świadczonych usług.

Wszystkie zmieszane odpady komunalne bezpośrednio po zebraniu odpowiedniej ilości transportowane są do miejsc unieszkodliwiania, położonych poza jej granicami.

Nie wprowadza się zmian w systemie w zakresie sposobu prowadzenia zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych. W tym obszarze systemu nie zidentyfikowano nieprawidłowości. Zbiórka zmieszanych odpadów komunalnych będzie rozwijana w oparciu o funkcjonujące obecnie zasady.

Największy problem w systemie stwarza niewywiązywanie się właścicieli nieruchomości z obowiązku usuwania odpadów. Szacuje się, że z systemu zorganizowanego odbioru zmieszanych odpadów komunalnych korzysta ok. 40 % mieszkańców, pomimo dostępności tej usługi.

Wobec powyższego priorytetowym zadaniem w planie jest rozbudowa systemu zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych, tak aby do końca 2012 r. z systemu korzystało ok. 100 % mieszkańców gminy.

#### **4.5. SYSTEM SELEKTYWNEGO ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW**

Obowiązek stworzenia systemu selektywnego zbierania odpadów został określony w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn.

zm.). Pomimo stworzenia przez samorząd terytorialny warunków formalnych do jego funkcjonowania, jego efektywność nie przynosi spodziewanych efektów.

Docelowo system będzie w pełni organizowany przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych na terenie gminy. Do takiej usługi świadczenia selektywnej zbiórki zobowiązują przedsiębiorców uzyskane zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Obecnie przedsiębiorstwa nie wywiązują się w pełni z nałożonego obowiązku, ograniczając zbiórkę do wybranych rodzajów odpadów, szczególnie tzw. „surowców wtórnych” tj. papieru i tektury, szkła i tworzyw sztucznych. Takie postępowanie jest wynikiem zaistniałej sytuacji na rynku zagospodarowania odpadów. Prowadzenie selektywnej zbiórki jest obecnie zajęciem deficytowym, nawet w odniesieniu do tzw. „surowców wtórnych”, gdzie ceny odbioru wysegregowanych odpadów, są niższe od kosztów poniesionych na ich zbiórkę i doczyszczanie.

W związku z powyższym, realizacja selektywnej zbiórki przez właścicieli nieruchomości, która zgodnie z założeniami KPGO 2010 powinna obejmować następujące frakcje odpadów:

- odpady zielone z ogrodów i parków,
- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
- odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
- tworzywa sztuczne i metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-remontowe,

jest znacznie utrudniona.

Koniecznością jest więc stworzenie optymalnych warunków dla rozwoju selektywnej zbiórki prowadzonej przez przedsiębiorców. W tym celu samorząd gminy powinien wykorzystać uprawnienia administracyjne, określone w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) oraz doprecyzować ramy prawne i organizacyjne systemu.

W związku z ograniczonym zasięgiem selektywnej zbiórki, realizowanym przez przedsiębiorstwa, w dalszym ciągu w gminie kontynuowana jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych, organizowana przez samorząd terytorialny. Wdrożony przez Gminę Jabłonna system jest obecnie podstawowym sposobem selektywnego zbierania odpadów. Zbiórka realizowana jest od 2002 r. w postaci ogólnodostępnych „punktów recyklingowych” oraz dodatkowo od 2008 r. w systemie „u źródła” w poszczególnych gospodarstwach domowych. Odbiór odpadów jest w pełni finansowany z budżetu gminy i dotyczy następujących rodzajów odpadów:

- odpadów opakowaniowych,
- odpadów niebezpiecznych (baterie, przeterminowane leki),
- odpadów wielkogabarytowych,
- odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

W niniejszym planie założono, że rola gminy w organizowaniu systemu selektywnej zbiórki będzie systematycznie ograniczana. Zbiórka będzie w pełni organizowana przez podmioty zajmujące się odbiorem odpadów i finansowana przez właścicieli nieruchomości. W dalszej perspektywie czasowej centra recyklingowe stworzone przez gminę zostaną zlikwidowane. Zadaniem gminy będzie jedynie kontrolowanie przestrzegania wymagań przez właścicieli nieruchomości oraz podmioty zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych.

W systemie stopniowo minimalizowana będzie ilość tzw. kontenerów ustawionych w sąsiedztwie, które pozostaną tylko w miejscach o zwartej zabudowie wielorodzinnej, gdzie system „u źródła” z przyczyn organizacyjnych jest niemożliwy do zastosowania.

Charakter zabudowy gminy pozwala na zastosowanie zbiórki „u źródła” jako podstawowej formy selektywnego gromadzenia odpadów. Takie rozwiązanie pozwoli na zwiększenie efektywności systemu w porównaniu do funkcjonujących obecnie punktów recyklinowych.

Zakłada się, że poszczególne rodzaje odpadów komunalnych będą zbierane w sposób opisany poniżej.

### **Odpady opakowaniowe**

W zabudowie jednorodzinnej odpady opakowaniowe będą zbierane w systemie pojemnikowym/workowym „u źródła”, z podziałem na trzy rodzaje pojemników/worków w odmiennej kolorystyce tj.:

1. kolor zielony - odpady opakowaniowe ze szkła,
2. kolor niebieski - odpady opakowaniowe z papieru,
3. kolor żółty - odpady opakowaniowe z metali i tworzyw sztucznych.

W zabudowie wielorodzinnej odpady opakowaniowe będą zbierane w systemie gniazdowym – kontenery/pojemniki ustawione w sąsiedztwie, z podziałem na trzy rodzaje kontenerów/pojemników w odmiennej kolorystyce tj.:

1. kolor zielony - odpady opakowaniowe ze szkła,
2. kolor niebieski - odpady opakowaniowe z papieru,
3. kolor żółty - odpady opakowaniowe z metali i tworzyw sztucznych.

Dodatkowo dopuszcza się możliwość gromadzenia różnych rodzajów odpadów opakowaniowych w jednym worku/pojemniku/kontenerze, w tzw. systemie zbiórki odpadów „suchych”. Ten rodzaj zbiórki wykorzystywany jest przez przedsiębiorstwa, które przekazują odpady opakowaniowe do sortowni przystosowanych technologicznie do odbioru zmieszanych odpadów opakowaniowych. W takim systemie zbiórki ogranicza się wykorzystanie worków przeznaczonych do gromadzenia odpadów, usprawnia odbiór odpadów oraz gromadzenie na terenie nieruchomości.

Minimalna częstotliwość odbioru selektywnie zebranych odpadów tj. papier i tektura, szkło kolorowe, szkło bezbarwne, tworzywa sztuczne, metale powinna wynosić raz w miesiącu (dopuszcza się zmniejszenie częstotliwości do max. ośmiu tygodni, w przypadku gdy nie stwierdza się przepełnienia urządzeń do gromadzenia odpadów).

Zakłada się, że zbiórka będzie w całości organizowana przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów. Centra recyklingowe stworzone przez gminę zostaną zlikwidowane.

### **Odpady biodegradowalne**

Odpady biodegradowalne powstające w zabudowie jednorodzinnej powinny być zagospodarowywane przez właścicieli nieruchomości we własnym zakresie poprzez kompostowanie w sposób nie powodujący uciążliwości dla środowiska. W tym celu nieruchomość, której właściciel zdeklaruje takie zagospodarowanie odpadów, wyposaża się w odpowiednie urządzenie przeznaczone do kompostowania odpadów – kompostownik. Urządzenie należy usytuować na nieruchomości zgodnie z przepisami budowlanymi.

W zabudowie wielorodzinnej oraz jednorodzinnej (w przypadku gdy właściciel nieruchomości niezagospodarowuje odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie) odpady biodegradowalne będą zbierane selektywnie w odrębnych, przeznaczonych jedynie do tego celu urządzeniach (kontenery, pojemniki, worki). Stosowane urządzenia muszą być szczelne, tak aby nie były źródłem uciążliwości zapachowych oraz nie były ogniskiem nadmiernego rozwoju insektów. Odbiór selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych zapewniają wszyscy przedsiębiorcy zajmujący się odbiorem odpadów komunalnych na terenie gminy.

Odpady biodegradowalne pochodzące z terenów użyteczności publicznej tj. zieleńców, targowisk, cmentarzy itp. będą zbierane selektywnie do odpowiednich

urządzeń lub w przypadku braku tych urządzeń, bezpośrednio transportowane do miejsc odzysku i unieszkodliwiania.

Minimalna częstotliwość odbioru selektywnie zebranych odpadów organicznych niezależnie od rodzaju zabudowy powinna wynosić raz na siedem dni (dopuszcza się możliwość zwiększenia częstotliwości do czternastu dni w miesiącach od listopada do lutego).

W związku z zagrożeniem pożarowym należy zakazać spalania suchych odpadów roślinnych poza instalacjami przeznaczonymi do tego celu.

### **Odpady wielkogabarytowe**

W systemie zbiórki odpadów wielkogabarytowych rola gminy w jego organizacji będzie stopniowo ograniczana, tak aby odpowiedzialność za odbiór tego rodzaju odpadów ponosili przedsiębiorcy, świadczący takie usługi.

W dalszym ciągu przedsiębiorcy powinni umożliwić właścicielom nieruchomości odbiór odpadów wielkogabarytowych na indywidualne zamówienie takiej usługi.

W celu usprawnienia systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych wprowadza się obowiązek organizacji zbiórki odpadów wielkogabarytowych przez przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych (we własnym zakresie), w zamian za zbiórkę organizowaną obecnie przez gminę.

Zbiórka będzie przeprowadzana przez każde przedsiębiorstwo, działające na terenie gminy, nie rzadziej niż raz w roku. Odpady będą gromadzone w wyznaczonych miejscach wg ustalonego harmonogramu. Każde przedsiębiorstwo będzie zobowiązane odebrać odpady wielkogabarytowe od osoby posiadającej podpisaną z nim umowę na odbiór odpadów komunalnych.

W „Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna” funkcjonuje zapis dotyczący częstotliwości pozbywania się odpadów wielkogabarytowych mówiący, że powinny one być usuwane z terenu nieruchomości nie rzadziej niż raz na kwartał. W obecnie funkcjonującym systemie zbiórki zapis ten nie ma zastosowania i należy go zmodyfikować.

Zakłada się, że do czasu pełnego wdrożenia systemu zbiórki przez przedsiębiorstwa, kontynuowana będzie zbiórka odpadów wielkogabarytowych organizowana przez Gminę, jako system uzupełniający.

### **Odpady niebezpieczne**

Odpady niebezpieczne zgodnie z „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna” należy gromadzić oddzielnie w plastikowym worku i przekazywać przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na prowadzenie działalności na terenie Gminy Jabłonna z częstotliwością raz na kwartał. W rzeczywistości zapis ten nie ma zastosowania na terenie gminy.

Przeprowadzenie tego rodzaju zbiórki „u źródła” jest możliwe jedynie w zabudowie jednorodzinnej. W przypadku zabudowy wielorodzinnej, gdzie wykorzystuje się system „punktów recyklingowych”, wspólne gromadzenie odpadów niebezpiecznych przez użytkowników tych miejsc, stwarza niebezpieczeństwo uwolnienia do środowiska substancji niebezpiecznych.

W związku z brakiem realizacji zbiórki w systemie ustalonym w „Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna” wprowadza się na czas obowiązywania ww. planu objazdowy system zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Za zbiórkę odpowiedzialne będą wszystkie przedsiębiorstwa, prowadzące działalność na terenie gminy w zakresie odbioru odpadów komunalnych. Podmioty będą zobowiązane do ustalenia miejsc postojowych z których odbierane będą odpady niebezpieczne wg ustalonego wcześniej i podanego do publicznej wiadomości harmonogramu. Zbiórkę należy przeprowadzać nie rzadziej niż dwa razy w roku. Na czas zbiórki miejsca z których będą odbierane odpady niebezpieczne pozostawać będą pod stałym nadzorem ww. przedsiębiorstw. Podmioty będą zobowiązane do odbioru odpadów niebezpiecznych od mieszkańców lub zarządców nieruchomości z

którymi posiadają podpisaną umowę. Odpady mogą pochodzić tylko z gospodarstw domowych. Systemem objęte będą następujące rodzaje odpadów:

- 20 01 13\* rozpuszczalniki,
- 20 01 14\* kwasy,
- 20 01 15\* alkalia,
- 20 01 17\* odczynniki fotograficzne,
- 20 01 19\* środki ochrony roślin I i II klas toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy),
- 20 01 21\* lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- 20 01 23\* urządzenia zawierające freony,
- 20 01 26\* oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25,
- 20 01 27\* farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne,
- 20 01 29\* detergenty zawierające substancje niebezpieczne,
- 20 01 31\* leki cytotoksyczne i cytostatyczne,
- 20 01 33\* baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie,
- 20 01 35\* zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki,
- 20 01 37\* drewno zawierające substancje niebezpieczne,
- 15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne),
- 15 01 11\* opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

Przedsiębiorstwa, przeprowadzające zbiórkę objazdową, zapewnią odpowiednie urządzenia do gromadzenia odpadów niebezpiecznych oraz środki transportu, pozwalające na ich bezpieczne dostarczenie do miejsc tymczasowego magazynowania, odzysku lub unieszkodliwiania.

Dodatkowo w gminie kontynuowana będzie zbiórka odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych baterii oraz przeterminowanych środków farmaceutycznych, prowadzona przez Urząd Gminy Jabłonna, opisana w rozdziale 2.3.

Zakazuje się gromadzenia zużytych baterii w pojemnikach i workach wraz z innymi rodzajami odpadów zgodnie z art. 41 ust 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.).

Rozwiązaniem przynoszącym duże efekty w zabudowie wielorodzinnej jest instalowanie na pojemnikach i kontenerach dodatkowych pojemników („kieszek”) w kolorze czerwonym do gromadzenia baterii pochodzących z gospodarstw domowych. Zobowiązuje się przedsiębiorstwa, zajmujące się zbiórką odpadów komunalnych w systemie „punktów recyklingowych”, do wyposażenia urządzeń do gromadzenia odpadów o charakterze „surowców wtórnych” w ww. „kieszenie” lub stosowanie innych rozwiązań pozwalających na selektywną zbiórkę małogabarytowych baterii i akumulatorów. Instalowania ww. urządzeń należy dokonywać systematycznie przy wymianie lub zakupie nowego sprzętu służącego do zbiórki odpadów.

#### **Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych**

Nie planuje się istotnych zmian w systemie zbiórki odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zadaniem priorytetowym jest upowszechnienie wśród mieszkańców informacji o znajdujących się na terenie gminy podmiotach zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych.

W informowaniu o systemie zbierania zużytego sprzętu oraz roli, jaką gospodarstwo domowe spełnia w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku,

w tym recyklingu, zużytego sprzętu największe rolę odgrywają: wprowadzający na rynek sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, sprzedawcy hurtowi i detaliczni oraz organizacje odzysku.

Istotną rolę w systemie zbiórki tych odpadów będą pełniły publiczne kampanie edukacyjne organizacji odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego o których mowa w art. 58 a ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2005 nr 180 poz. 1495 z późn. zm.)

W systemie należy dążyć do sytuacji w której większość odpadów tego rodzaju będzie oddawana przy zakupie nowego sprzętu lub w nieodpłatnych punktach ich odbioru, organizowanych przez organizacje odzysku.

#### **Odpady budowlane i remontowe**

Nie planuje się zmiany systemu zbiórki odpadów budowlanych i remontowych. Z uwagi na nieregularność powstawania tego rodzaju odpadów ich odbiór będzie się odbywał na zasadzie indywidualnego zgłoszenia usługi odpowiedniemu przedsiębiorstwu przez właściciela nieruchomości.

#### **Odpady w postaci zużytych opon**

Zużyte opony będą odbierane przez punkty sprzedaży i wymiany opon. Mieszkańcy gminy mogą przy zakupie nowych opon oddać do utylizacji zużyte ogumienie. Nie planuje się udziału gminy w ramach organizacji zbiórki tego rodzaju odpadów.

#### **Odpady w postaci przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich**

Sposób postępowania z opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin określają przepisy ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późn. zm.), zgodnie z którymi należy je zwrócić sprzedawcy, u którego zostały zakupione, przy zachowaniu wymagań określonych w ich instrukcjach stosowania tych substancji. Zabronione jest wykorzystywanie opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym traktowanie ich jako surowców wtórnych.

Przeterminowane środki ochrony roślin oraz dodatkowo opakowania po nich (w przypadku braku dokumentu potwierdzającego ich zakup) mieszkańcy gminy mogą oddawać wraz z innymi odpadami niebezpiecznymi w opisanym wcześniej systemie objazdowego odbioru odpadów niebezpiecznych.

#### **Odpady w postaci olejów odpadowych**

Podstawowym sposobem pozbywania się olejów odpadowych wytwarzanych w gospodarstwach domowych (w małych ilościach i dużym rozproszeniu) powinny być punkty wymiany oleju (warsztaty samochodowe, stacje benzynowe), które zapewniają ich zbiórkę oraz odzysk i unieszkodliwianie w ramach świadczonych usług.

Możliwość pozbycia się olejów odpadowych zapewnią również przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych w ramach objazdowego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

W oparciu o zapisy WPGO 2007 w gminie należy zorganizować tzw. Punkt Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO), który jest zamkniętym, dozorowanym obiektem, do którego mieszkańcy (a także niewielkie przedsiębiorstwa) mogą dowozić bezpłatnie określone odpady powstające w sposób nieregularny oraz w małych ilościach. Dotyczy to odpadów wielkogabarytowych, złomu, odpadów budowlano-remontowych, niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, odpadów zielonych, zużytych opon, szkła, tworzyw, papieru. Poszczególne frakcje odpadów gromadzone są oddzielnie.

W planie założono, że podjęte działania przyniosą realną poprawę w systemie zbiórki odpadów. Stąd też utworzenie Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO) nie będzie konieczne. Realizacja takiego projektu byłaby również sprzeczna

z przyjętym modelem systemu zbiórki odpadów, w którym system zbiórki odpadów tworzą podmioty prywatne. Koncepcja budowy PDGO zostanie rozważona w 2013 r., po ocenie efektów zmian przyjętych w niniejszym planie. W przypadku zaistnienia potrzeby organizacji PDGO w gminie w kolejnej aktualizacji dokumentu zostanie wskazana jego lokalizacja oraz zasady organizacji.

Podobnie jak w przypadku zmieszanych odpadów komunalnych duże znaczenie w optymalizacji systemu selektywnej zbiórki ma przeprowadzenie szerokiej akcji informacyjnej wśród mieszkańców gminy.

Istotnym zadaniem jest mobilizacja wszystkich przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do przestrzegania przyjętego kierunku selektywnej zbiórki i wyegzekwowanie wymogu jego stosowania. Należy jednak przypuszczać, że pełne wdrożenie systemu będzie zadaniem kilkuletnim.

#### 4.6. SYSTEM ODZYSKU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Aktualnie na terenie gminy nie prowadzi się odzysku odpadów komunalnych, gdyż nie ma tam zlokalizowanych instalacji służących temu celowi.

Zakłada się, że system zagospodarowania odpadów komunalnych zostanie docelowo zorganizowany w oparciu o Zakłady Zagospodarowania Odpadów (ZZO), które będą dysponować instalacjami do odzysku odpadów, spełniającymi kryteria BAT o odpowiedniej mocy przerobowej.

Zgodnie z WPGO 2007 Gmina Jabłonna powinna tworzyć wraz z innymi samorządami wspólny system zagospodarowania odpadów komunalnych na obszarze wyznaczonego tzw. Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy. Wytwarzane w tym regionie odpady powinny być kierowane do wskazanych w wojewódzkim planie instalacji odzysku.

W WPGO 2007 dla obszaru Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy wskazano instalacje w których można odzyskiwać poszczególne rodzaje odpadów. Obiekty te zestawiono w tabeli 4.2 oraz 4.3.

Tabela 4.2. Kompostownie funkcjonujące na terenie Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy

Lp.	Nazwa i adres instalacji/zarządzający	Rodzaj stosowanego procesu	Rodzaj przyjmowanych odpadów
1.	Kompostownia – Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych ul. Gwarków 9, 04-459 Warszawa	D8	19 05 01, 20 02 01
2.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych - Kompostownia "Radiowo" ul. Kampinoska 1 Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o. o. ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa	R3	16 03 06, 16 03 80, 20 01 01, 20 02 01, 20 03 01
3.	Kompostownia Odpadów Zielonych ul. Marywilska 44 w Warszawie Zarząd Oczyszczania Miasta Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa	R3	20 02 01, 20 03 02
4.	Kompostownia Pryzmowa ul. Marywilska 44 w Warszawie Eko-erdeSp. z o.o. ul. Lisa Kuli 24, 05-270 Marki	R 3	02 01 05, 02 01 07, 03 01 05, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 99, 20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 04, 20 03 06
5.	Kompostownia Odpadów Komunalnych. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Chrzanowska, 05-825 Grodzisk Mazowiecki	R3	02 03 04, 02 06 01, 02 06 99, 19 05 99, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 99
6.	Kompostownia PPU „Energoutech-Kawęczyn” Sp. o. o. ul. Strażacka 63/65, 04-462 Warszawa	R 3	20 02 01

Źródło: WPGO 2007



Tabela 4.3. Sortownie funkcjonujące na terenie Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy

Lp.	Nazwa i adres instalacji/zarządzający	Rodzaj stosowanego procesu	Rodzaj przyjmowanych odpadów
1.	Instalacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZUSOK ul. Gwarków 9, 04-459 Warszawa	D9	20 03 01
2.	Linia Sortownicza Remondis Sp. z o. o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	R14	15 01 01, 15 01 02, 20 01 01, 20 01 39, 20 03 01, 15 01 07, 19 12 05, 20 01 02
3.	Sortownia – Odpady z Selektywnej Zbiórki „Tip-top” – Leszek Parol Cendrowice, gm. Góra Kalwaria (ul. Kilińskiego 33a, 05-530 Góra Kalwaria)	R14	20 01
4.	Sortownia Odpadów Komunalnych w Pruszkowie /Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o. o. ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków	R15	20 03 01, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40
5.	Instalacja do Segregacji Surowców Wtórnych „Luxor” AG Complex ul. Marywilska 44, 03-042 Warszawa	R11, R12, R13, R14	20 03 01, 20 03 07, zmieszane odpady opakowaniowe
6.	Sortownia Ręczna „Jarper” Sp. z o. o. Al. Krakowska 108 a, 05-552 Wólka Kosowska, Kolonia Warszawska	R14	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 17, 17 02 02, 17 04 05, 19 12 01, 19 12 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39 20 01 40
7.	Sita Polska Sp. z o. o. ul. Mszczonowska 19 01-254 Warszawa (ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa)	R15	15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 20 03 01
8.	Sortownia Odpadów z Selektywnej Zbiórki MZO Wołomin, ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin	R5	20 03 01

Źródło: WPGO 2007

Z uwagi na fakt, że Regionalne Obszary Gospodarki Odpadami są wciąż w fazie projektu, a ich organizacja wymaga szeregu działań formalnych i inwestycyjnych należy przypuszczać, że w najbliższej perspektywie czasowej (2009-2012 r.) sytuacja odzysku odpadów komunalnych powstających na terenie gminy nie ulegnie zmianie.

Odpady będą odzyskiwane w instalacjach do których są obecnie kierowane. Wybór instalacji w dużej mierze zależy od podmiotu odbierającego odpady i uzależniony jest od sytuacji rynkowej.

Ważne jest jednak aby odległość miejsc odzysku odpadów (szczególnie zmieszanych i biodegradowalnych) spełniała kryteria zasady bliskości, określonej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.).

Z analizy przeprowadzonej w WPGO 2007 wynika, że istniejące w Regionalnym Obszarze Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy instalacje nie osiągną zaprojektowanych mocy przerobowych z uwagi na nieefektywną technologię.

Dwie najistotniejsze instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów tj. Kompostownia – Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych przy ul. Gwarków 9 w Warszawie oraz Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych - Kompostownia "Radiowo" przy ul. Kampinoskiej 1 w Warszawie wytwarzają kompost nie spełniający wymogów sanitarnych.

W związku z powyższym do 2015 r. planuje się zamknięcie mechaniczno-biologicznej instalacji ZUOK „Radiowo”. Istniejący na terenie ZUOK „Radiowo” obiekt budowlany będzie wykorzystany jako sortownia odpadów suchych, miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych lub jako stacja demontażu odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

#### 4.7. SYSTEM UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

W systemie zakłada się unieszkodliwienie poprzez składowanie tej części odpadów komunalnych, której odzyskanie na obecnym etapie jest niemożliwe z przyczyn technicznych i ekonomicznych.

Podobnie jak w przypadku odzysku odpadów Gmina Jabłonna będzie docelowo unieszkodliwiać odpady komunalne w instalacjach zlokalizowanych w Regionalnym Obszarze Gospodarki Odpadami tzw. Regionie M. St. Warszawy.

W wyniku analizy przeprowadzonej w WPGO 2007 w omawianym obszarze wyznaczono obiekty które mogą pełnić rolę regionalnych instalacji unieszkodliwiania odpadów (tabela 4.4.)

Tabela 4.4. Planowane, regionalne instalacje unieszkodliwiania odpadów na terenie tzw. Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji/zarządzający stosowanego procesu
1.	Linia termicznego przekształcania odpadów	Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych ul. Gwarków 9, 04-459 Warszawa
2.	Składowisko odpadów w Uniszkach Cegielni w Mławie (warunkowo),	Zakład Usług Komunalnych USKOM Sp. z o.o. w Mławie ul. Płocka 102,06-500 Mława
3.	Składowisko odpadów komunalnych „Łubna I” lub „Łubna II” w Górze Kalwarii	Baniocha, gm. Góra Kalwaria Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa
4.	Składowisko odpadów w Dalanówku (warunkowo),	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Płońsku ul. Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk
5.	Składowisko odpadów komunalnych Słabomierz-Krzyżówka,	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Żyrardów" Spółka z o.o. ul. Czysza 5, 96-300 Żyrardów
6.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Otwock-Świerk	SATER OTWOCK Sp. z o.o. ul. Johna Lennona 4, 05-400 Otwock
7.	Składowisko na gruntach gminy Zielonka (planowane)	planowane do budowy

Źródło: WPGO 2007

W Regionalnym Obszarze Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy planuje się rozbudowę istniejącej instalacji termicznej ZUSOK przy ul. Gwarków 9 w Warszawie o wydajności 300 000 Mg w 2011 r. (aktualnie 45 000 Mg/rok) z jednoczesną likwidacją instalacji do sortowania odpadów zmieszanych i kompostowania frakcji organicznej uzyskanej z tego procesu oraz budowę II instalacji termicznej o wydajności docelowej 390 000 Mg (w pierwszym etapie 195 000 Mg), zlokalizowanej w południowo-zachodniej części obszaru warszawskiego.

## **4.8. SYSTEM ZAGOSPODAROWANIA INNYCH ODPADÓW**

### **Odpady w postaci komunalnych osadów ściekowych**

W gminie Jabłonna nie wytwarza się osadów ściekowych w dużych ilościach. Gmina nie posiada rozbudowanej sieci kanalizacyjnej oraz nie dysponuje komunalną oczyszczalnią ścieków. Wytwarzane osady ściekowe na terenie gminy powstają w sektorze prywatnym. Zakłada się więc, że będą one zagospodarowywane przez samych wytwórców przy uwzględnieniu wymagań określonych w obowiązujących w tym zakresie przepisów prawnych (rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych Dz.U. z 2002 r. nr 134 poz. 1140).

### **Odpady zawierające PCB**

W gminie nie jest znana ilość wytwarzanych odpadów zawierających PCB. Do końca października 2009 r. Wójt Gminy Jabłonna nie uzyskał informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania PCB od mieszkańców gminy (osób fizycznych). W związku z powyższym nie wprowadza się dodatkowego, niezależnego systemu zbiórki tych odpadów.

### **Azbest**

Do czasu wprowadzenia zmian legislacyjnych na terenie kraju, zaproponowanych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032”, za zagospodarowanie odpadów zawierających azbest będą w dalszym ciągu odpowiedzialni ich wytwórcy. Odpady będą odbierane z nieruchomości przez wyspecjalizowane firmy posiadające zezwolenie na prowadzeniu tego typu działalności (wykaz przedsiębiorstw jest podany do publicznej wiadomości przez Wójta Gminy Jabłonna). Na czas wprowadzenia zmian legislacyjnych gmina opracuje i wdroży system dofinansowania usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych. System będzie dotyczył jedynie osób fizycznych, które posiadają tytuł prawny do obiektu budowlanego oraz zleciły prace związane z usuwaniem, transportem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest uprawnionym podmiotom.

W przypadku wprowadzenia zmian legislacyjnych przyjętych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” system usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu nieruchomości zostanie uproszczony. Zakłada się, że wyroby te będą mogły być usuwane bez konieczności korzystania z usług wyspecjalizowanych firm. Osoby usuwające wyroby zawierające azbest będą musiały zostać odpowiednio przeszkoleni i dysponować środkami technicznymi eliminującymi narażenie na kontakt z włóknami azbestu. W „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” zaplanowano zwiększenie udziału organów samorządowych w organizacji systemu usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest. Ustalono, że gmina powinna zapewnić wywóz odpadów zawierających azbest na składowisko odpadów lub zapewnić ich dostarczenie do przewoźnego urządzenia do przetwarzania odpadów zawierających azbest. Koszt transportu i unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest powinien zostać pokryty ze środków własnych gminy, przy udziale środków właścicieli nieruchomości, dotacji i pożyczek, funduszy ochrony środowiska lub innych źródeł dostępnych dla gminy. Udział środków właścicieli nieruchomości powinien być niewielki, ze względu na fakt, iż koszt nowego pokrycia dachowego czy elewacyjnego nie może być pokryty w ramach wsparcia finansowego z krajowych lub z unijnych funduszy ochrony środowiska.

### **Pojazdy wycofane z eksploatacji**

Odrębne zagadnienie w systemie zagospodarowania odpadów stanowią odpady w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji. Badania wskazują, że 85,3% masy pojazdu wycofanego z eksploatacji stanowią materiały przeznaczone do recyklingu.

Elementy pochodzące z demontażu są wykorzystywane jako części zamienne lub kierowane do odzysku składników użytecznych. Na terenie gminy nie ma zlokalizowanych stacji demontażu pojazdów. Mieszkańcy Gminy mogą jednak oddawać pojazdy wycofane z eksploatacji do najbliższej zlokalizowanych obiektów (w max odległości od centrum gminy wynoszącej 40 km) tj.:

- STENA Sp. z o.o., ul. Ogrodowa 58, 00-876 Warszawa,
- Zomis Sp. z o.o., ul. Jagiellońska 88, 00-992 Warszawa,
- AUTO-KASACJA Tomasz Pawlik, ul. Strażacka 39 B, 04-462 Warszawa,
- „SYSTEM A - Z” Stanisław Bogdan Pruszyński, ul. Poezji 19, 04-825 Warszawa,
- WESTICO s.c. Maciej Lek, Michael Kaczorowski, Włodzimierz Kaczorowski, ul. Płochocińska 89C, 03-044 Warszawa,
- Grzegorz Olszański „OLSZAŃSKI”, ul. Błońska 10, 05-800 Pruszków
- Auto-Złom-Szrot, ul. Wiejska 11a, 05-802 Pruszków,
- AUTO-ZŁOM Ewa Grzelak, ul. Lipińska 140, 05-200 Wołomin,
- „Tokarski” Jan Wiesław Tokarski, ul. Łukasiewicza 11, 05-200 Wołomin
- AUTO-SZROT Iwona Czarnecka, ul. Kościuszki 137, 06-100 Pułtusk
- AUTO - SZROT, AUTO KASACJA Adam Milewski, ul Kościuszki 185 A, m06-100 Pułtusk,
- Automark S.A., ul. Okólna 38, 05-270 Marki,
- EKOZYSK 1 Sp. z o.o. Nowy Modlin 45, 05-180 Pomiechówek,
- Tadeusz Zbieć Zakład Usługowy Mechaniki Pojazdowej Blacharstwo-Lakiernictwo, ul. Warszawska 20, 05-230 Kobyłka,
- Sławomir Szymański „HOLDMAR”, ul. Lubelska 57, 05-462 Wiązowna,
- Zdzisław Szewczyk EKO-MET Spółka Jawna, ul. Byłych Więźniów Twierdzy Zakroczymskiej 11, 05-170 Zakroczym.

## 5. ZADANIA STRATEGICZNE NA TERENIE GMINY JABŁONNA

Poniżej przedstawiono zadania (działania) strategiczne na lata 2009-2016 (obejmujące okres najbliższych 8 lat) dla gminy Jabłonna, które określono w podziale na:

- działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
- działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

### 5.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ OGRANICZANIA ICH ILOŚCI

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczania ich ilości koncentrują się głównie wokół szeroko pojętej edukacji mieszkańców gminy w zakresie negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko przyrodnicze oraz zasad prawidłowej gospodarki odpadami tj.:

- organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przy współudziale placówek pedagogicznych, przedsiębiorstw odbierających odpady), [kontynuacja cyklicznej akcji „Sprzątanie Świata”, opracowanie materiałów nt. systemu zagospodarowania odpadów w gminie dla pedagogów, w formie pozwalającej na przygotowanie lekcji w szkołach]
- organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do osób dorosłych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) przy współudziale, przedsiębiorstw odbierających odpady np. rozpowszechnianie folderów/ulotek informacyjnych, informacji medialnych nt. obowiązków właścicieli nieruchomości oraz działającego systemu zbiórki na terenie gminy,
- bieżące udostępnianie informacji z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi mieszkańcom gminy, w tym m. in.:
  - udostępnianie mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o znajdujących się na jej terenie podmiotach zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.),
- wykazu działających przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów,
  - treści regulaminu utrzymania czystości i porządku,
  - harmonogramów odbioru odpadów,
- utworzenie w Urzędzie Gminy odrębnego stanowiska ds. gospodarki odpadami, odpowiedzialnego za realizację zadań wynikających z ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.),
  - doskonalenie zawodowe kadry Urzędu Gminy zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników UG Jabłonna poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami).

## **5.2. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko skupiają się głównie wokół organizacji i zarządzania systemem gospodarki odpadami komunalnymi na obszarze gminy i są to:

- weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna” w celu dostosowania do wymagań niniejszego planu w terminie trzech miesięcy od daty jego uchwalenia,  
[uszczegółowienie zapisów dotyczących systemu zbiórki odpadów biodegradowalnych oraz ich zagospodarowywania we własnym zakresie, modyfikacja zapisów dotyczących systemu zbiórki pozostałych rodzajów odpadów komunalnych w tym niebezpiecznych w systemie objazdowym, określenie wymogu stosowania niższych stawek opłat za odbiór odpadów komunalnych w przypadku prowadzenia selektywnej zbiórki, ustalenie zasady naliczania opłaty za odbiór odpadów od osób faktycznie zamieszkujących nieruchomość lub w przypadku nieruchomości niezamieszkałych od m<sup>3</sup> wytworzonych odpadów],
- aktualizacja niniejszego Planu Gospodarki Odpadami w terminie co najmniej czterech lat od daty jego uchwalenia lub wcześniej w przypadku zaistnienia takiej potrzeby – opracowanie projektu,
- opracowanie i przedłożenie Radzie Gminy sprawozdania z realizacji niniejszego Planu Gospodarki Odpadami, w terminie dwóch lat od jego uchwalenia,
- opiniowanie projektów Wojewódzkiego oraz Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami,
- weryfikacja zarządzenia w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników w tym:
  - określenie odległości w jakiej może być zlokalizowana baza techniczna podmiotu (nie więcej niż 40 km) od granicy Gminy,
  - określenie minimalnego wyposażenia bazy technicznej (np. miejsca postojowe z punktem napraw, pomieszczenia socjalne, miejsce mycia samochodów, własna linia sortownicza, stanowisko belowania odpadów, stanowisko magazynowania odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych),

- określenie obowiązku mycia i dezynfekcji pojemników, kontenerów, środków transportu oraz sposobu dokumentowania tych czynności,
- wskazanie miejsc odzysku i unieszkodliwiania odpadów o których mowa w WPGO 2007,
- gromadzenie informacji na temat systemu w tym niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego planu, określonych w rozdziale 9. tabela 9.1.,  
[gromadzenie informacji wymaganych przez zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) tj.
  - wykazu umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
  - masy poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
  - sposobów zagospodarowania poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
  - masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowisku odpadów,
  - masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieskladowanych na składowiskach odpadów i sposobów lub sposobu ich zagospodarowania,
  - ilości zebranych w imieniu gminy odpadów opakowaniowych przez podmioty świadczące usługę odbioru odpadów komunalnych]
- gromadzenie informacji na temat miejsc nielegalnego składowania odpadów (ewidencjonowanie) oraz ich bieżąca likwidacja,  
[nakazanie posiadaczowi odpadów usunięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania w trybie administracyjnym w oparciu o art. 34 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) lub w przypadku gdy zastosowanie tego przepisu jest nieuzasadnione przez uprawniony podmiot na koszt gminy],
- prowadzenie monitoringu poeksploatacyjnego składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Jabłonna.

### **5.3. DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Do działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów zaliczono głównie wszelkie uprawnienia administracyjne i kontrolne samorządu gminy tj.:

- przeprowadzenie wzmożonych kontroli właścicieli nieruchomości w zakresie przestrzegania wymagań ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) i obowiązków wynikających z „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna,  
[Kontrole należy przeprowadzić po przeanalizowaniu informacji zebranych od podmiotów świadczących usługi odbioru odpadów o których mowa w art. 9a ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Kontrole należy poprzedzić akcją informacyjną nt. orientacyjnego terminu inspekcji oraz sankcjach grożących kontrolowanym w przypadku niewywiązywania

się z nałożonych obowiązków. W celu pełnej realizacji zadania niezbędne jest zwiększenie zatrudnienia w Referacie Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Jabłonna.],

- zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do wprowadzenia zapisów w umowach zawieranych z właścicielami nieruchomości o zasadach i sposobie prowadzenia /lub braku prowadzenia w przypadku zagospodarowania we własnym zakresie/ selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych,  
[Treść umowy ma umożliwić kontrolę realizacji obowiązku ciążącego na właścicielu nieruchomości. Obowiązek wprowadzenia odpowiednich zapisów w umowach należy ustalić w wydanych zezwoleniach na odbiór odpadów na podstawie art. 9 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) lub w przypadku wprowadzenia innego rodzaju udokumentowania świadczonych usług w drodze uchwały Rady Gminy na podstawie art. 6 ust. 1a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.). Umowa powinna jednoznacznie określać czy usługa odbioru odpadów obejmuje również odbiór odpady biodegradowalnych. W przypadku braku odpowiedniego zapisu w umowie właściciel nieruchomości powinien wskazać wyznaczone miejsce/urządzenie na terenie nieruchomości w którym dokonuje się kompostowania odpadów biodegradowalnych],
- zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady do wprowadzenia w dowodach płacenia za usługi, wyraźnego oznaczenia usługi odbioru odpadów z podziałem na usługę odbioru odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych,  
[Ww. obowiązek należy ustalić w wydanych zezwoleniach na odbiór odpadów na podstawie 9 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) lub w przypadku wprowadzenia innego rodzaju udokumentowania świadczonych usług w drodze uchwały Rady Gminy na podstawie art. 6 ust. 1a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)],
- kontrolowanie okresowo przedsiębiorców przez upoważnionych pracowników gminy w zakresie zgodności wykonywanej działalności z udzielonym zezwoleniem na odbieranie odpadów komunalnych,  
[Kontrole należy przeprowadzać w oparciu o zapisy art. 8b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)],
- rozwój potencjału technicznego i organizacyjnego służącego zbiórce (tj. zakup lub wymiana urządzeń do gromadzenia odpadów, specjalistycznych środków transportu, zwiększenie zatrudnienia, rozbudowa baz magazynowych itp.),
- kontynuowanie przez gminę selektywnej zbiórki opadów komunalnych w systemie:
  - kontenerów „ustawionych w sąsiedztwie” przeznaczonych na odpady opakowaniowe,
  - „u źródła” w workach przeznaczonych na poszczególne rodzaje odpadów opakowaniowych,
  - „wystawki” odpadów wielkogabarytowych organizowanych dwa razy w roku,
  - punktów zbierania „elektrośmieci” – zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
  - punktów zlokalizowanych w aptekach wyposażonych w pojemniki do gromadzenia przeterminowanych leków,
  - punktów zbierania zużytych baterii,



- do czasu pełnego rozwoju systemu organizowanego przez podmioty odbierające odpady komunalne,
- opracowanie i wdrożenie systemu dofinansowania usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych zlokalizowanych na terenie gminy,
  - coroczne ustalanie w drodze uchwały górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi odbierania odpadów komunalnych, stosując niższe stawki, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

#### **5.4. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA**

- podjęcie współpracy z przedsiębiorcami odbierającymi odpady w zakresie opracowania systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych,  
[wspólne ustalenie sposobu zbierania odpadów biodegradowalnych przed uszczegółowieniem zapisów regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna, w tym ustalenie ostatecznego terminu wprowadzenia w całej gminie selektywnego odbioru odpadów biodegradowalnych oraz miejsc odzysku i unieszkodliwienia odpadów tych odpadów]
- przyjęcie kierunku systemu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych [weryfikacja „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna” (w terminie trzech miesięcy od daty uchwalenia planu) w celu dostosowania do wymagań planu],
- zmiana treści zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych w przypadku zaistnienia takiej konieczności,
- wdrożenie przez przedsiębiorstwa systemu selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych,
- kontrola właścicieli nieruchomości oraz podmiotów odbierających odpady w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji,
- organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do mieszkańców gminy z zakresu gospodarki odpadami biodegradowalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, w szczególności zasad prawidłowego kompostowania odpadów oraz prowadzenia ich selektywnej zbiórki).

## 5.5. PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA

Jednym z ważnych celów jakiego ma służyć realizacja „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016” jest osiągnięcie poziomów redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, trafiających na składowiska odpadów, określonych w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) tj.

- do dnia 31 grudnia 2010 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 75% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.,
- do dnia 31 grudnia 2013 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.

Biorąc pod uwagę założenie KPGO 2010 r., w którym przyjęto, że masę odpadów biodegradowalnych w 1995 r. należy oszacować w oparciu o wskaźnik jednostkowy – 47 kg/mieszkańca/rok (dla obszaru wsi), obliczono masę odpadów wytwarzanych dla gminy Jabłonna w 1995 r., która wynosiła 353,6 Mg (liczba ludności w 1995 r. wg danych GUS była szacowana na 7523 mieszkańców). Stąd w kolejnych latach maksymalny limit składowanych odpadów biodegradowalnych z terenu gminy wynosi:

- ≤ 265,2 Mg w 2010 r.,
- ≤ 176,8 Mg w 2013 r.

Przyjmując, że stopień ograniczania składowania odpadów biodegradowalnych będzie następował równomiernie w kolejnych latach 2009-2016 obliczono maksymalną ilość unieszkodliwianych w ten sposób odpadów biodegradowalnych (tabela 5.1.).

Na terenie gminy proponuje się następujące zasady funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych:

1. odpady biodegradowalne powstające w gospodarstwach domowych, w jednorodzinnej zabudowie powinny być zagospodarowywane przez właścicieli nieruchomości we własnym zakresie, poprzez kompostowanie w sposób nie powodujący uciążliwości dla środowiska,
2. nieruchomość na której zagospodarowuje się odpady biodegradowane we własnym zakresie należy wyposażyć w odpowiednie urządzenie (kompostownik),
3. odpady biodegradowalne niezagospodarowane przez właścicieli nieruchomości we własnym zakresie należy zbierać selektywnie w sposób określony w rozdziale 4.5.,
4. odbiór odpadów zapewniają działające na terenie gminy przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych, które są zobowiązane do odpowiedniego udokumentowania świadczenia takiej usługi,
5. odpady biodegradowalne w pierwszej kolejności powinny zostać poddane odzyskowi, metodą uzależnioną od stopnia czystości oraz dostępnej technologii, w przypadku braku jakiegokolwiek możliwości odzysku (ekonomicznie nieuzasadnionej) odpadów biodegradowalnych, dopuszcza się ich unieszkodliwianie (całkowitej zebranej ilości) przez składowanie jednakże nie później niż do końca 2009 r.,
6. odebrane selektywnie odpady biodegradowalne należy odzyskiwać i unieszkodliwiać w instalacjach znajdujących się na terenie wyznaczonego w WPGO 2007 Regionalnego Obszaru Gospodarki Odpadami M. St. Warszawy
7. dopuszcza się wspólne zagospodarowywanie odpadów ulegających biodegradacji typu komunalnego z odpadami biodegradowalnymi z przemysłu i rolnictwa.

Tabela 5.1. Stopień redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie w latach 2009-2016.

Rok	% ilości odpadów wytworzonych w 1995 r. (% redukcji składowania w kolejnych latach)	Max. ilość odpadów biodegradowalnych przeznaczonych do składowania [Mg]	Prognozowana ilość wytworzonych odpadów biodegradowalnych	% ilości odpadów przeznaczonych do składowania w stosunku do prognozowanej ilości odpadów biodegradowalnych wytworzonych
2009	100,0	353,6	5433,6	100,0
<b>2010</b>	<b>75,0</b>	265,2	<b>5510,3</b>	<b>4,8</b>
2011	67,0	236,9	5587,3	4,2
2012	58,0	205,1	5665,4	3,6
<b>2013</b>	<b>50,0</b>	176,8	<b>5744,4</b>	<b>3,1</b>
2014	48,0	169,7	5824,4	2,9
2015	46,0	162,6	5905,5	2,8
2016	46,0	162,6	5981,5	2,7

Źródło: opracowanie własne

## **6. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT**

W celu spełnienia celów i kierunków działań założonych w niniejszym planie określono zadania przewidziane do realizacji w latach 2009 – 2012 wraz ze wskazaniem jednostek odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań, terminów i kosztów ich realizacji. Harmonogram opracowano na podstawie informacji uzyskanych z Urzędu Gminy Jabłonna, ankietyzacji podmiotów gospodarczych, założeń planów wyższego rzędu (KPGO 2010 oraz WPGO 2007).

Głównym adresatem planowanych przedsięwzięć są organy Gminy Jabłonna, dla których realizacja dokumentu jest obligatoryjna. Uczestnictwo pozostałych podmiotów i instytucji w realizacji planu ograniczono jedynie do zadań, których realizacja może wymagać współdziałania lub koordynacji ze strony gminy.

Tabela 6.1. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat (2009-2012 r.)

Lp.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Źródła finansowania
				2009	2010	2011	2012	
1.	organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przy współudziale placówek pedagogicznych, przedsiębiorstw odbierających odpady)	Wójt Gminy, placówki szkolno-pedagogiczne, podmioty odbierające odpady	zadanie ciągłe	12,00	15,00	15,00	15,00	Środki własne (budżet gminy), Gminny Fundusz Ochrony Środowiska, środki współuczestników zadania
2.	organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do osób dorosłych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) przy współudziale, przedsiębiorstw odbierających odpady	Wójt Gminy, podmioty odbierające odpady	zadanie ciągłe	5,00	8,00	8,00	8,00	Środki własne (budżet gminy), Gminny Fundusz Ochrony Środowiska, środki współuczestników zadania
3.	bieżące udostępnianie informacji z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi mieszkańcom gminy	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	x	x	x	x	Środki własne (budżet gminy)
4.	utworzenie w Urzędzie Gminy odrębnego stanowiska ds. gospodarki odpadami, odpowiedzialnego za realizację zadań wynikających z ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)	Wójt Gminy	2009	x				Środki własne (budżet gminy)
5.	doskonalenie zawodowe kadry Urzędu Gminy zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników UG poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami)	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	4,00	4,00	4,00	4,00	Środki własne (budżet gminy)
6.	weryfikacja regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Jabłonna w celu dostosowania do wymagań niniejszego Planu w terminie trzech miesięcy od daty jego uchwalenia	Wójt Gminy/Rada Gminy	2009	x				Środki własne (budżet gminy)
7.	aktualizacja niniejszego planu gospodarki odpadami w terminie co najmniej czterech lat od daty jego uchwalenia lub wcześniej w przypadku zaistnienia takiej potrzeby – opracowanie projektu** (* w terminie dwóch lat w wyniku wniosków ze sprawozdania z realizacji planu)	Wójt Gminy/Rada Gminy	2011			5,00*	5,00**	Środki własne (budżet gminy)
8.	opracowanie i przedłożenie Radzie Gminy sprawozdania z realizacji niniejszego Planu gospodarki odpadami, w terminie dwóch lat od jego uchwalenia	Wójt Gminy	2011			5,00		Środki własne (budżet gminy)
9.	opiniowanie projektów wojewódzkiego oraz powiatowego planu gospodarki odpadami	Wójt Gminy	2010 2012		x		x	Środki własne (budżet gminy)
10.	weryfikacja zarządzenia w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników	Wójt Gminy	2009	x				Środki własne (budżet gminy)
11.	gromadzenie informacji na temat systemu w tym niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego planu	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	x	x	x	x	Środki własne (budżet gminy)
12.	gromadzenie informacji na temat miejsc nielegalnego składowania odpadów (ewidencjonowanie) oraz ich bieżąca likwidacja	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	x	x	x	x	Środki własne (budżet gminy)
13.	prowadzenie monitoringu poeksploatacyjnego składowiska odpadów komunalnych	Wójt Gminy/zarządca	zadanie	8,00	8,00	8,00	8,00	Środki własne (budżet gminy)

Lp.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Źródła finansowania
				2009	2010	2011	2012	
	w miejscowości Jabłonna	składowiska	ciągłe					gminy), Gminny Fundusz Ochrony Środowiska
14.	przeprowadzenie wzmoczonych kontroli właścicieli nieruchomości w zakresie przestrzegania wymagań ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) i obowiązków wynikających z „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jabłonna	Wójt gminy	2009-2010	x	x			Środki własne (budżet gminy)
15.	zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do wprowadzenia zapisów w umowach zawieranych z właścicielami nieruchomości o zasadach i sposobie prowadzenia /lub braku prowadzenia w przypadku zagospodarowania we własnym zakresie/ selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych	Wójt Gminy/Rada Gminy	2009	x				Środki własne (budżet gminy)
16.	zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady do wprowadzenia w dowodach płacenia za usługi, wyraźnego oznaczenia usługi odbioru odpadów z podziałem na usługę odbioru odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych	Wójt Gminy/Rada Gminy	2009	x				Środki własne (budżet gminy)
17.	kontrolowanie okresowo przedsiębiorców przez upoważnionych pracowników gminy w zakresie zgodności wykonywanej działalności z udzielonym zezwoleniem na odbieranie odpadów komunalnych	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	x	x	x	x	Środki własne (budżet gminy)
18.	rozwój potencjału technicznego i organizacyjnego służącego zbiórce (tj. zakup lub wymiana urządzeń do gromadzenia odpadów, specjalistycznych środków transportu, zwiększenie zatrudnienia, rozbudowa baz magazynowych itp.)	podmioty odbierające odpady	zadanie ciągłe	b.d. (koszty inwestycyjne podane przez jedno z przedsiębiorstw ok. 8,50 )				Środki własne podmiotów odbierających odpady
19.	kontynuowanie przez gminę selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w systemie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontenerów „ustawionych w sąsiedztwie” przeznaczonych na odpady opakowaniowe,</li> <li>- „u źródła” w workach przeznaczonych na poszczególne rodzaje odpadów opakowaniowych,</li> <li>- „wystawki” odpadów wielkogabarytowych organizowanych dwa razy w roku,</li> <li>- punktów zbierania „elektrośmieci” – zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,</li> <li>- punktów zlokalizowanych w aptekach wyposażonych w pojemniki do gromadzenia przeterminowanych leków,</li> <li>- punktów zbierania zużytych baterii,</li> </ul> do czasu pełnego rozwoju systemu organizowanego przez podmioty odbierające odpady komunalne	Wójt Gminy	2009-2012	488,89	350,00	300,00	300,00	Środki własne (budżet gminy), Gminny Fundusz Ochrony Środowiska
20.	opracowanie i wdrożenie systemu dofinansowania usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych zlokalizowanych na terenie gminy	Wójt Gminy/Rada Gminy	2010-2012		10,00*	10,00*	10,00*	Środki własne (budżet gminy), Gminny Fundusz Ochrony Środowiska * - zadanie może ulec modyfikacji z wyniku zmian legislacyjnych

Lp.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Źródła finansowania
				2009	2010	2011	2012	
21.	coroczne ustalanie w drodze uchwały górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi odbierania odpadów komunalnych, stosując niższe stawki, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny	Wójt Gminy/Rada Gminy	zadanie ciągłe	x	x	x	x	Środki własne (budżet gminy)
22.	podjęcie współpracy z przedsiębiorcami odbierającymi odpady w zakresie opracowania systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych	Wójt Gminy	2009	x				Środki własne (budżet gminy)
23.	przyjęcie kierunku systemu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych [weryfikacja regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Jabłonna w celu dostosowania do wymagań niniejszego Planu oraz przyjętych ustaleń z przedsiębiorcami w terminie trzech miesięcy od daty jego uchwalenia],	patrz pkt. 6						
24.	zmiana treści zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych w przypadku zaistnienia takiej konieczności	Wójt Gminy	2009	x				Środki własne (budżet gminy)
25.	wdrożenie przez przedsiębiorstwa systemu selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych	podmioty odbierające odpady	2010-2012		x	x	x	Środki własne podmiotów odbierających odpady
26.	kontrola właścicieli nieruchomości oraz podmiotów odbierających odpady w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji	Wójt Gminy	2010		x			Środki własne (budżet gminy)
27.	organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do mieszkańców gminy z zakresu gospodarki odpadami biodegradowalnymi	patrz pkt. 1 i 2						

Źródło: opracowanie własne

## **7. SPOSOBY FINANSOWANIA ZAMIERZONYCH CELÓW I PRZEDSIĘWZIĘĆ**

Podstawowy podział źródeł finansowania zadań z zakresu gospodarki odpadami na poziomie lokalnym (gminy) przedstawia się następująco:

- źródła publiczne (fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej, środki budżetu państwa i budżetu gminy oraz środki instytucji publicznych takich, jak agencje i fundacje),
- źródła prywatne (wydatki ze środków własnych przedsiębiorstw i innych podmiotów gospodarczych, wydatki instytucji samorządowych oraz wydatki ludności),
- pomoc zagraniczna (fundusze unijne).

Działania sformułowane w niniejszym planie są skierowane w głównej mierze do organów samorządowych gminy, dla których realizacja dokumentu jest obligatoryjna. Uczestnictwo pozostałych podmiotów i instytucji w realizacji planu ograniczono jedynie do zadań, których realizacja może wymagać współudziału lub koordynacji ze strony gminy.

Zdecydowana większość działań nie ma charakteru inwestycyjnego i wynika z obowiązków nałożonych na organy przez obowiązujące prawodawstwo. Taka sytuacja jest wynikiem funkcjonującego na terenie gminy systemu zagospodarowania odpadów, w którym nie bierze ona bezpośredniego udziału, a jest jedynie odpowiedzialna za stworzenie warunków jego prawidłowego działania.

Wobec powyższego podstawowym źródłem finansowania wyznaczonych w planie przedsięwzięć (jako zadań własnych) jest budżet gminy. W przypadku działań mieszczących się w ramach właściwości organów gminy nie określono wysokości kosztów ich finansowania.

W budżetach gminnych największa część wydatków na gospodarkę odpadami mieści się w grupie wydatków ponoszonych na gospodarkę komunalną. Źródłem tego typu wydatków mogą być następujące bieżące dochody gmin: podatki i opłaty lokalne, udziały w podatkach stanowiących dochód budżetu państwa, opłaty, ceny i grzywny pobierane przez jednostki organizacyjne gminy, dochody uzyskiwane przez jednostki budżetowe, dochody z majątku gminy, subwencja ogólna z budżetu państwa, wpływy z samoopodatkowania się mieszkańców.

W związku z tym, że wielkość budżetu gminy nie pozwala na sfinansowanie wszystkich określonych działań, jest zatem konieczne znalezienie innych źródeł ich finansowania. W harmonogramie rzeczowo-finansowym planu największe znaczenie poza środkami budżetowymi odgrywają fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej, oraz źródła prywatne.

Dodatkowym źródłem finansowania inwestycji związanych z gospodarką odpadami mogą być niezależne instytucje finansowe, organizacje międzynarodowe, fundacje czy towarzystwa leasingowe. Częstołą praktyką jest łączenie środków pochodzących



z różnych źródeł oraz zawieranie umów na wspólną realizację inwestycji przez samorządy terytorialne i podmioty prawne.

Szczegółowy opis możliwych do pozyskania źródeł finansowania zawiera Program Ochrony Środowiska dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2012.

## 8. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO

Celem analizy oddziaływania planu jest określenie potencjalnych skutków jakie może wywołać jego realizacja dla środowiska. Wnioski z analizy mają być pomocne w procesie decyzyjnym z zakresu gospodarki odpadami oraz wskazywać obszary działania, które będą wspomagać eliminowanie negatywnych skutków planu.

W wyniku realizacji planu przewiduje się kontynuację uporządkowywania gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jabłonna. Dokument zakłada, w długim horyzoncie czasowym, że wszystkie wytwarzane odpady komunalne na terenie gminy będą w prawidłowy sposób zagospodarowywane zgodnie z hierarchią postępowania w zakresie gospodarki odpadami.

Negatywne oddziaływanie na środowisko związane z funkcjonowaniem zorganizowanego systemu zagospodarowywania odpadów komunalnych wiąże się głównie z eksploatacją instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Taka sytuacja w gminie nie ma miejsca. Odpady komunalne wytwarzane na terenie gminy są odzyskiwane i unieszkodliwiane w instalacjach położonych poza jej terenem. Na obszarze gminy nie ma również zlokalizowanych stacji przeładunkowych odpadów oraz baz transportowych przedsiębiorstw odbierających odpady.

W związku z powyższym podstawowym źródłem lokalnego oddziaływania na środowisko są miejsca zbiórki odpadów oraz transport odpadów.

Wśród potencjalnych oddziaływań należy zwrócić uwagę na:

1. w obszarze atmosfery:

- emisję biogazu z zamkniętych składowisk odpadów,
- emisję odorów/uciążliwości zapachowych w miejscach gromadzenia odpadów (szczególnie biodegradowalnych) tj. pojemniki i kontenery na odpady, nieprawidłowo eksploatowane kompostowniki,
- emisję substancji szkodliwych w wyniku spalania odpadów komunalnych w paleniskach domowych,
- emisję gazów spalinowych pochodzących ze wzmożonego ruchu kołowego samochodów transportujących odpady,
- emisję hałasu pochodzącą z ruchu kołowego samochodów transportujących odpady oraz z załadunku i wyładunku odpadów,

2. w obszarze hydrosfery:

- ryzyko wystąpienia skażenia wód podziemnych z zamkniętych składowisk odpadów,
- ryzyko wystąpienia skażenia wód podziemnych w miejscach zbiórki i magazynowania odpadów niebezpiecznych,

3. w obszarze litosfery:

- zmiana krajobrazu (ukształtowania terenu) związana z lokalizacją składowisk odpadów,
- zanieczyszczenie terenu odpadami rozwiewanymi przez wiatr oraz gubionymi w czasie transportu wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz

w miejscach załadunku i wyładunku odpadów (w tym obniżenie walorów estetycznych obszaru),

4. w obszarze biosfery:
  - zwiększenie liczby gryzoni i insektów w nieprawidłowo zabezpieczonych miejscach gromadzenia odpadów,
  - rozprzestrzenianie się antropogenicznych zbiorowisk roślinnych w miejscach nielegalnego deponowania odpadów.

Realizacja wyznaczonych w planie zadań będzie w sposób pozytywny wpływać na środowisko gminy poprzez:

1. ograniczenie niekontrolowanego przedostawania się do środowiska odpadów komunalnych,
2. preferowanie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „u źródła” tzn. bezpośrednio w gospodarstwach domowych, minimalizującej zagrożenia związane ze stosowaniem zbiorowych miejsc gromadzenia odpadów (gniazd – kontenerów ogólnodostępnych) np. zaproszenie ognia, emisja hałasu, skażenie środowiska,
3. eliminację odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, umożliwiającą ich dalsze przekształcanie i unieszkodliwianie,
4. ograniczenie masy odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie, poprzez zwiększenie stopnia odzysku odpadów (szczególnie odpadów biodegradowalnych),
5. odzyskiwanie i unieszkodliwianie odpadów w instalacji spełniającej wymagania najlepszej dostępnej techniki (BAT), dającej gwarancję minimalizacji emisji zanieczyszczeń do środowiska podczas jej eksploatacji,
6. ograniczenie przekształceń krajobrazu gminy (rekultywacja składowisk), a przez to poprawę jego estetyki,
7. likwidację tzw. „dzikich wysypisk” i eliminację powodów ich powstawania .

W przypadku zaniechania realizacji zadań zawartych w planie, istniejący system gospodarki odpadami nie będzie podlegał doskonaleniu i rozwojowi. Funkcjonujący na obecnym etapie rozwoju system nie zapewni realizacji przyjętej w kraju polityki zagospodarowania odpadów, której podstawowym dążeniem jest zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów oraz zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych .

Wstrzymanie dalszego rozwoju systemu przyczyni się do dalszego wykorzystywania najmniej efektywnego procesu unieszkodliwiania odpadów, jakim jest składowanie na składowiskach oraz będzie skutkować pogorszeniem stanu środowiska gminy, głównie w wyniku niekontrolowanego deponowania w nim odpadów.

Z przedstawionych powyżej wniosków z analizy oddziaływania gminnego planu gospodarki odpadami na środowisko wynika, że jego wdrożenie nie przyczyni się do powstania nowych, dotąd niewystępujących zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska gminy.

Przewiduje się, iż jego prawidłowa realizacja, w porównaniu do stanu poprzedniego, gospodarki odpadami na terenie gminy przyniesie wymierny efekt ekologiczny w postaci minimalizacji antropopresji na środowisko.

## 9. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ocena wdrażania planu będzie się opierała na okresowych sprawozdaniach z jego realizacji. Wójt Gminy jest zobowiązany do przygotowania ww. sprawozdań z częstotliwością co dwa lata [art. 14 ust. 12b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.)] oraz przedstawienia ich Radzie Gminy. Głównym celem ww. sprawozdania oprócz funkcji informacyjnej jest usprawnienie procesów zarządzania planem, poprzez wskazanie obszarów w których konieczne są zmiany. Wyniki oceny pozwalają na weryfikację (aktualizację) celów, modyfikację mechanizmów niezbędnych do realizacji poszczególnych zadań oraz egzekwowanie realizacji wyznaczonych zadań.

W zależności od wyników oceny zawartej w sprawozdaniu dokonuje się aktualizacji planu w koniecznym zakresie. Zgodnie z art. 14 ust. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) aktualizację planu przeprowadza się nie rzadziej niż co 4 lata.

Niezależnie od przedstawionych wyżej terminów Wójt Gminy powinien dokonywać oceny realizacji corocznego planu działań (harmonogramu zadań rozdział 6. tabela 6.1.) szczególnie w aspekcie:

- ilości, jakości, zakresu i kosztów zadań zrealizowanych,
- przyczyn częściowego wykonania zadań zaplanowanych lub przyczyn zaniechania realizacji zadania,
- ustalenia narzędzi optymalizujących realizację zadań na rok następny,
- określenia zakresu merytorycznego zadań na rok następny wraz z oceną ich przygotowania organizacyjnego i finansowego.

W praktyce osiągnięte cele, które zostały określone w planie, należy monitorować w oparciu o proponowany zestaw podstawowych wskaźników przedstawionych w tabeli 9.1. Wskaźniki te pozwalają porównać przyjęte założenia z rzeczywistym obrazem funkcjonującego systemu. Przyjęte wskaźniki są łatwe do zdefiniowania, wyrażają się w ściśle określonych jednostkach ilościowych lub jakościowych. Lista wskaźników może być w każdym czasie poszerzana o nowe parametry, szczególnie te, których wartości są łatwo dostępne i możliwe do zweryfikowania. Rozbudowane listy wskaźników zawierają plany wyższego rzędu tj. KPGO 2010 r. oraz WPGO 2007 r.

Źródłem danych na temat wielkości wskaźników są informacje zbierane w ramach systemu administracyjnego, badań statystycznych oraz dane pochodzące ze sprawozdań z wykonania gminnego planu. Ocena będzie dokonywana cyklicznie w kolejnych sporządzanych sprawozdaniach z wykonania planu. Niektóre ze wskaźników będą określane w skali rocznej. Wartości wskaźników dla roku 2007 przedstawiono w tabeli 9.1.

Tabela 9.1. Wartość wskaźników monitorowania wdrażania Planu w 2008 r.

Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika	Uwagi
Udział mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych	%	40%	wartość szacowana na podstawie ilości zawartych umów pomiędzy właścicielami nieruchomości a przedsiębiorstwami odbierającymi odpady
Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem)	Mg	5272,6	wg sprawozdań o których mowa w art. art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazane Wójtowi Gminy Jabłonna za 2008 r.
Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w przeliczeniu na mieszkańca na rok	kg/M/rok	353,2	wg GUS liczba ludności w dniu 31.12.2008 r. wynosiła 14926
Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	4240,8	wg sprawozdań o których mowa w art. art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazane Wójtowi Gminy Jabłonna za 2008 r.
Masa zebranych selektywnie odpadów biodegradowalnych	Mg	420,6	wg sprawozdań o których mowa w art. art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazane Wójtowi Gminy Jabłonna za 2008 r.
Masa odzyskanych i unieszkodliwionych (poza składowaniem) odpadów biodegradowalnych	Mg	420,6	wg sprawozdań o których mowa w art. art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazane Wójtowi Gminy Jabłonna za 2008 r.
Masa unieszkodliwionych poprzez składowanie odpadów biodegradowalnych	Mg	0	wg sprawozdań o których mowa w art. art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazane Wójtowi Gminy Jabłonna za 2008 r.
Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych	Mg	738,7	wg sprawozdań o których mowa w art. art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazane Wójtowi Gminy Jabłonna za 2008 r.
Masa zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych	Mg	1,4	wg sprawozdań o których mowa w art. art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazane Wójtowi Gminy Jabłonna za 2008 r.
Masa zebranych selektywnie odpadów budowlanych i poremontowych	Mg	151,0	wg sprawozdań o których mowa w art. art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazane Wójtowi Gminy Jabłonna za 2008 r.
Masa zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych	Mg	10,8	wg sprawozdań o których mowa w art. art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazane Wójtowi Gminy Jabłonna za 2008 r.
Masa odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie (ogółem)	Mg	3026,5	wg sprawozdań o których mowa w art. art. 9a ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) przekazane Wójtowi Gminy Jabłonna za 2008 r.
Liczba umów na odbiór odpadów komunalnych	szt.	1389	stan za pełen rok kalendarzowy poprzedzający aktualizację Planu, ogółem na terenie gminy znajduje się 4396 nieruchomości
Mieszkańcy objęci systemem selektywnej zbiórki	%	100	z obecnie funkcjonującego systemu (punktów recyklingowych) mogą korzystać wszyscy mieszkańcy gminy, wartość ta nie odzwierciedla rzeczywistej liczby mieszkańców segregujących odpady, z drugiego systemu „u źródła” korzysta 507 gospodarstw domowych (stan na 31.12.2008 r.)
Ilość odzyskanych osadów ściekowych w stosunku do ilości wytworzonych	%	100	wg BDR GUS, uznając magazynowanie za R 13

Źródło: opracowanie własne

## 10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Jabłonna na lata 2009-2016” stanowi aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Jabłonna na lata 2004-2011, przyjętego uchwałą Rady Gminy Jabłonna nr XXXV/304/2005 z dnia 30 marca 2005 r.

W okresie obowiązywania Planu zaobserwowano realną poprawę systemu zagospodarowywania odpadów komunalnych w gminie. Do najważniejszych osiągnięć realizacyjnych należy zaliczyć:

- upowszechnienie zorganizowanego systemu zbiórki odpadów komunalnych, wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, obejmującej następujące rodzaje odpadów:
  - opakowaniowe,
  - wielkogabarytowe,
  - przeterminowane leki,
  - zużyte baterie,
  - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.
- bieżącą likwidację miejsc nielegalnego składowania odpadów,
- edukację mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Pomimo powyższych dokonań system zagospodarowania odpadów w gminie wymaga w dalszym ciągu intensywnej rozbudowy. Tempo realizacji przyjętych w pierwszym planie założeń nie jest w pełni zadowalające, szczególnie w zakresie organizacji selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (w tym głównie odpadów biodegradowalnych – podlegających rozkładowi biologicznemu) oraz zagospodarowania odpadów w oparciu o Regionalny Obszar Gospodarki Odpadami tzw. Region M. St. Warszawy i działające na jego terenie obiekty służące odzyskowi i unieszkodliwianiu odpadów.

W planowanym systemie nie przewiduje się generalnych zmian. Większość przyjętych w niniejszym planie celów jest kontynuacją założeń pierwszej wersji dokumentu, a ich skuteczna realizacja wymaga głównie wzmocnienia mechanizmów zarządzania i kontroli systemu. Zaplanowane cele dotyczą różnych obszarów działania. Celem nadrzędnym dokumentu jest zapewnienie prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jabłonna, zgodnego z obowiązującym prawodawstwem.

Powyższemu celowi przypisano 13 celów szczegółowych (8 krótkoterminowych i 5 długoterminowych). Za priorytetowe i wymagające największej mobilizacji spośród nich uznano m. in. :

1. objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,
2. intensyfikacja rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
3. ograniczanie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie,

- osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonych w obowiązujących przepisach.

Biorąc pod uwagę zidentyfikowane problemy, prognozę ilości wytwarzanych odpadów oraz wyznaczone na ich podstawie cele, w planie określono działania do realizacji w perspektywie najbliższych 4 lat tj. do 2012 r., stanowiące rdzeń dokumentu. Wykonanie poszczególnych działań w konsekwencji prowadzi do osiągnięcia zakładanych celów. Wyznaczono 27 zadań w tym m. in. z zakresu edukacji mieszkańców gminy, organizacji i zarządzania systemem gospodarki odpadami komunalnymi na obszarze gminy (w tym uprawnień administracyjnych i kontrolnych samorządu gminy).

Z uwagi na fakt, że dokument nie stanowi prawa miejscowego i jego realizacja jest obowiązkowa jedynie dla organów samorządowych gminy, uczestnictwo pozostałych podmiotów i instytucji ograniczono jedynie do zadań, których wykonanie może wymagać współdziałania lub nadzoru ze strony gminy.

Działania są jasno sformułowane, mają określone ramy czasowe oraz przypisane potencjalne źródło finansowania. Większość działań wynika z obowiązków nałożonych na gminę przez prawodawstwo z zakresu organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi np. tworzenie dokumentów planistycznych, aktów prawnych, zbieranie informacji o systemie, nadzorowanie wytwórców odpadów komunalnych oraz przedsiębiorców zajmujących się ich odbiorem, edukowanie społeczeństwa.

Wykonanie poszczególnych działań będzie oceniane w oparciu o sprawozdanie z Gminnego Planu Gospodarki Odpadami. Osiągnięcie określonych celów będzie natomiast monitorowane w oparciu o przyjęte wskaźniki. Źródłem danych na temat wielkości wskaźników będą informacje zbierane w ramach systemu administracyjnego, badań statystycznych oraz dane pochodzące ze sprawozdania z wykonania gminnego planu.

Zakłada się, że realizacja założeń planu zapewni na poziomie gminy spełnienie przyjętej w kraju polityki zagospodarowania odpadów tj. zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów oraz zmniejszenie masy odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie. Przewiduje się, że niniejszy dokument przyczyni się do minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko ze strony systemu zagospodarowania odpadów komunalnych.

## 11. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

### Akty prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2006 r. Nr 46, poz. 333),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzenia planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003 r. Nr 66, poz. 620),
4. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.),
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej (tekst jednolity Dz. U. 2007 Nr 90, poz. 607),
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.),
7. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005 Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.),

### Inne materiały:

1. Poradnik powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami. Ministerstwo Środowiska. 2002. MIKOM Sp. z o. o. Warszawa,
2. Przygotowanie planu gospodarki odpadami. Wskazówki metodologiczne. 2003. Europejskie Centrum Tematyczne Odpadów i Przepływu Materiałowego,
3. Uchwała Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami M.P. 2003 nr 11 poz. 159,
4. Uchwała Rady Gminy Jabłonna nr VI/65/2007 z dnia 21 marca 2007r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Jabłonna,
5. Uchwała Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” M.P. 2006 Nr 90, poz. 946,
6. Uchwała Rady Powiatu Legionowskiego Nr 87/XVIII/2004 z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie uchwalenia Programu ochrony środowiska dla Powiatu Legionowskiego na lata 2004 – 2011 wraz z Planem gospodarki odpadami dla Powiatu Legionowskiego,
7. Uchwała Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 164/07 z dnia 15 października 2007 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007- 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015,
8. Zadania organów administracji w zakresie ochrony środowiska [red.] Joanna Elżbieta Bukowska. 2005. Ekonomia i Środowisko. Białystok,



9. Zarządzenie Wójta Gminy Jabłonna nr 319/I/2006 z dnia 19 kwietnia 2006 r. w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz o uzyskanie zezwolenia na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie gminy Jabłonna,
10. Zastosowanie Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko w planowaniu gospodarki odpadami. A.J.F. Brinkmann, F.J.M. Schelleman. 2005. Ministerstwo Gospodarki. Holandia,
11. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. Ministerstwo Gospodarki. Warszawa. 2009.

**Strony internetowe:**

1. <http://www.stat.gov.pl/>,
2. <http://www.mos.gov.pl/>,
3. <http://www.jablonna.pl/>,
4. <http://ug.jablonna.ibip.pl/public/>,
5. <http://www.powiat-legionowski.pl/>,
6. <http://www.bip.powiat-legionowski.pl/>,
7. <http://www.bip.mazovia.pl/>,
8. <http://www.elektroeko.pl/>,
9. <http://www.zusok.com.pl/>,
10. <http://www.mpo.com.pl/>,
11. <http://ag-complex.com.pl/>,
12. <http://www.sitapolska.com.pl/>,
13. <http://www.remondis.pl/>,
14. <http://www.wios.warszawa.pl/>,
15. <http://www.mazowieckie.pl/>,
16. <http://www.pcb.pl/>.