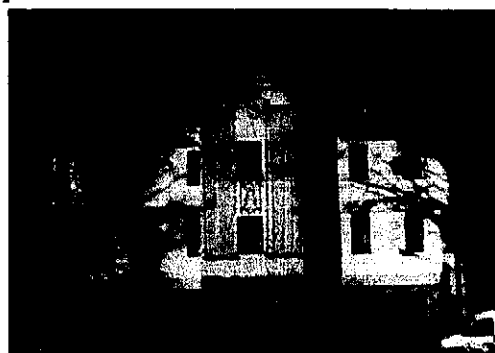


# *PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY JASZENICA*

*AKTUALIZACJA*



ZLECENIODAWCA:



URZĄD GMINY JASZENICA  
Jasienica 159, 43-385 Jasienica  
tel.: (033) 815 22 31, fax.: (033) 815 30 02  
e-mail: [sekretariat@jasienica.pl](mailto:sekretariat@jasienica.pl) [www.jasienica.pl](http://www.jasienica.pl)

ZLECENIOBIORCA:



EKO – TEAM KONSULTING,  
ul. Goleiszowska 16/125, 43-300 Bielsko-Biała  
tel./fax: (0-33) 498 37 89, kom. 513 100 869  
mail: [biuro@eko-team.com.pl](mailto:biuro@eko-team.com.pl), [www.eko-team.com.pl](http://www.eko-team.com.pl)

JASZENICA, PAZDŹIERNIK 2008

**Wykonawcy:**

OPRACOWAŁ: Agnieszka Chylak,

KONSULTACJA MERYTORYCZNA: Elżbieta Wręblewicz

**Osoby i instytucje współpracujące przy opracowaniu niniejszego dokumentu:**

1. Andrzej Świerkot, Anna Jończyk, Tadeusz Pieszka – Urząd Gminy Jasienica,

Zdjęcia na okładce: [www.jasienica.pl](http://www.jasienica.pl)

**Spis treści:**

1.	WPROWADZENIE .....	6
1.1.	CELE I ZADANIA DO ZREALIZOWANIA OKREŚLONE W DOKUMENTACH NADRZĘDNYCH.....	7
1.2.	ZADANIA GMINY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI .....	10
1.3.	MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PRZYGOTOWANIA AKTUALIZACJI PGO .....	12
2.	PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR, DLA KTÓREGO SPORZĄDZONY JEST PLAN GOSPODARKI ODPADAMI.....	14
2.1.	LOKALIZACJA GMINY JASZENICA.....	14
2.2.	CHARAKTERYSTYKA SPOŁECZNO – GOSPODARCZA GMINY JASZENICA .....	15
2.3.	RZĘBA TERENU, HYDROGRAFIA, BUDOWA GEOLOGICZNA I HYDROGEOLOGICZNA GMINY JASZENICA.....	16
3.	STAN AKTUALNY .....	19
3.1.	NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE .....	19
3.2.	ODPADY ZBIERANE SELEKTYWNE .....	22
3.3.	OBIEKTY I INSTALACJE DO ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	25
4.	PROGNOZA WYTWARZANIA ODPADÓW.....	27
5.	CELE KRÓTKOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI, MAJĄCE NA CELU POPRAWĘ STANU ISTNIEJĄCEGO.....	30
5.1.	CELE NIEZBĘDNE DO OSIĄGNIĘCIA W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI GMINY JASZENICA.....	30
5.2.	ZAŁOŻENIA DO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	30
5.2.1.	ODZYSK ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI .....	30
5.2.2.	ODZYSK ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH, BUDOWLANYCH I NIEBEZPIECZNYCH .....	31
5.2.3.	ODZYSK OPAKOWAŃ I SUROWCÓW WTÓRNYCH .....	33
5.3.	PLAN DZIAŁAŃ W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	33
5.3.1.	SELEKTYWNA ZBIÓRKA ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	33
5.3.2.	ROZBUDOWY NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ POMOCNEJ W OSIĄGNIĘCIU ZAŁOŻEŃ GOSPODARKI ODPADAMI	34
5.4.	EDUKACJA EKOLOGICZNA SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ.....	36
5.4.1.	EDUKACJA DZIECI I MŁODZIEŻY.....	36
5.4.2.	ROLA NAUCZYCIELI W EDUKACJI EKOLOGICZNEJ.....	37
5.4.3.	FORMY EDUKACJI EKOLOGICZNEJ.....	38
5.4.4.	SZKOLENIE KADR ZAJMUJĄCYCH SIĘ GOSPODARKĄ ODPADAMI .....	38
6.	ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST .....	40
6.1.	CHARAKTERYSTYKA ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST. ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI ZAWIERAJĄCYMI AZBEST ....	40
6.2.	STAN AKTUALNY.....	41
6.3.	STAN DOCELOWY ORAZ CELE DOTYCZĄCE ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.....	41
7.	HARMONOGRAM REALIZACJI DZIAŁAŃ ORAZ SZACUNKOWE KOSZTY ZAKTUALIZOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	43
8.	ANALIZA ODDZIAŁYWANIA ZAKTUALIZOWANEGO PGO NA ŚRODOWISKO .....	47
8.1.	OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ROZWIĄZAŃ OBJĘTYCH PLANEM.....	47
8.2.	MOŻLIWOŚCI ODDZIAŁYWANIA ODPADÓW ORAZ INSTALACJI GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO WODNE (AKTUALNE I W PRZYSZŁOŚCI) .....	50
8.3.	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZLEWNI.....	50
8.4.	WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO .....	51
9.	MONITORING PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY JASZENICA .....	54
10.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	56

**Spis tabel:**

TABELA 1 STRUKTURA ZAŁUDNIENIA SOŁECTW GMINY JASZENICA – STAN NA DZIEŃ 31.12.2007 ROKU.....	15
TABELA 2 ZESTAWIENIE IŁOŚCI ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH [MG/ROK] NA TERENIE GMINY JASZENICA W OKRESIE 2003 – 2006 ROK .....	20
TABELA 3 ZESTAWIENIE IŁOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH [MG/ROK] ZEBRANYCH SELEKTYWIE NA TERENIE GMINY JASZENICA W OKRESIE 2003 – 2006 ROK .....	23
TABELA 4 ZESTAWIENIE IŁOŚCI ODPADÓW ZIELONYCH Z PIELĘGNACJI ZIELONI, CMĘTARZY ITP. [MG/ROK] WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY JASZENICA W OKRESIE 2003 – 2006 ROK .....	25
TABELA 5 LICZBA LUDNOŚCI GMINY JASZENICA W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2008 – 2015 ROK.....	27
TABELA 6 ZAKŁADANE ZMIANY WSKAŹNIKÓW GENEROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2008 – 2015 ROK .....	28
TABELA 7 PROGNOZA IŁOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY JASZENICA W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2008 – 2015 ROK .....	29
TABELA 8 PROGNOZA IŁOŚCI ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY JASZENICA W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2008 – 2015 ROK .....	29
TABELA 9 PROGNOZA IŁOŚCI ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY JASZENICA ORAZ PLANOWANY RECYKLING W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2008 – 2015 ROK .....	31
TABELA 10 PROGNOZA IŁOŚCI ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH, BUDOWLANO – REMONTOWYCH ORAZ NIEBEZPIECZNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY JASZENICA ORAZ PLANOWANY RECYKLING W ROKU 2010 I W 2015.....	32
TABELA 11 PROGNOZA IŁOŚCI ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY JASZENICA W OKRESIE PERSPEKTYWICZNYM 2008 – 2014 ROK .....	33
TABELA 12 PRZEWIDZIANE ZADANIA DO REALIZACJI W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY JASZENICA .....	43
TABELA 13 WSKAŹNIKI MONITORINGU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY JASZENICA .....	54

**Spis załączników:**

- Załącznik nr 1.** Uchwała Nr XV/141/2007 Rady Gminy Jasienica z dnia 6 grudnia 2007 roku w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych
- Załącznik nr 2.** Uchwała Nr XLI/431/2006 rady Gminy Jasienica z dnia 27 lipca 2006 roku w sprawie współdziałania przy realizacji zadania pn.: „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko- Biała i gmin powiatu bielskiego” (wraz z założeniami ogólnymi do „Budowy kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko- Biała i gmin powiatu bielskiego”)
- Załącznik nr 3.** Zarządzenie Nr 0152/9/06 Wójta Gminy Jasienica z dnia 26 maja 2006 roku w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Jasienica
- Załącznik nr 4.** Załącznik nr 1 do Zarządzenia Nr 0152/9/06 Wójta Gminy Jasienica z dnia 26 maja 2006 roku – Wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy
- Załącznik nr 5.** Załącznik nr 2 do Zarządzenia Nr 0152/9/06 Wójta Gminy Jasienica z dnia 26 maja 2006 roku – Wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Jasienica
- Załącznik nr 6.** Uchwała Nr XXXIX/394/2006 Rady Gminy Jasienica z dnia 27 kwietnia 2006 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasienica
- Załącznik nr 7.** Załącznik do Uchwały Nr XXXIX/394/2006 Rady Gminy Jasienica z dnia 27 kwietnia 2006 roku - Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasienica

## 1. Wprowadzenie

Dnia 24 czerwca 2004 roku Uchwałą Rady Gminy Jasienica (Uchwała Nr XVIII/167/2004 w sprawie przyjęcia gminnego planu gospodarki odpadami) został przyjęty „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica na lata 2004 – 2015”, przygotowany przez zespół autorski w składzie: Zygmunt Wyroba, Paweł Jańczyk we współpracy z Gminą Jasienica.

Podstawę prawną do wykonania niniejszej aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica na lata 2004 – 2015” stanowią:

- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 39 z 2007 roku, poz. 251 – tekst jednolity w Obwieszczeniu marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66 z 2003 roku, poz. 620 z późniejszymi zmianami w Dz. U. Nr 46 z roku 2006, poz. 333 – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami)
- Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 230 z 2005 roku, poz. 2008 - tekst jednolity w Obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) wraz z późniejszymi zmianami w ustawie z dnia 23 czerwca 2006 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 144 z 2006 roku, poz. 1042)

Ponadto przesłanką do przygotowania aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica była:

- Zmiana danych dotyczących prognozy liczby ludności w gminie Jasienica w latach 2008 – 2015, rzutujących na poziomy wytwarzania i redukcji odpadów komunalnych z uwzględnieniem poszczególnych strumieni odpadów
- Zmiana wskaźników wytwarzania odpadów oraz uśrednionego składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenach wiejskich, zawartych w „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” przyjętym do realizacji w 2006 roku.

W związku z powyższym niniejsza aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami, a także zapisy w dokumentach nadrzędnych wobec Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica, tzn. w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010.

Zgodnie z art. 15 ust. 7a ustawy o odpadach, gminny plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar, z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

Zgodnie z prawodawstwem polskim i Unii Europejskiej w dziedzinie odpadów, do opracowania zakresu działań przyjęto następujące zasady postępowania z odpadami:

- Zapobieganie i minimalizowanie powstawania odpadów
- Zapewnienie odzysku, w tym głównie recykling odpadów, których powstania się w danych warunkach techniczno – ekonomicznych nie da uniknąć
- Unieszkodliwianie odpadów, poza składowaniem

- Bezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska składowanie odpadów, których nie da się z uwagi na uwarunkowania techniczno – ekonomiczne poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania
- Zakres niniejszej aktualizacji PGO obejmuje:
- Aktualne podstawy prawne
  - Zmiany w ustawie o odpadach
  - Zmiany w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- Charakterystyka obszaru, dla którego sporządzana jest aktualizacja planu gospodarki odpadami
- Charakterystyka stanu aktualnego gospodarki odpadami prowadzonej na terenie gminy
- Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych
- Cele działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi
  - Odzysk opakowań i surowców wtórnych
  - Odzysk odpadów ulegających biodegradacji
  - Odzysk odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych
- Zadania zapewniające poprawę sytuacji w zakresie gospodarki odpadami
  - Zadania krótkoterminowe
  - Zadania długoterminowe
- Proponowany system gospodarki odpadami komunalnymi
  - Zbieranie i odbiór odpadów
  - Odzysk i unieszkodliwianie odpadów
  - Obiekty w systemie gospodarki odpadami komunalnymi
- Harmonogram realizacji działań oraz szacunkowe koszty zaktualizowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi
- Wnioski z analizy oddziaływania zaktualizowanego PGO na środowisko

Zgodnie z zapisem art. 14 ust. 5 ustawy o odpadach projekt planu gminnego opracowuje Wójt Gminy. Projekt planu podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz przez zarząd powiatu. Projekt planu podlega również zaopiniowaniu przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej (art. 14 ust. 12a).

Aktualizację planu gospodarki odpadami przeprowadza się nie rzadziej niż co 4 lata (art. 14.14). Sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres, przygotowuje organ wykonawczy gminy (art. 14 ust. 12b). Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego (art. 14 ust 13).

### **1.1. Cele i zadania do zrealizowania określone w dokumentach nadrzędnych**

Dokumentem nadrzędnym dla przedmiotowej aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica jest Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016, Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010, oraz Zaktualizowany Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego, w których określono następujące zadania i cele główne:

W **Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010** określono następujące zadania i cele główne:

1. Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w KPB
2. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska
3. Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów
4. Zamknięcie do końca 2009 roku wszystkich krajowych składowisk niespełniających przepisów prawa
5. Stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktów i gospodarce odpadami w Polsce
6. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów

W ramach celów głównych wyszczególniono cele szczegółowe i zadania do wykonania:

Cele:

- Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców
- Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów
- Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów, aby nie było składowanych
  - w 2010 roku więcej niż 75%
  - w 2013 roku więcej niż 50%
  - w 2020 roku więcej niż 35%masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku
- Zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksymalnie 85% wytworzonych odpadów, do końca 2014 roku
- Zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, do maksymalnie 200 do końca 2014 roku

Zadania, które należy zrealizować by osiągnąć zamierzone cele:

- Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co powinno skutkować objęciem stosownymi umowami lub decyzjami 100% mieszkańców kraju
- Kontrolowanie przez gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów
- Doskonalenie systemu ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych
- Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych: odpady zielone z ogrodów i parków, papier i makulatura (w tym



opakowania, gazety, czasopisma, itp.), 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), meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlano – remontowe.

**W Zaktualizowanym Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego** wyszczególniono cele ogólne:

1. Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów stosunku do tempa wzrostu gospodarczego województwa,
2. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności wdrożenie systemu odzysku energii z odpadów zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
3. Prowadzenie systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów zgodnie z norami i wymogami,
4. Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów w tym w szczególności odpadów ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych i niebezpiecznych,
5. Wyeliminowanie procedur nielegalnego składowania i zagospodarowania odpadów,
6. Optymalne wykorzystania pojemności istniejących składowisk spełniających wymagania w celu maksymalnego wydłużenia okresu ich eksploatacji,
7. Zapewnienie niezbędnej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
8. Zapewnienie wiarygodnego i obszernego monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami w województwie,
9. Zwiększenie działań kontrolnych i skuteczna egzekucja prawa.

W zakresie odpadów komunalnych wyszczególniono cele krótkoterminowe do roku 2010 i długoterminowe do roku 2018:

*Cele krótkoterminowe do roku 2010:*

- Objęcie wszystkich mieszkańców województwa umowami na odbierania odpadów komunalnych,
- Zapewnienie wszystkim mieszkańcom województwa możliwości selektywnego zbierania odpadów,
- Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 75% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 roku,
- Uzyskanie znaczących efektów selektywnym zbieraniu odpadów,
  - Niebezpiecznych do poziomu 50% ich zawartości w strumieniu odpadów komunalnych,
  - Wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i elektrycznych do poziomu 40% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych
  - Przydatnych do recyklingu w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 10% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
  - Remontowo – budowlanych do poziomu 50%,

- Zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 85% w stosunku do ilości odpadów wytworzonych,
- Utworzenie organizacyjnych struktur ponadgminnych zarządzających gospodarką odpadami zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów,
- Wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów, w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcania,
- Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców.

*Cele długoterminowe do roku 2018:*

- Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomu 50% tych odpadów w 2013 i 35% w roku 2020 w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w 1995 roku,
- Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych:
  - W 2015 roku do poziomu 80% ich zawartości w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
  - W 2018 r do poziomu 90% ich zawartości w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
- Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w tym wyrobów AGD i sprzętu elektrycznego do poziomu:
  - 70% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych 2015 roku,
  - 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych 2018 roku,
- Dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu:
  - 15% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 roku,
  - 20% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 roku,
- Wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów remontowo – budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 80%,
- Zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych po poziomie 60% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych.

## **1.2. Zadania Gminy w zakresie gospodarki odpadami**

Zgodnie ze znowelizowaną ustawą o odpadach do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy:

- Zapewnianie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych
- Zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:
  - Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
  - Wydzielanie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych,
  - Osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,

- Zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców
- Zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:
  - do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
  - do dnia 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
  - do dnia 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku na terenach gmin do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy:

- Utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do obowiązkowych zadań własnych gminy.
- Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności:
  - Tworzą warunki do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy lub zapewniają wykonanie tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych
  - Zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami:
    - a) stacji zlewnych, w przypadku, gdy podłączenie wszystkich nieruchomości do sieci kanalizacyjnej jest niemożliwe lub powoduje nadmierne koszty
    - b) instalacji i urządzeń do zbierania, transportu i unieszkodliwiania zwłok zwierzęcych lub ich części
    - c) szaletów publicznych
  - Zapobiegają zanieczyszczaniu ulic, placów i terenów otwartych, w szczególności przez: zbieranie i pozbywanie się błota, śniegu, lodu oraz innych zanieczyszczeń uprzątniętych z chodników przez właścicieli nieruchomości oraz odpadów zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu urządzeniach ustawionych na chodniku
  - Określają wymagania wobec osób utrzymujących zwierzęta domowe w zakresie bezpieczeństwa i czystości w miejscach publicznych
  - Organizują ochronę przed bezdomnymi zwierzętami na zasadach określonych w odrębnych przepisach
  - Udostępniają mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informację o znajdujących się na terenie gminy 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), zawierającą:

- a) firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- b) adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym punktów sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego
  - o Zapewniają zbieranie, transport i unieszkodliwianie zwłok bezdomnych zwierząt lub ich części oraz współdziałają z przedsiębiorcami podejmującymi działalność w tym zakresie
  - o Znakują obszary dotknięte lub zagrożone chorobą zakaźną zwierząt
- Gminy prowadzą ewidencję:
  - o Zbiorników bezodpływowych w celu kontroli częstotliwości ich opróżniania oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej
  - o Przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej
  - o Umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy.

### **1.3. Materiały wyjściowe do przygotowania aktualizacji PGO**

1. Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 39 z 2007 roku, poz. 251 – tekst jednolity w Obwieszczeniu marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66 z 2003 roku, poz. 620 z późniejszymi zmianami w Dz. U. Nr 46 z roku 2006, poz. 333 – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami),
3. Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 230 z 2005 roku, poz. 2008 - tekst jednolity w Obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) wraz z późniejszymi zmianami w ustawie z dnia 23 czerwca 2006 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 144 z 2006 roku, poz. 1042),
4. „Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 – 2014”,
5. „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” załącznik do Uchwały Nr 233 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2006 roku,
6. „Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego”
7. „Plan gospodarki odpadami dla Gminy Jasienica” czerwiec 2004 rok,
8. „Sprawozdanie Wójta Gminy Jasienica z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2004 – 2006”,
9. Dane ilościowe i jakościowe o gospodarce odpadami w stanie aktualnym przekazane przez Urząd Gminy w Jasienicy:

- informacje własne Urzędu Gminy Jasienica (wewnętrzne sprawozdania i zestawienia),
  - wydane decyzje administracyjne w zakresie gospodarki odpadami,
  - ankiety przekazane przez firmy prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jasienica,
10. „Ankieta na potrzeby opracowania raportu nt stanu środowiska w 2006 roku dla województwa śląskiego”,
11. „Ankieta na potrzeby opracowania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami 2010” województwo śląskie.

## 2. Podstawowe informacje charakteryzujące obszar, dla którego sporządzony jest plan gospodarki odpadami

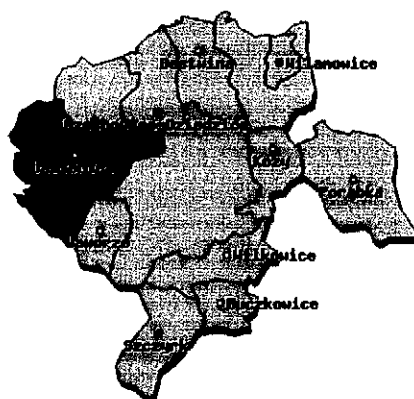
### 2.1. Lokalizacja Gminy Jasienica

Gmina Jasienica położona jest na południu województwa śląskiego, w powiecie bielskim. Gmina należy do euroregionu Śląsk Cieszyński. W aktualnej strukturze i na obecnym obszarze gmina funkcjonuje od roku 1991, kiedy to z jednej gminy powstały dwie odrębne wspólnoty samorządowe, tj. gmina Jasienica oraz gmina Jaworze. Siedziba gminy to Jasienica.

Gmina Jasienica jest najrozleglejszą gminą w województwie śląskim, o powierzchni 91,57 km<sup>2</sup>, obejmującą swym zasięgiem administracyjnym 14 sołectw:

- Bielowicko
- Biery
- Grodziec
- Iłownica
- Jasienica
- Landek
- Łazy
- Mazańcowice
- Międzyrzecze Górne
- Międzyrzecze Dolne
- Roztropice
- Rudzica
- Świątoszówka
- Wieszczęta

Gmina zlokalizowana jest przy drodze krajowej S1 relacji Bielsko-Biała – Cieszyn.



W opracowaniu wykorzystano mapy cyfrowe IMGIS (R)

## 2.2. Charakterystyka społeczno – gospodarcza Gminy Jasienica

Według danych GUS na dzień 31 grudnia 2007 roku gminę Jasienica zamieszkiwało 20 951 osób, w tym w poszczególnych sołectwach kształtowało się to w sposób przedstawiony w tabeli.

Tabela 1 Struktura zaludnienia sołectw Gminy Jasienica – stan na dzień 31.12.2007 roku

<i>Sołectwo</i>	<i>Ilość mieszkańców</i>
<i>Bielowicko</i>	<i>572</i>
<i>Blery</i>	<i>1212</i>
<i>Grodziec</i>	<i>1160</i>
<i>Ilownica</i>	<i>1041</i>
<i>Jasienica</i>	<i>4821</i>
<i>Landek</i>	<i>538</i>
<i>Łazy</i>	<i>778</i>
<i>Mazańcowice</i>	<i>3108</i>
<i>Międzyrzecze Dolne</i>	<i>1040</i>
<i>Międzyrzecze Górne</i>	<i>2200</i>
<i>Roztropice</i>	<i>706</i>
<i>Rudzica</i>	<i>2693</i>
<i>Świątoszówka</i>	<i>602</i>
<i>Wieszczęta</i>	<i>480</i>
<b>RAZEM</b>	<b>20951</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Jasienica 2008

Z analizy poziomu liczby ludności na przestrzeni ostatnich 5 lat wynika, że Gmina Jasienica charakteryzowała się systematycznym wzrostem liczby ludności. W porównaniu z rokiem 2002, kiedy liczba osób zamieszkujących Gminę Jasienica wynosiła 19 649, nastąpił wzrost liczby ludności zamieszkującej Gminę Jasienica o 6%. Średnia gęstość zaludnienia Gminy Jasienica w roku 2007 wynosiła 228 osób/km<sup>2</sup>.

Liczba ludności w wieku przedprodukcyjnym wynosi 4 673 (22,63%), produkcyjnym – 12 576 (60,91%), a poprodukcyjnym – 2 731 (13,23%).

Na przestrzeni lat 1994 - 2007 zmniejszyła się grupa wiekowa dzieci i młodzieży, wzrosła natomiast grupa mieszkańców w wieku poprodukcyjnym.

Podział mieszkańców gminy w/g wykształcenia przedstawia się następująco:

- wykształcenie podstawowe i niepełne podstawowe posiada 15,24% mieszkańców
- zawodowe - 26,98%
- średnie - 21,71%
- wyższe - 6,68%

Na powierzchni 9157 ha w Gminie Jasienica użytki rolne zajmują 5 989 ha, co stanowi 65% powierzchni gminnej. Na 1 519 gospodarstw indywidualnych - 55,3% to gospodarstwa o powierzchni do 2 ha. Powyżej 5 ha w gminie jest 13,9% ogółu gospodarstw, a powyżej 15 ha zaledwie 1% ogółu gospodarstw. Spółdzielczy sektor rolniczy to RSP "Zwycięstwo" w Jasienicy, uspołecznione Gospodarstwo Landek PAN w Gołyszach, Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki w Grodźcu i RSP "Rolnik" w Międzyrzeczu Górnym. Do indywidualnych właścicieli na terenie gminy należy 460 ha stawów położonych w takich sołectwach jak: Landek, Iłownica, Międzyrzecze Dolne i Górne oraz Roztropice; zaś 353 ha stawów w tych miejscowościach znajduje się w gestii uspołeczniowanych jednostek gospodarczych.

Głównymi zakładami na terenie Gminy Jasienica są:

- Zakłady Płytek i Wyrobów Sanitarnych „CERAMIKA PILCH” w Jasienicy
- Paged Meble S.A. w Jasienicy
- Okmar-Plastik” Marek Szczypka w Międzyrzeczu Górnym
- „CARMEN” Sp. z o.o. w Jasienicy
- "MOTOTECHNIKA" Józef Zborowski S.J. w Jasienicy.

### **2.3. Rzeźba terenu, hydrografia, budowa geologiczna i hydrogeologiczna Gminy Jasienica**

Gmina Jasienica położona jest na pograniczu jednostek fizyczno – geograficznych: Pogórza Śląskiego, Beskidu Śląskiego i Kotliny Żywieckiej. Sołectwa Landek i Iłownica jako jedyne położone są na obszarze Kotliny Oświęcimskiej oraz na granicy Doliny Wisły i wysoczyzny Międzyrzeckiej. Cechuje ją zróżnicowana rzeźba terenu, zwłaszcza w sołectwie Rudzica, Mazańcowice, Łazy i Wieszczyta. Pozostały obszar charakteryzuje płaska rzeźba ze stawami rybnymi, szczególnie w sołectwach Iłownica, Jasienica, Landek, Roztropice, Międzyrzecze Górne i Dolne. Pagórkowaty obszar Gminy przecinany jest korytami potoków występujących w sołectwach.

Na północ od Gminy przebiega równoleżnikowo granica nasunięcia karpackiego. Geologia i tektonika tego terenu związane są z fliszem karpackim. Gmina usytuowana jest w północnej strefie Karpat fliszowych i na ich przedpoju. Na tym terenie występują utwory czwartorzędowe fliszowe Karpat i trzeciorzędowe Przedgórze Karpat. Przez utwory fliszowe przebiegają w formie niedużych intruzji skały zwane cieszyńskimi.

Południowy skrawek gminy ogranicza, a czasem wręcz wyklucza rozwój rolnictwa, a w niektórych wypadkach i budownictwa. Duża jednak część obszaru Gminy poprzez dogodne ukształtowanie powierzchni, sprzyjający agroklimat i dobre gleby pozwalają na intensyfikację produkcji rolnej, tak roślinnej jak i zwierzęcej.

Pokrywa glebowa w gminie jest zróżnicowana, ale przeważają tutaj gleby powstałe z pyłów lessowych ilastych oraz gleby średnio ciężkie i trudne w uprawie. Szczegółowe zestawienie gleb zalegających na terenie Gminy przedstawia się następująco:

- brunatne wylugowane wytworzone z pyłów ilastych lessowatych,
- pseudobielicowe wytworzone z pyłów lessowatych ilastych,
- pseudobielicowe wytworzone z ilów pylastych,
- brunatne wylugowane z ilów pylastych.

Obszar Gminy Jasienica odznacza się dużą gęstością sieci rzecznej. Przez teren gminy płyną następujące ciekły powierzchniowe:



- Łaziański,
- Zlewaniec,
- Iłownica,
- Jasienicki,
- Szeroki,
- Wysoki,
- Wapienicki,
- Starobielski,
- Rudawka,
- Międzyrzeczki,
- Bierowina,
- Łański,
- Borówka,

Ponadto na terenie Gminy występują liczne kompleksy stawów rybackich, głównie w sołectwach Iłownica, Jasienica, Landek, Międzyrzecze Górne i Dolne oraz Roztropke. W rejonie potoków i stawów, szczególnie w okresie obfitych opadów, tworzą się lokalne zalewiska. Powierzchnia stawów hodowlanych na terenie gminy wynosi około 450 ha. W większości są to stawy, na których hodowane są karpie, jedynie 4550 m<sup>2</sup> stanowią stawy hodowli pstrąga.

Zasoby wód podziemnych ściśle związane są z występującymi na obszarze powiatu bielskiego Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych (GZWP). Są to zbiorniki oznaczone numerami:

- **GZWP 347 Skoczów** - czwartorzędowy poziom wodonośny  
moduł zasobów dyspozycyjnych – 1,52 dm<sup>3</sup>/sxkm<sup>2</sup>  
rodzaj nakładu warstwy wodonośnej – gliny, piaski  
zasilanie pionowe warstwy wodonośnej – pośrednie  
klasa zagrożenia wód podziemnych – AB (wody zagrożone)  
Zbiorniki czwartorzędowe występują w porowych utworach piaszczystych i zwirowych, lokalnie zaglinionych. Zbiorniki te są związane przede wszystkim z systemem kopalnych i współczesnych dolin rzecznych. GZWP 347 występuje w zasięgu wodolodowcowych i fluwialnych utworów rzek.
- **GZWP 447 Godula Beskid Mały** – kredowy poziom wodonośny  
moduł zasobów dyspozycyjnych – 0,60 dm<sup>3</sup>/sxkm<sup>2</sup>  
rodzaj nakładu warstwy wodonośnej – gliny, łupki, piaskowce  
piaskowce, łupki (w promieniu 500 m)  
zasilanie pionowe warstwy wodonośnej – pośrednie  
klasa zagrożenia wód podziemnych – AB (wody zagrożone)

Kredowe zbiorniki wód podziemnych występują w dwóch rejonach województwa śląskiego: w części północno-wschodniej, w pobliżu granicy z województwem świętokrzyskim i małopolskim oraz w części południowej w rejonie Beskidu Śląskiego i Małego. Różnią się one zasadniczo wykształceniem litologicznym i zasobnością. W drugim rejonie występują dwa GZWP: nr 348 Beskid Śląski i 447 Beskid Mały. Są to zbiorniki fliszowe wydzielone według kryteriów indywidualnych w spękanych i porowatych piaskowcach grubolawicowych warstw godulskich. Skład chemiczny wód podziemnych GZWP Beskid Mały charakteryzuje się typami wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowymi. Jakość wód w rejonie tego zbiornika jest dość dobra, co wiąże się z korzystnym zagospodarowaniem przestrzennym (las, obszary chronione,

brak ciężkiego przemysłu). Przeważają tutaj wody o wysokiej jakości, nie przekraczające przepisów sanitarnych i możliwe do konsumpcji bez uzdatniania.

### 3. Stan aktualny

Rada Gminy Jasienica Uchwałą Nr XXXIX/394/2006 z dnia 27 kwietnia 2006 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasienica, przyjęła szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasienica, które regulują sposób postępowania z odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Ponadto wywiązując się z ustawowych obowiązków w okresie od 2004 do 2007 roku przyjęła następujące uchwały i rozporządzenia, (których obowiązek wynika z Ustawy o odpadach oraz z Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach):

- Zarządzenie Nr 0152/9/06 Wójta Gminy Jasienica z dnia 26 maja 2006 roku w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Jasienica wraz z Załącznikiem nr 1 do Zarządzenia Nr 0152/9/06 Wójta Gminy Jasienica z dnia 26 maja 2006 roku – Wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy oraz Załącznikiem nr 2 do Zarządzenia Nr 0152/9/06 Wójta Gminy Jasienica z dnia 26 maja 2006 roku – Wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Jasienica.
- Uchwała Nr XV/141/2007 Rady Gminy Jasienica z dnia 6 grudnia 2007 roku w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

Gmina Jasienica Uchwałą Nr XLI/431/2006 rady Gminy Jasienica z dnia 27 lipca 2006 roku w sprawie współdziałania przy realizacji zadania pn.: „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko- Biała i gmin powiatu bielskiego” przystąpiła do współdziałania przy realizacji zadania w zakresie organizowania powiatowego (międzygminnego) systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

#### 3.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Z danych uzyskanych w Urzędzie Gminy Jasienica wynika, iż w Gminie około 73% mieszkańców objętych jest zorganizowanym systemem wywozu odpadów komunalnych. W tabeli poniżej zestawiono dane na temat ilości odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy w okresie 2003 – 2006.

Tabela 2 Zestawienie ilości zebranych odpadów komunalnych [Mg/rok] na terenie Gminy Jasienica w okresie 2003 – 2006 rok

<i>Rok</i>	<i>Zebrana ilość odpadów komunalnych przekazanych na składowisko</i>	<i>Ilość odpadów komunalnych zebranych ogółem</i>
2003	1545 Mg	1664 Mg
2004	1520 Mg	1697 Mg
2005	1454 Mg	1748 Mg
2006	1310 Mg - szacunkowo	1945 Mg

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Jasienica 2008

Według danych wskaźnikowych zamieszczonych w KPGO oraz WPGO i ich rocznego przyrosty wynika, iż mieszkańców gminy wiejskiej położonej na terenie województwa śląskiego wytwarza około 228 kg odpadów rocznie, czyli na terenie Gminy Jasienica w 2006 roku zostało wytworzonych około 4776 Mg odpadów komunalnych.

Na podstawie danych zestawionych powyżej oraz w tabeli nr 2 wynika, iż duża część odpadów powstających na terenie Gminy nie jest zbierana, tylko w sposób niekontrolowany trafia do środowiska. Po części wynika to z ubożenia społeczeństwa, mieszkańcy nie chcąc ponosić opłat za wywóz odpadów lokują je w przydrożnych rowach, lasach i zagajnikach, bądź też spalają w lokalnych kotłowniach i paleniskach domowych. Z tego względu władze Gminy Jasienica corocznie ponoszą nakłady finansowe na likwidację dzikich wysypisk. Lokalizację tych miejsc nielegalnego składowania odpadów trudno jest określić ze względu na bieżącą likwidację „dzikich” składowisk i braki przyzwyczajęń mieszkańców do konkretnych miejsc lokowania odpadów. Duża część odpadów ze względu na wiejski charakter Gminy Jasienica jest także używana, jako wsad do kompostowników ogrodowych.

Odpady komunalne gromadzone są w następujących pojemnikach:

- 110 l
- 120 l
- 240 l
- 1100 l
- worki na odpady segregowane

Wywóz zmieszanych odpadów komunalnych jest prowadzony z częstotliwością co najmniej co 4 tygodnie (wg wcześniej określonego harmonogramu).

Na terenie Gminy Jasienica pozwolenia na odbiór i transport odpadów komunalnych zmieszanych posiadają następujące podmioty gospodarcze (na podstawie danych przekazanych przez Urząd Gminy Jasienica):

- „TROS-EKO” Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o.  
ul. Bażantów 18, 43-450 Ustroń,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-11/2/06 z dnia 24.11.2006;  
ważne do 24.11.2016 roku
- „FANEX” S.C.  
Międzywiecie 133, 43-430 Skoczów,

na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-4/2/07 z dnia 14.03.2007;  
ważne do 14.03.2017 roku

- „SITA” Zakład Oczyszczania Miasta S.A.  
ul. Gazownicza 38, 43-300 Bielsko – Biała,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-10/2/06 z dnia 22.11.2006;  
ważne do 22.11.2016 roku
- „KONTRANS” – Czesław Nowak  
Pogórze 253, 43-430 Skoczów,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-8/2/07 z dnia 25.04.2007;  
ważne do 25.04.2017 roku
- „GAIK” - Tadeusz Gaik,  
Biery, ul. Ogrodowa 183, 43-386 Świątoszówka ,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-16/2/06/07 z dnia 15.01.2007;  
ważne do 15.01.2017 roku
- „ALBA” Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej Sp. z o.o.  
ul. Zwierzyniecka 6, 43-100 Tychy,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-13/2/07 z dnia 3.08.2007;  
ważne do 3.08.2017 roku,
- ALBA EKOSERWIS Sp. z o.o.  
ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków,  
na podstawie decyzji GKOŚ 7050-4/2/08 z dnia 27.08.2008;  
ważne do 27.08.2018 roku,
- „EKOM” Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe,  
Zabłocie, ul. Tulipanów 3, 43-246 Strumień,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-9/2/06 z dnia 24.11.2006;  
ważne do 24.11.2016 roku
- P.H.U. „OPERATUS” – M. Krajewski.  
ul. Cynkarska 11, 43-300 Bielsko – Biała,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-8/2/07 z dnia 25.04.2007;  
ważne do 17.04.2017 roku
- „SANIT - TRANS” Sp. z o.o. ul.  
Gen Maczka 9, 43-300 Bielsko – Biała,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-2/2/07 z dnia 1.03.2007;  
ważne do 1.03.2017 roku
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „BROMAL” Sp. z o.o.  
ul. Rolników 16, 43-518 Ligota,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-18/2/06/07 z dnia 10.01.2007;  
ważne do 10.01.2017 roku,
- EKO \_ SERWIS Sp. z o.o.,  
ul. Regeja 93, 43-382 Bielsko – Biała,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 3/3/08 z dnia 25.09.2008;  
ważne do 25.09.2018 roku,

Ponieważ Gmina Jasienica nie posiada własnego składowiska odpadów, zmieszane odpady komunalne wywożone są na składowiska poza terenem Gminy, a mianowicie (zgodnie z danymi przekazanymi przez Urząd Gminy):

- P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o.  
44-194 Knurów, ul. Szpitalna 7
- „CONFINCO-POLAND” Sp. z o.o.  
ul. Graniczna 29, 40-956 Katowice
- Zakład Gospodarki Odpadami S.A.  
ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko-Biała

Ponadto pozwolenie na działalność w zakresie usuwania ciekłych odpadów komunalnych posiadają przedsiębiorstwa:

- Franciszek Strzelec, 43-384 Jaworze Dolne 354,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-19/2/08 z dnia 6.12.2007;  
ważne do 6.12.2017 roku
- Janusz Gruszka, 43-386 Świątoszówka, Łazy 21,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-15/2/06 z dnia 20.12.2006;  
ważne do 20.12.2016 roku
- Henryka Kuś, 43-385 Jasienica 974,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-12/2/06 z dnia 21.11.2006;  
ważne do 21.11.2016 roku
- Grażyna Gębora, ul. Doliny Miętusiej 27/61, 43-300 Bielsko - Biała,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-11/2/07 z dnia 6.06.2007;  
ważne do 6.06.2017 roku
- Janusz Giźlar, 43-300 Bielsko – Biała, ul. Siemiradzkiego 21/18,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-13/2/06 z dnia 24.11.2006;  
ważne do 24.11.2016 roku
- Wywóz Ścieków „TRANS-ECO” Bożena Gruszka, 43-384 Jaworze, ul. Bielska 354,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-19/2/07 z dnia 6.12.2007;  
ważne do 6.12.2017 roku
- SANIT - TRANS, 43-300 Bielsko – Biała, ul. Gen Maczka 9,  
na podstawie zezwolenia GKOŚ 7050-0/2/07 z dnia 1.03.2007;  
ważne do 1.03.2017 roku.

### **3.2. Odpady zbierane selektywnie**

Według informacji przekazanych przez Urząd Gminy na całym terenie Gminy Jasienica obowiązuje system segregacji odpadów. W selektywną zbiórkę odpadów komunalnych włączonych zostało:

- w 2004 roku - 15% mieszkańców Gminy,
- w 2005 roku – 18% mieszkańców Gminy,
- w 2006 roku – 20% mieszkańców Gminy.

Selektywna zbiórka jest prowadzona z wykorzystaniem systemu workowego, tzn. mieszkańcom gminy (w zabudowie jednorodzinnej) są dostarczane worki o pojemności 110 l w określonych kolorach, w których zbierane są selektywnie poszczególne frakcje odpadów komunalnych, a następnie okresowo odbierane (wg określonego wcześniej harmonogramu, co najmniej 4 razy w roku) przez firmy przewoźowe zajmujące się zbieraniem odpadów komunalnych:

- worki w kolorze niebieskim – papier,

- worki w kolorze białym – opakowania ze szkła bezbarwnego,
- worki w kolorze zielonym – opakowania ze szkła kolorowego,
- worki w kolorze żółtym lub koszone – opakowania z tworzyw sztucznych.

Poza selektywną zbiórką odpadów opakowaniowych oraz za pomocą ogólnie dostępnych gniazd w każdym sołectwie (prowadzoną w sposób systematyczny z częstotliwością co najmniej 1 raz na miesiąc) jest prowadzona również zbiórka innych odpadów selektywnie zbieranych (z różną częstotliwością):

- W zakresie selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych prowadzone są akcje (jesień, zima) zbierania odpadów w miejscach wyznaczonych w każdym sołectwie; ponadto przedsiębiorca, który ma podpisaną umowę z właścicielem posesji, ma obowiązek odbierania tych odpadów na zgłoszenie właściciela,
- W zakresie selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych organizowane są zbiórki 2 razy w roku w miejscach wyznaczonych; zbiórkę również organizują szkoły, po czym odpady są przekazywane uprawnionym przedsiębiorcom,
- W zakresie selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego prowadzona jest co roku w okresie wiosny i jesieni jednodniowa akcja zbiórki w wyznaczonych miejscach; ponadto odpady tego typu zbierają : Apteka Prywatna w Mazańcowie, Apteka Katarzyna Magera w Rudzicy, Magurak Sp. z o.o. Autoryzowany Dystrybutor PEUGEOT w Międzyrzeczu Górnym,
- W zakresie selektywnego zbierania odpadów azbestowych gmina zapewnia właścicielowi posesji bezpłatny transport i unieszkodliwianie; akcje w tym zakresie są prowadzone w sposób ciągły na bieżąco od roku 2004, a pracami zajmuje się uprawniony podmiot wyłoniony w drodze przetargu, materiały są składowane na składowisku odpadów niebezpiecznych w Knurowie,
- W zakresie selektywnego zbierania zużytych opon są organizowane akcje zbiórki tego typu odpadów w wyznaczonych miejscach w wyznaczonych dniach, następnie odpady te są zbierane przez uprawniony podmiot,
- W zakresie selektywnego zbierania odpadów budowlano – remontowych na indywidualne zlecenie właściciela posesji podmiot odbierający odpady komunalne podstawia kontener.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez Urząd Gminy w kolejnych latach w wyniku selektywnej zbiórki zostały zebrane następujące ilości odpadów.

Tabela 3 Zestawienie ilości odpadów komunalnych [Mg/rok] zebranych selektywnie na terenie Gminy Jasienica w okresie 2003 – 2006 rok

Odpady zbierane selektywnie	Ilość zebranych selektywnie odpadów [Mg/rok]				
	2003	2004	2005	2006	2007
<i>ulegające biodegradacji – roślinne, kuchenne i ogrodowe</i>	-	-	-	-	
<i>papier, tektura</i>	5,30	13,30	30,80	39,70	12,91
<i>tworzywa sztuczne</i>	2,40	2,66	10,28	13,45	20,77
<i>szkło</i>	4,03	3,90	23,06	50,67	10,74
<i>metal</i>	0,16	0,09	1,23	0,7	1,56

<i>niebezpieczne</i>	<i>2,30</i>	<i>2,50</i>	<i>3,50</i>	<i>2,04</i>	<i>-</i>
<i>Inne - azbest</i>	<i>-</i>	<i>13,68</i>	<i>35,33</i>	<i>52,46</i>	<i>75,85</i>
<i>Opony</i>	<i>20,00</i>	<i>29,30</i>	<i>27,46</i>	<i>13,46</i>	
<i>wielkogabarytowe</i>	<i>55,00</i>	<i>90,00</i>	<i>140,00</i>	<i>8,0</i>	
<i>budowlano-remontowe</i>	<i>293,00</i>	<i>266,00</i>	<i>226,00</i>	<i>102,42</i>	
<i>Razem</i>	<i>382,19</i>	<i>421,43</i>	<i>497,66</i>	<i>282,94</i>	<i>121,83</i>

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Jasienica 2008*

W 2006 roku zebrano 102,54 Mg surowców wtórnych. Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych – 112,46 Mg. W 2007 roku zebrano 74,89 Mg odpadów azbestowych.

Odpady zawierające azbest zostały przekazane na składowisko odpadów komunalnych:

- P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o.  
44-194 Knurów, ul. Szpitalna 7

Odpady w postaci papieru oraz tworzywa sztuczne przekazane zostały do:

- Skup Sprzedaż Surowców Wtórnych – Robert Krygier  
43-382 Bielsko-Biała, ul. Marzanny 1
- „DIL – Surowce Wtórne” Sp. J. Maria i Krzysztof Szymanek  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Płwna 5A

Odpady z metalu przekazane zostały do:

- „ALTOM”  
ul. Gościńska 81, 43-316 Bielsko-Biała

Pozostałe odpady zbierane selektywnie przekazane zostały do:

- P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o.  
44-194 Knurów, ul. Szpitalna 7
- „CONFINCO-POLAND” Sp. z o.o.  
ul. Graniczna 29, 40-956 Katowice
- Zakład Gospodarki Odpadami S.A.  
ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko-Biała
- Agencja Komunalna Sp. z o.o.  
ul. Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze

Ponadto na terenie Gminy Jasienica nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych z pielęgnacji zieleni, cmentarzy itp. W tabeli poniżej zestawiono ilości tych odpadów wytworzonych w ubiegłych latach.



Tabela 4 Zestawienie ilości odpadów zielonych z pielęgnacji zieleni, cmentarzy itp. [Mg/rok]  
wytworzonych na terenie Gminy Jasienica w okresie 2003 – 2006 rok

Odpady	Ilość odpadów [Mg/rok]			
	2003	2004	2005	2006
Odpady wytworzone (ogółem)	383	390	402	407
Odpady przekazane na składowisko w zmieszanych odpadach komunalnych	333	325	317	306
Odpady przekazane do kompostowania we własnym zakresie	50	65	85	101

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Jasienica 2008

Odpady te zostały przekazane zostały do:

- P.P.H.U. „KOMART” Sp. z o.o.  
ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów,
- „CONFINCO-POLAND” Sp. z o.o.  
ul. Graniczna 29, 40-956 Katowice
- Zakład Gospodarki Odpadami S.A.  
ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko-Biała

### 3.3. Obiekty i instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Jasienica nie są zlokalizowane żadne gminne instalacje i obiekty do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Rada Gminy Jasienica Uchwałą Nr XLI/431/2006 z dnia 27 lipca 2006 roku w sprawie współdziałania przy realizacji zadania pn.: „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko- Biała i gmin powiatu bielskiego” podjęła decyzję o przystąpieniu do udziału w realizacji zadania pn.: „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko- Biała i gmin powiatu bielskiego”.

Celem tego przedsięwzięcia jest poprawa stanu środowiska i zapobieganie zagrożeniom powodowanym przez niekontrolowane gromadzenie odpadów, a także poprawa jakości życia mieszkańców gmin objętych tym działaniem, a także utrzymanie atrakcyjności rekreacyjno - turystycznej terenu działania. Planowana jest realizacja, na terenie istniejącego składowiska odpadów komunalnych położonym w Bielsku – Białej w dzielnicy Lipnik, następujących inwestycji:

- Budowa sortowni odpadów
  - Linia sortownicza do podczyszczania odpadów z selektywnej zbiórki i segregacji odpadów zmieszanych, tj. wydzielenie tzw. odpadów użytkowych: opakowaniowych, szkła, metali, tworzyw sztucznych
  - Stanowisko wyposażone w urządzenia do demontażu, odzysku i transportu odpadów wielkogabarytowych
  - Stanowisko wyposażone w urządzenia odzysku odpadów budowlano – remontowych
- Budowa kompostowni odpadów organicznych

- Budowa podczyszczalni odcieków ze składowiska
- Rekultywacja starego składowiska o powierzchni ok. 11,6 ha zlokalizowanego w Bielsku – Białej dzielnica Lipnik
- Rekultywacja składowiska o powierzchni ok. 4,5 ha zlokalizowanego w Gminie Czechowice – Dziedzice
- Budowa budynku socjalnego
- Budowa infrastruktury technicznej (wewnętrzne drogi, myjnia najazdowa, waga samochodowa)
- Budowa nowej kwatery składowiska o powierzchni ok. 3,5 ha

Inwestycja ta będzie stanowiła integralną część regionalnego zakładu gospodarki odpadami.

Aktualnie na terenie Gminy Jasienica, zgodnie z informacjami przekazanymi przez Urząd Gminy, funkcjonują zakłady (podmioty gospodarcze) posiadające instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych:

- BISTAL II,
- SANIT – TRANS,
- Kopeć w Rudzicy.

#### 4. Prognoza wytwarzania odpadów

Biorąc pod uwagę następujące dane :

- Zmiana danych dotyczących prognozy liczby ludności w gminie Jasienica w latach 2008 – 2015
- Zmiana wskaźników wytwarzania odpadów oraz zmiana uśrednionego składu morfologicznego zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenach wiejskich, zawartych w „Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” przyjętym do realizacji w 2006 roku
- Zgodnie z KPGO 2010 wskaźnik zawartości odpadów biodegradowalnych w całym strumieniu odpadów komunalnych dla terenów wiejskich wynosi 36%
- Odpady wielkogabarytowe stanowią ok. 7% całej masy wytworzonych odpadów komunalnych
- Wskaźnik wytwarzania odpadów remontowo – budowlanych wynosi około 17 kg/M/rok.

W ramach niniejszej aktualizacji PGO oszacowano ilości wytwarzanych odpadów na terenie Gminy Jasienica w latach 2008 – 2015.

Dla oszacowania ilości odpadów komunalnych wytwarzanych w kolejnych latach na terenie Gminy Jasienica przyjęto następujące dane jak w tabeli poniżej.

Tabela 5 Liczba ludności Gminy Jasienica w okresie perspektywicznym 2008 – 2015 rok

<i>Rok</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>
<i>Liczba mieszkańców</i>	<i>21246</i>	<i>21486</i>	<i>21766</i>	<i>22006</i>	<i>22246</i>	<i>22486</i>	<i>22726</i>	<i>22966</i>

Tabela 6 Zakładane zmiany wskaźników generowania odpadów komunalnych w okresie perspektywicznym 2008 – 2015 rok

Nazwa strumienia odpadów	Szacowany wzrost wskaźników w kolejnych latach	Zawartość poszczególnych grup w całym strumieniu odpadów komunalnych [%]	Ilość odpadów wytwarzanych przez mieszkańca gminy [kg/M/rok]									
			0%	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%		
			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
Odpady kuchenne podlegające biodegradacji	18		39,24	39,63	40,02	40,42	40,81	41,20	41,59	41,99		
Odpady zielone	4		8,72	8,81	8,89	8,98	9,07	9,16	9,24	9,33		
Papier i makulatura	12		26,16	26,42	26,68	26,94	27,21	27,47	27,73	27,99		
Odpady wielomateriałowe	3		6,54	6,61	6,67	6,74	6,80	6,87	6,93	7,00		
Tworzywa sztuczne	12		26,16	26,42	26,68	26,94	27,21	27,47	27,73	27,99		
Szkło	8		17,44	17,61	17,79	17,96	18,14	18,31	18,49	18,66		
Metale	5		10,90	11,01	11,12	11,23	11,34	11,45	11,55	11,66		
Odzież, tekstylia	1		2,18	2,20	2,22	2,25	2,27	2,29	2,31	2,33		
Drewno	2		4,36	4,40	4,45	4,49	4,53	4,58	4,62	4,67		
Odpady niebezpieczne	1		2,18	2,20	2,22	2,25	2,27	2,29	2,31	2,33		
Odpady mineralne	34		74,12	74,86	75,60	76,34	77,08	77,83	78,57	79,31		
RAZEM	100		218	220	222	225	227	229	231	233		

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Jasienka 2008

Tabela 7 Prognoza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Jasienica w okresie perspektywicznym 2008 – 2015 rok

Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów [Mg/rok]							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady kuchenne podlegające biodegradacji	834	852	871	889	908	926	945	964
Odpady zielone	185	189	194	198	202	206	210	214
Papier i makulatura	556	568	581	593	605	618	630	643
Odpady wielomateriałowe	139	142	145	148	151	154	158	161
Tworzywa sztuczne	556	568	581	593	605	618	630	643
Szkło	371	378	387	395	403	412	420	429
Metale	232	237	242	247	252	257	263	268
Odrzież, tekstylia	46	47	48	49	50	51	53	54
Drewno	93	95	97	99	101	103	105	107
Odpady niebezpieczne	46	47	48	49	50	51	53	54
Odpady mineralne	1575	1608	1646	1680	1715	1750	1786	1821
RAZEM	4632	4731	4840	4941	5044	5147	5252	5357

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Jasienica 2008

Tabela 8 Prognoza ilości odpadów biodegradowalnych wytwarzanych na terenie Gminy Jasienica w okresie perspektywicznym 2008 – 2015 rok

Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości odpadów [Mg/rok]							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Łączna ilość odpadów biodegradowalnych	1667	1703	1742	1779	1816	1853	1891	1929

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Jasienica 2008

## **5. Cele krótkoterminowe i długoterminowe w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, mające na celu poprawę stanu istniejącego**

### **5.1. Cele niezbędne do osiągnięcia w gospodarce odpadami komunalnymi Gminy Jasienica**

Na podstawie założeń „Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010” oraz aktualnych przepisów prawnych przyjęto cele działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Jasienica:

- Ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowiska,
- Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców,
- Podnoszenie skuteczności oraz rozwój selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów biodegradowalnych,
- Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- Zapewnienie skutecznych i zgodnych z wymogami ochrony środowiska rozwiązań w zakresie odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów.

### **5.2. Założenia do planu gospodarki odpadami komunalnymi**

Głównymi założeniami planu gospodarki odpadami na terenie Gminy Jasienica są: doskonalenie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz redukcja strumienia odpadów komunalnych zmieszanych kierowanych na składowisko.

W aktualizacji planu Gospodarki odpadami dla Gminy Jasienica wzięto pod uwagę konieczność

- Rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w oparciu o zbieranie selektywne „u źródła”;
- Odzysku i unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych
- Wydzielania odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych
- Wydzielania odpadów budowlano - remontowych ze strumienia odpadów komunalnych
- Wydzielania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych
- Rozwoju systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych
- Stworzenia lub rozbudowy niezbędnej infrastruktury technicznej pomocnej w osiągnięciu założeń gospodarki odpadami (rozbudowa regionalnego zakładu gospodarki odpadami).

#### **5.2.1. Odzysk odpadów ulegających biodegradacji**

System gospodarowania odpadami komunalnymi powinien zapewnić stopniowe ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, które powinno osiągnąć:

- do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
- do dnia 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,

- do dnia 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
- w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r (tj. 180 Mg).

W tabeli poniżej przedstawiono szacunkowe wielkości wytwarzanych odpadów biodegradowalnych w kolejnych latach na terenie Gminy Jasienica oraz planowany recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w Gminie Jasienica.

Tabela 9 Prognoza ilości odpadów biodegradowalnych wytwarzanych na terenie Gminy Jasienica oraz planowany recykling w okresie perspektywicznym 2008 – 2015 rok

Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości odpadów [Mg/rok]							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<i>Łączna ilość odpadów biodegradowalnych</i>	1667	1703	1742	1779	1816	1853	1891	1929
<i>Dopuszczalne składowanie</i>	1251	1277	1307	889	908	927	662	675
<i>Konieczny recykling</i>	417	426	436	889	908	926	1229	1254

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Jasienica 2008

Z powyższych danych wynika, że w kolejnych latach Gmina Jasienica powinna odbierać od jednego mieszkańca selektywnie następujące ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

- w roku 2008 – 20 kg/mieszkańca,
- w roku 2011 – 40 kg/mieszkańca,
- w roku 2015 – 55 kg/mieszkańca.

Należy przy tym zauważyć, iż ze względu na charakter gminy – tereny wiejskie – główna część odpadów biodegradowalnych jest wydzielana ze strumienia odpadów komunalnych już u „źródła”, tj. w gospodarstwie domowym i nie jest przekazywana dalej, lecz wykorzystywana w tymże gospodarstwie jako materiał wsadowy do kompostownika, do skarmiania zwierząt, itp.), w związku z tym można przyjąć, że rzeczywista ilość odpadów biodegradowalnych przekazywanych przez mieszkańców może się kształtować na poziomie ok. 30% ww. wielkości (przyjmuje się, że ok. 70% wytwarzanych odpadów biodegradowalnych będzie zagospodarowywana we własnym zakresie przez mieszkańców gminy).

### 5.2.2. Odzysk odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych

Odpady wielkogabarytowe to odpady pochodzące z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, które ze względu na duże rozmiary: stare meble oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (załącznik nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym; Dz. U. Nr 180, poz. 1495) wymagają odrębnego systemu gromadzenia, odbioru i transportu.

Zakłada się za Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami następujący rozwój systemu selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych i uzyskanie następujących poziomów odzysku w Gminie Jasienica:

- 2010 rok - 60%
- 2015 rok - 80%

Zgodnie ze strategią Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami przewiduje się następujące poziomy odzysku odpadów budowlano - remontowych w Gminie Jasienica:

- 2010 rok - 40%
- 2015 rok - 60%

Przewiduje się za Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami osiągnięcie w Gminie Jasienica następujących poziomów selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych, w tym zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (załącznik nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym; Dz. U. Nr 180, poz. 1495):

- 2010 rok - 50%
- 2015 rok - 80%

W tabeli poniżej przedstawiono szacunkowe wielkości wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych, budowlano – remontowych oraz niebezpiecznych w kolejnych latach na terenie Gminy Jasienica oraz ilości przewidziane do selektywnego zbierania.

Tabela 10 Prognoza ilości odpadów wielkogabarytowych, budowlano – remontowych oraz niebezpiecznych wytwarzanych na terenie Gminy Jasienica oraz planowany recykling w roku 2010 i w 2015

Wyszczególnienie	Nazwa strumienia odpadów oraz prognozowane ilości [Mg/rok]					
	Odpady wielkogabarytowe		Odpady budowlano - remontowe		Odpady niebezpieczne	
	2010	2015	2010	2015	2010	2015
Łączna ilość wytwarzanych odpadów	339	375	823	911	48	54
Konieczny odzysk	203	300	329	546	24	43

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Jasienica 2008

Z powyższych danych wynika, że w kolejnych latach Gmina Jasienica powinna odbierać od jednego mieszkańca selektywnie następujące ilości odpadów:

- Odpady wielkogabarytowe
  - 2010 rok - ok. 9 kg/mieszkańca
  - 2015 rok - ok. 13 kg/mieszkańca
- Odpady budowlano - remontowe
  - 2010 rok - ok. 15 kg/mieszkańca
  - 2015 rok - ok. 24 kg/mieszkańca
- Odpady niebezpieczne
  - 2010 rok - ok. 1 kg/mieszkańca
  - 2015 rok - ok. 2 kg/mieszkańca

Ponadto gmina powinna:

- Zobligować przedsiębiorstwa ubiegające się o zezwolenie na odbieranie odpadów do zorganizowania systemu selektywnego ich odbierania i osiągnięcia zapisanych wyżej poziomów selektywnej zbiórki,
- Zobligować przedsiębiorstwa do zorganizowania selektywnego odbioru odpadów w sposób zindywidualizowany, umożliwiający docelowo indywidualne naliczanie upustów w wysokości opłat za uzyskane poziomy segregacji,
- Zobligować przedsiębiorstwa do podpisania odpowiednich umów z organizacjami odzysku, co pozwoli na sfinansowanie części kosztów selektywnej zbiórki,



- Pokrywać uzasadnioną część kosztów selektywnego odbioru i unieszkodliwiania odpadów,
- Zlikwidować „dzikie” wysypiska odpadów.

### 5.2.3. Odzysk opakowań i surowców wtórnych

Poziomy odzysku surowców wtórnych determinowane są przez poziomy odzysku i recyklingu określone dla odpadów opakowaniowych (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych; Dz. U. Nr 104, poz. 982).

Dla osiągnięcia założonych w PGO celów, niezbędne jest pozyskiwanie ze strumienia odpadów komunalnych ilości odpadów stanowiących źródło surowców wtórnych (w tym opakowań) na poziomie określonym w tabeli poniżej.

Tabela 11 Prognoza ilości odpadów opakowaniowych wytwarzanych na terenie Gminy Jasienica w okresie perspektywicznym 2008 – 2014 rok

Nazwa strumienia odpadów	Prognozowane ilości odpadów [Mg/rok]							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Papier i makulatura	556	568	581	593	605	618	630	643
Odpady wielomateriałowe	139	142	145	148	151	154	158	161
Tworzywa sztuczne	556	568	581	593	605	618	630	643
Szkło	371	378	387	395	403	412	420	429
Metale	232	237	242	247	252	257	263	268
Drewno	93	95	97	99	101	103	105	107
Razem	1947	1988	2033	2075	2117	2162	2206	2251

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Jasienica 2008

Z powyższych danych wynika, że w kolejnych latach Gmina Jasienica powinna odbierać od jednego mieszkańca następujące ilości zebranych w drodze selektywnej zbiórki surowców wtórnych (w tym opakowań):

- w roku 2008 – 92 kg/mieszkańca,
- w roku 2011 – 94 kg/mieszkańca,
- w roku 2015 – 98 kg/mieszkańca.

## 5.3. Plan działań w gospodarce odpadami komunalnymi

### 5.3.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

Uchwałą nr XXI/189/2008 Rady Gminy Jasienica z dnia 20 maja 2008 roku został utworzony z dniem 1 lipca 2008 roku Zakład Budżetowy w Jasienicy. Przedmiotem działalności Zakładu jest realizacja zadań o charakterze użyteczności publicznej w gospodarce komunalnej. Działania zakładu dotyczą między innymi prowadzenia gospodarki odpadami, bieżącego utrzymania dróg i chodników i utrzymania zieleni.

Kontrolowanie systemu zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych oraz rozwój selektywnej zbiórki odpadów to jedno z podstawowych kierunków usprawnienia systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Jasienica. Obecnie na terenie Gminy Jasienica

prowadzona jest już kontrola systemu zbiórki odpadów komunalnych od właścicieli posesji poprzez wprowadzenie i egzekwowanie obowiązku posiadania przez właścicieli posesji lub administratorów budynków umów na odbiór odpadów komunalnych przez uprawnione firmy.

W Gminie Jasienica jest już wdrażany system segregacji odpadów komunalnych „u źródła”. Dla Gminy Jasienica, w zabudowie jednorodzinnej, rozwiązaniem będzie kontynuowanie dotychczasowego systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych opartego na systemie workowym (dla odpadów typu: szkło, papier, plastik). Rozwiązaniem dla selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, niebezpiecznych i sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych opon powinna być kontynuacja dotychczasowego systemu opartego na tzw. „wystawce” w wyznaczonych miejscach wg założonego harmonogramu lub indywidualnych zleceń. System zbierania odpady remontowo – budowlanych oparty na indywidualnych zleceń również winien być kontynuowany. Kontynuacja oraz zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów wymagać będzie nasilenia kampanii edukacyjnej mieszkańców.

W pobliżu sklepów lub innych obiektów odwiedzanych przez większość mieszkańców, gdzie już są rozmieszczone gniazda do selektywnej zbiórki odpadów, należy przewidzieć zagęszczenie tych gniazd. Pojemność pojemników oraz krotność odbierania odpadów gromadzonych selektywnie należy, tam gdzie dotychczas nie prowadzono selektywne zbiórki odpadów, ustalić drogą doświadczalną.

Należy również wspierać indywidualne formy unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych. Do głównych instrumentów służących promowaniu procesów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji jako alternatywie dla ich składowania, należy zaliczyć politykę opłat za składowanie. Cena za przyjmowanie odpadów do składowania powinna być na takim poziomie, by zachęcać do innych rozwiązań w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Generalnie należy przyjąć, że na terenie Gminy Jasienica (ze względu na zabudowę jednorodzinna) preferowanym kierunkiem zagospodarowania odpadów biodegradowalnych powinna być indywidualna forma wykorzystania tych odpadów w przydomowych kompostownikach. Ważnym zadaniem dla Gminy jest wspieranie indywidualnych inicjatyw w zakresie zagospodarowania odpadów biodegradowalnych poprzez np. akcję oferowania po preferencyjnych cenach kompostowników przy jednoczesnym obniżeniu kosztów odbioru odpadów komunalnych zmieszanych. Działania te należy wesprzeć odpowiednio wcześniej przeprowadzoną kampanią edukacyjno - informacyjną. Częścią tejże kampanii może być dystrybucja ulotek informujących o sposobie segregacji odpadów, ulotek informujących o korzyściach dla środowiska wynikających z wdrożenia systemu segregacji odpadów biodegradowalnych, korzyściach ekonomicznych dla uczestników programu oraz ulotki informacyjne w zakresie obsługi kompostowników. W organizowaniu działań edukacyjnych wskazany jest udział władz powiatu, ze względu na zaplecze merytoryczne oraz personalne (większa liczba personelu posiadająca odpowiednie kwalifikacje). W przypadku terenów komunalnych (tereny zielone, parki) proponuje się dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów zakup oraz rozstawienie wraz z innymi specjalistycznymi pojemnikami pojemników (kontenerów) na odpady zielone, które okresowo będą wywożone przez uprawnioną jednostkę na wyznaczone składowisko odpadów komunalnych posiadające kompostownię.

### **5.3.2. Rozbudowy niezbędnej infrastruktury technicznej pomocnej w osiągnięciu założeń gospodarki odpadami**

Rada Gminy Jasienica Uchwałą Nr XLI/431/2006 z dnia 27 lipca 2006 roku w sprawie współdziałania przy realizacji zadania pn.: „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko- Biała i gmin powiatu bielskiego” podjęła decyzję o przystąpieniu do udziału w realizacji zadania pn.: „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko- Biała i gmin powiatu bielskiego”.

Celem tego przedsięwzięcia jest poprawa stanu środowiska i zapobieganie zagrożeniom powodowanym przez niekontrolowane gromadzenie odpadów, a także poprawa jakości życia mieszkańców gmin objętych tym działaniem, a także utrzymanie atrakcyjności rekreacyjno - turystycznej terenu działania. Planowana jest realizacja, na terenie istniejącego składowiska odpadów komunalnych położonym w Bielsku – Białej w dzielnicy Lipnik, następujących inwestycji:

- Budowa sortowni odpadów
  - Linia sortownicza do podczyszczania odpadów z selektywnej zbiórki i segregacji odpadów zmieszanych, tj. wydzielenie tzw. odpadów użytkowych: opakowaniowych, szkła, metali, tworzyw sztucznych
  - Stanowisko wyposażone w urządzenia do demontażu, odzysku i transportu odpadów wielkogabarytowych
  - Stanowisko wyposażone w urządzenia odzysku odpadów budowlano – remontowych
- Budowa kompostowni odpadów organicznych
- Budowa podczyszczalni odcieków ze składowiska
- Rekultywacja starego składowiska o powierzchni ok. 11,6 ha zlokalizowanego w Bielsku – Białej dzielnica Lipnik
- Rekultywacja składowiska o powierzchni ok. 4,5 ha zlokalizowanego w Gminie Czechowice – Dziedzice
- Budowa budynku socjalnego
- Budowa infrastruktury technicznej (wewnętrzne drogi, myjnia najazdowa, waga samochodowa)
- Budowa nowej kwatery składowiska o powierzchni ok. 3,5 ha

Inwestycja ta będzie stanowiła integralną część regionalnego zakładu gospodarki odpadami.

## 5.4. Edukacja ekologiczna społeczności lokalnej

Celem edukacji ekologicznej jest przede wszystkim podniesienie świadomości ekologicznej określonych grup ludzi w celu zmiany ich nastawienia i sposobu zachowania. Rolą edukacji ekologicznej jest uwrażliwienie społeczeństwa na problem odpadów, edukacja może być wykorzystana do podania do wiadomości nowych przepisów lub zapoznania z nowymi obiektami np. punktami odbioru odpadów niebezpiecznych.

Prawidłowe funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Jasienica jest uzależnione przede wszystkim od uświadomienia i aktywności mieszkańców we wdrażaniu założeń i zasad systemu.

Postawa mieszkańców Gminy Jasienica wobec wdrażanych rozwiązań zależy od poziomu ich wiedzy na temat problematyki gospodarki odpadami. W zakresie edukacji ekologicznej mieszkańców gminy szczególne znaczenie mają zajęcia z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska dla dzieci i młodzieży oraz szkolenia dla kadr zajmujących się gospodarką odpadami.

Edukacja powinna uświadomić mieszkańcom Gminy, że oni sami „wytwarzają” odpady, oni sami decydują o ilości, składzie i sposobie gromadzenia odpadów. Powinni wiedzieć, że odpady są źródłem surowców i energii, które można wykorzystać, a deponowanie odpadów na składowiskach nie jest jedyną metodą unieszkodliwiania i przerobu odpadów. Mieszkańcy powinni zdawać sobie sprawę, iż wybór określonych metod postępowania z odpadami pociąga za sobą konkretne skutki ekologiczne i ekonomiczne.

Edukacja ekologiczna może być prowadzona przez organizowanie akcji informacyjnych w różnych formach, np. poprzez:

- regionalne środki masowego przekazu – prasa, radio, telewizja
- organizacje społeczne
- szkoły i inne ośrodki oświatowe i wychowawcze
- akcje informacyjne – ulotki, afisze, reklamy, obwieszczenia władz gminy
- wycieczki mieszkańców połączone ze zwiedzaniem nowoczesnych obiektów gospodarki odpadami
- warsztaty edukacyjne poświęcone selektywnej zbiórce odpadów
- organizowanie festynów związanych z ochroną środowiska np. z okazji Święta Ziemi.

### 5.4.1. Edukacja dzieci i młodzieży

Bardzo ważna jest edukacja najmłodszych dzieci. Wiąże się to przede wszystkim z wprowadzeniem do programów szkolnych zagadnień związanych z edukacją ekologiczną ze szczególnym uwzględnieniem systemu selektywnej zbiórki odpadów. Niektóre zagadnienia są już obecne w szkolnych programach, niestety ze względu na niewielką ilość godzin przeznaczonych na ich realizację, ciągle jeszcze w zbyt małym wymiarze.

Problemy związane z ochroną środowiska oraz gospodarką odpadami mogą być włączone również do programów różnych przedmiotów, a nie tylko tych ściśle związanych z tymi zagadnieniami.

W ramach obowiązujących przedmiotów można poruszyć następujące zagadnienia:

- biologia:
  - wpływ zanieczyszczenia wód, gleby i powietrza na występowanie i rozmieszczenie wielu gatunków roślin i zwierząt
  - gdzie i jak powstaje kompost oraz jak można go wykorzystać

- podkreślenie zalet selektywnego zbierania i kompostowania odpadów biodegradowalnych
- powtórne wykorzystanie makulatury, jako możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na drewno
- geografia:
  - zmiany zachodzące w środowisku naturalnym wskutek składowania odpadów w miejscach do tego nieprzystosowanych (dzikie wysypiska śmieci)
  - wpływ nadmiernej emisji CO<sub>2</sub> na powstanie efektu cieplarnianego
  - wykorzystanie surowców wtórnych, jako możliwości ochrony zasobów naturalnych
- chemia:
  - podkreślenie zalet kompostu, jako alternatywy dla wykorzystywanych w rolnictwie nawozów sztucznych
  - omówienie następstw niewłaściwego spalania odpadów (np. w instalacjach do tego nieprzystosowanych) – powstawanie szkodliwych dla środowiska i zdrowia człowieka związków chemicznych
- wiedza o społeczeństwie:
  - kształtowanie odpowiedzialnych postaw społecznych
  - przedstawienie postawy proekologicznej jako sposobu na życie
- lekcja wychowawcza:
  - co to są odpady, jak powstają i co można z nimi zrobić?
  - gospodarka odpadami w naszym mieście, gminie
  - jak zmniejszyć ilość odpadów wokół nas? - recykling, unieszkodliwienie i odzysk
  - dlaczego segregacja odpadów „u źródła” jest tak ważna w gospodarce odpadami?

Ważnym elementem edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży jest ich aktywny udział w poznawaniu proponowanych zagadnień. Daje to możliwość świadomego zaangażowania uczniów w omawiane tematy lekcyjne. Wybór metody prowadzenia zajęć: praca zbiorowa, praca w grupach lub praca indywidualna – zależy od nauczyciela.

Interesującym i pouczającym uzupełnieniem przedstawionych tematów lekcyjnych będą wycieczki edukacyjne połączone ze zwiedzaniem nowoczesnych obiektów i instalacji do unieszkodliwiania, recyklingu lub odzysku odpadów.

#### 5.4.2. Rola nauczycieli w edukacji ekologicznej

Rola nauczycieli w procesie kształtowania poglądów i świadomości związanej z gospodarką odpadami i ochroną środowiska jest niezbędna. Świadomy wagi problemu i zaangażowany w działania na rzecz ochrony środowiska nauczyciel może zdziałać naprawdę wiele. Pedagog jest osobą mającą kontakt z dziećmi i młodzieżą oraz ich rodzicami, której znacznie łatwiej zaszcześcić ideę odpowiedzialności człowieka wobec otaczającego go środowiska.

Nauczyciel powinien:

- stworzyć możliwość zdobycia wiedzy dotyczącej ochrony środowiska oraz nowoczesnych rozwiązań w gospodarce odpadami
- zachęcać uczniów do aktywnego i odpowiedzialnego udziału w rozwiązywaniu problemów związanych z ochroną środowiska i gospodarką odpadami

- umożliwić dzieciom i młodzieży rozwijanie praktycznych umiejętności, które pozwolą im aktywnie działać na rzecz ochrony środowiska i propagować przemysłane wykorzystanie zasobów naturalnych
- uświadamiać uczniom jak dużym problemem są odpady, zwłaszcza jeśli się z nimi niewłaściwie postępuje
- zwracać szczególną uwagę na korzyści płynące z selektywnej zbiórki odpadów
- wyjaśnić jak powinno wyglądać prawidłowe gospodarowanie odpadami – segregacja odpadów, zbiórka surowców wtórnych, tj. papieru, szkła, metali i tworzyw sztucznych, oraz przekazywanie ich do punktów skupu
- zorganizować zbiórkę odpadów niebezpiecznych wytwarzanych najczęściej w gospodarstwach domowych tj. baterie, świetlówki.

#### 5.4.3. Formy edukacji ekologicznej

W edukacji ekologicznej bardzo ważne są metody pracy stosowane przez nauczyciela. Stosowanie tradycyjnych metod takich jak wykład czy pogadanka powoduje szybkie znudzenie uczniów tematem zajęć. Nauczyciel powinien stosować wszelkie metody aktywizujące, takie jak burza mózgów, metoda problemowa, drama, doświadczenie lub eksperyment. Takie metody powinny przynieść oczekiwane rezultaty.

Przykładami takich form edukacji mogą być:

- zajęcia w terenie: wycieczki połączone ze zwiedzaniem nowoczesnych obiektów gospodarki odpadami (składowiska, instalacje do termicznego unieszkodliwiania odpadów), praca w ogródku szkolnym,
- prowadzenie eksperymentów i doświadczeń,
- zajęcia warsztatowe,
- prezentacja filmów lub przeżyci tematycznie związanych z gospodarką odpadami lub ochroną środowiska,
- konkursy,
- selektywne gromadzenie odpadów w szkole,
- opracowywanie broszur, ulotek, plakatów związanych z zagadnieniami ochrony środowiska lub gospodarki odpadami,
- spotkania z zaproszonymi gośćmi działającymi na rzecz ochrony środowiska i gospodarki odpadami.

#### 5.4.4. Szkolenie kadr zajmujących się gospodarką odpadami

Do kadry specjalistycznej zajmującej się gospodarką odpadami można zaliczyć:

- urzędników samorządowych różnych szczebli,
- pracowników zakładów zajmujących się gospodarką odpadami – dotyczy głównie kadry kierowniczej i personelu technicznego,
- lokalnych ekspertów i konsultantów ds. gospodarki odpadami.

Celem szkolenia kadr jest przekazanie im praktycznych umiejętności i wiedzy fachowej, które są niezbędne do realizacji systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Jasienica. Bardzo ważne jest przekazanie kadrze informacji na temat nowoczesnych sposobów zagospodarowania odpadów, zagadnień prawnych i instytucjonalnych związanych z prowadzeniem nowoczesnej gospodarki odpadami.

Szkoleniami powinny być objęte następujące grupy pracowników instytucji i podmiotów gospodarczych zajmujących gospodarką odpadami:

- kadra kierownicza: dyrektorzy, prezesi, kierownicy,
- inspektorzy odpowiedzialni za sprawy techniczne, organizacyjne, prawne i ekonomiczne,
- personel pomocniczy zatrudniony w działach: technicznych, organizacyjnych, prawnych i ekonomicznych,
- wykwalifikowani i niewykwalifikowani pracownicy fizyczni zatrudnieni na obiektach lub instalacjach do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Szkolenia powinny być organizowane przez specjalistyczne firmy zajmujące się gospodarką odpadami, posiadające wykwalifikowanych specjalistów i doświadczenie. Szkolenia te powinny być poprzedzone rozpoznaniem (na drodze ankietyzacji) aktualnego stanu wiedzy kadry specjalistycznej, ponieważ program szkolenia powinien gwarantować podniesienie zarówno wiedzy teoretycznej jak i praktycznej dotyczącej gospodarki odpadami.

## 6. Odpady zawierające azbest

### 6.1. Charakterystyka odpadów zawierających azbest.

#### Zasady postępowania z odpadami zawierającymi azbest

Specyficzne i uniwersalne własności azbestu spowodowały jego rozpowszechnienie w przemyśle a masowo w budownictwie. Najwięcej produkowano płyt azbestowo-cementowe, zawierających przeciętnie 10% azbestu, stosowanych jako pokrycia dachowe i okładziny elewacyjne budynków mieszkalnych. Płyty azbestowo-cementowe wykorzystywane były w budownictwie wiejskim, miejskim budownictwie mieszkaniowym, budownictwie przemysłowym oraz energetyce (chłodnie kominowe).

Wieloletnie badania negatywnego wpływu produkcji i stosowanie tych wyrobów wykazały kancerogenne działania włókien azbestu. Zagrożenie dla zdrowia powodowane jest wnikaniem do organizmu drogą oddechową uwolnionych do atmosfery włókien azbestu. W wyniku uznania azbestu jako substancji kancerogennej, od lat osiemdziesiątych w zdecydowany sposób ograniczono stosowanie azbestu w gospodarce niemal na całym świecie. Aktualnie kwestię produkcji i stosowania wyrobów zawierających azbest reguluje Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, zgodnie z którą od 28 września 1998 roku w Polsce obowiązuje całkowity zakaz produkcji płyt azbestowo-cementowych dla budownictwa, a od 18 marca 1999 roku zakaz obrotu tymi wyrobami.

Zły stan techniczny samych płyt oraz ich mocowań na budynkach powoduje uwalnianie się włókien azbestowych do środowiska. Stężenie pyłu azbestowego w gęstej zabudowie mieszkalnej jest potencjalnym zagrożeniem dla zdrowia mieszkańców.

Podjęmując działania związane z eliminowaniem wyrobów zawierających azbest obiektów budowlanych należy zwrócić uwagę na:

- sporządzenie dokładnej inwentaryzacji budynków mieszkalnych wyposażonych w wyroby zawierające azbest
- właściwą i obiektywną ocenę stanu technicznego i zakresu zniszczeń tych wyrobów i dokonanie na tej podstawie kwalifikacji obiektów do demontażu
- organizację placu budowy umożliwiającą zachowanie wszelkich zasad chroniących środowisko przed przedostaniem się pyłów azbestowych do środowiska
- wskazanie miejsc składowania przygotowanych odpowiednio odpadów azbestowych
- możliwości pozyskania ewentualnych źródeł finansowania przedsięwzięcia
- podniesienie świadomości społecznej w zakresie bezpiecznego demontażu wyrobów zawierających azbest

Zgodnie z zasadami wynikającymi z uregulowań prawnych w zakresie obowiązków uczestników przedsięwzięcia usuwania wyrobów zawierających azbest, właściele lub zarządcy obiektów budowlanych, szacują ilości materiałów zawierających azbest oraz ocenę zakresu uszkodzeń, dokonują przeglądu stanu technicznego oraz identyfikacji rodzaju azbestu.

Zgodnie z zasadami wynikającymi z uregulowań prawnych w zakresie obowiązków uczestników przedsięwzięcia usuwania wyrobów zawierających azbest, właściele lub zarządcy obiektów budowlanych, szacują ilości materiałów zawierających azbest oraz ocenę zakresu uszkodzeń, dokonują przeglądu stanu technicznego oraz identyfikacji rodzaju azbestu.

Ponieważ wymiana elementów zawierających azbest wiąże się z wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych, wykonawcy robót winni być odpowiednio przygotowani do wykonywania tych prac stosując się do zasad wymienionych wyżej, a ponadto: Ustawą o odpadach,



wykonawca zobowiązany jest do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. I tak na terenie Gminy Jasienica (również w niektórych przypadkach na terenie powiatu bielskiego lub całego kraju), w zakresie robót związanych z wytwarzaniem odpadów azbestowych legalnie może działać kilkanaście firm z całego kraju, które uzyskały decyzje zezwalające na wytwarzanie odpadów zawierających azbest.

Odpady azbestowe unieszkodliwia się metodą składowania. Na terenie województwa śląskiego przewiduje się wybudowanie do 2015 roku 2 składowisk przyjmujących tego typu odpady. Obecnie odpady azbestowe można deponować na składowiskach w Świętochłowicach, Knurówie oraz w Dąbrowie Górniczej.

## 6.2. Stan aktualny

Brak jest informacji na temat przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji obiektów budowlanych i innych urządzeń na terenie Gminy, zawierających azbest. Jednak można stwierdzić, iż w wielu przypadkach istniejące wyroby cementowo - azbestowe są w złym stanie technicznym i stanowią zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.

Na terenie Gminy Jasienica w ostatnich latach podjęto działania mające na celu wspieranie mieszkańców w usunięciu materiałów budowlanych (głównie pokrycia dachowe) zlokalizowanych na terenie prywatnych posesji. W wyniku tych działań mieszkańcy gminy mogli składać wnioski o dofinansowanie demontażu i utylizacji materiałów zawierających azbest. W okresie 2004 – 2007 rok na terenie Gminy Jasienica usunięto następujące ilości odpadów zawierających azbest:

- 2004 rok – 16,74 Mg,
- 2005 rok – 35,33 Mg,
- 2006 rok – 52,46 Mg,
- 2007 rok – 74,98 Mg.

## 6.3. Stan docelowy oraz cele dotyczące odpadów zawierających azbest

Azbest zaliczany jest do substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzkiego. Głównym celem zgodnym z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” jest usunięcie tego typu wyrobów do 2032 roku. W związku z tym w okresie obejmującym lata 2008-2015 głównym celem jest usunięcie co najmniej 60% tego typu wyrobów oraz zabezpieczenie pozostałej części poprzez pokrycie odpowiednią grubością farby zabezpieczającej przed pyleniem.

W pierwszej kolejności jako najbardziej szkodliwe dla zdrowia ludzi mieszkających na terenie Gminy Jasienica należy usunąć materiały zawierające azbest, które posłużyły jako warstwa izolacyjna budynków, a dopiero później rury i połączenia rurowe zawierające azbest.

Powyższe cele można osiągnąć po wykonaniu następujących zadań:

- Opracowanie planu usuwania azbestu – plan powinien określać harmonogram oraz sposoby i ilości usuwania materiałów zawierających azbest z budynków komunalnych i prywatnych w gminie Jasienica, uwzględniając założone poziomy usunięcia 60% materiałów do roku 2015. Plan usuwania azbestu powinien wskazywać również sposób postępowania (unieszkodliwiania) z powstającymi odpadami zawierającymi azbest.
- Przeprowadzenie szczegółowej inwentaryzacji ilości materiałów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie gminy - właściciel, zarządca lub użytkownik terenu, w którym znajduje się azbest musi przeprowadzić przegląd oraz przedstawić ilość materiałów zawierających azbest zlokalizowanych na jego terenie.

- Wspieranie osób fizycznych chętnych we własnym zakresie usuwać z własnych budynków materiały zawierające azbest – często wysokie koszty usunięcia, transportu oraz unieszkodliwienia materiałów zawierających azbest utrudniają i zniechęcają właścicieli nieruchomości do podejmowanie takich działań, dlatego przewiduje się dofinansowanie wymiany pokryć dachowych lub elewacji głównie przez fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej (powiatowe i gminne).

W związku z planowanymi pracami związanymi z usuwaniem azbestu z budynków na terenie całego powiatu bielskiego zostaną stworzone punkty magazynowania odpadów zawierających azbest. Nie przewiduje się stworzenia takiego punktu na terenie Gminy Jasienica.

## 7. Harmonogram realizacji działań oraz szacunkowe koszty zaktualizowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi

W zakresie odpadów komunalnych, odpadów zawierających azbest oraz w zakresie edukacji, Gmina Jasienica realizować będzie następujące zadania w horyzoncie czasowym 2008 – 2015.

Tabela 12 Przewidziane zadania do realizacji w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jasienica

Lp.	Termin realizacji	Przedsięwzięcie	Przewidywany koszt realizacji zadania [tys. zł]	Jednostka odpowiedzialna za realizację zadania	Partnerzy
GO.1	2008 – 2015	Inwentaryzacja i likwidacja dzikich wysypisk	80	Gmina Jasienica	PFOŚiGW
GO.2	2008 – 2015	Prowadzenie systematycznej edukacji ekologicznej mieszkańców z zakresu gospodarki odpadami (artykuły w lokalnych gazetach, ulotki na tablicach ogłoszeń, pogadanki w szkołach, organizacja imprez związanych z ekologią, np. „Sprzątanie Świata”)	120	Gmina Jasienica	PFOŚiGW
GO.3	2008 – 2010	Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych poprzez egzekwowanie obowiązku posiadania przez właścicieli posesji lub administratorów budynków umów na odbiór odpadów komunalnych przez uprawnione firmy oraz zakup dodatkowych pojemników na odpady zmieszane	15	Gmina Jasienica	przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi
GO.4	2008 – 2010	Rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o kolejne frakcje odpadów w miejscach ogólnodostępnych (zakup dodatkowym gniazd do zbierania odpadów selektywnie zbieranych)	30	Gmina Jasienica	przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

GO.5	2008 – 2010	Rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o odpady biodegradowalne – z terenów gminnych (zakup kontenerów na odpady zielone)	15	Gmina Jasenica	przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi
GO.6	2008 – 2015	Wspieranie indywidualnego zagospodarowania odpadów biodegradowalnych na terenach zabudowy jednorodzinnej (sprzedaż po preferencyjnych cenach pojemników/kompostowników, ulotki informacyjne)	80	Gmina Jasenica	przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi
GO.7	2008-2010	Stworzenie bazy danych dotyczących materiałów zawierających azbest zlokalizowanych na terenie gminy (na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonych przez osoby fizyczne i podmioty gospodarcze)	-	Gmina Jasenica	właściele posesji
GO.8	2008 – 2010	Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko- Biała i gmin powiatu bielskiego	b.d.	Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku - Białej	powiat bielski gminy powiatu bielskiego
GO.9	2008	Opracowanie planu usuwania azbestu	20	Gmina Jasenica	WFOŚiGW
GO.10	2008 – 2015	Wspieranie osób fizycznych w usuwaniu materiałów zawierających azbest z budynków	500	Gmina Jasenica	WFOŚiGW PFOŚiGW

Koszty inwestycyjne będą ponoszone przez Gminę Jasenica oraz podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Zakres przewidywanych inwestycji obejmujących nie tylko obiekty infrastruktury, ale także maszyny i urządzenia stanowiące środki trwałe (głównie pojemniki, ale mogą być również pojazdy specjalistyczne) powinien być przedmiotem studium wykonalności poszczególnych inwestycji. Celem tej analizy jest określenie realności wykonania zamierzonych przedsięwzięć zarówno pod kątem ich sfinansowania, jak i konsekwencji finansowych wdrożenia, a więc poziomu niezbędnych do pokrycia kosztów eksploatacji cen usług.

Koszty inwestycji mogą być pokrywane z następujących źródeł:

- opłaty odbiorców usług - stanowią dość pewne źródło środków finansowych pod warunkiem, że ich poziom pozwala na pokrycie całości kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych w skali roku,

- środki własne budżetu gminy - jest to najtańszy, bo bezzwrotny, dotacyjny środek finansowy. Konieczne jest uwzględnienie tego typu wydatków w budżetach gmin, co powoduje, że wydatki takie muszą być odpowiednio wcześniej planowane (najpóźniej jesienią na kolejny rok),
- dotacje ze źródeł zewnętrznych - dotacje ze źródeł unijnych oraz Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego, a także źródeł krajowych głównie z narodowego i wojewódzkich funduszy ochrony środowiska,
- pożyczki z funduszy celowych i kredyty preferencyjne - są podstawowym źródłem środków na inwestycje w dziedzinie ochrony środowiska w warunkach polskich. Pożyczek udziela Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz na zbliżonych zasadach fundusze wojewódzkie,
- komercyjne kredyty bankowe - ze względu na duże koszty finansowe związane z oprocentowaniem, kredyty komercyjne nie powinny być brane pod uwagę jako podstawowe źródła finansowania inwestycji, lecz jako uzupełnienie środków z pożyczek preferencyjnych. Samorządy są obecnie postrzegane przez banki jako interesujący i wiarygodni klienci, stąd dostęp do kredytów jest coraz łatwiejszy,
- emisja obligacji komunalnych - emisja papierów wartościowych jest jeszcze jednym sposobem zadłużania w celu pozyskania kapitału. Obligacje mogą być emitowane w przypadku, jeżeli dają szansę pozyskania środków taniej niż kredyty bankowe, a pożyczki preferencyjne nie są możliwe do pozyskania,
- udział kapitałowy lub akcyjny - polega na objęciu udziałów finansowych w przedsięwzięciu inwestycyjnym przez podmioty prywatne lub publicznych inwestorów instytucjonalnych (fundusze inwestycyjne).

Koszty eksploatacyjne będą ponoszone przez mieszkańców gminy oraz właściciela i użytkownika instalacji. Podstawowym źródłem przychodów są opłaty za wywóz odpadów i opłaty za ich przyjęcie do składowania bądź unieszkodliwienia. Uzupełniającymi źródłami przychodów są wpływy z tytułu sprzedaży materiałów i surowców:

- surowców wtórnych
- kompostu

Coraz częściej za przychody uważa się również uniknięte koszty transportu, składowania lub przerobu odpadów w efekcie działań związanych z minimalizacją i unikaniem powstawania odpadów (akcje edukacyjne).

Prawidłowo przyjęta i stosowana cena usuwania i składowania odpadów powinna uwzględniać:

- pokrycie całości kosztów związanych z bieżącą, technologiczną i organizacyjną eksploatacją elementów gospodarki odpadami
- pokrycie kosztów finansowych inwestycji jako zwrot zobowiązań zaciągniętych przy realizacji inwestycji (spłata odsetek, rat kapitałowych, wykup obligacji)
- rozsądny zysk przedsiębiorstw realizujących usługi

Ponadto, zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.2001.62.628 z późn. zmianami), cena przyjęcia odpadów na składowisko powinna uwzględniać w szczególności koszty budowy, eksploatacji, zamknięcia, rekultywacji, monitorowania i nadzorowania składowiska odpadów (art. 61). Należy również uwzględnić opłatę za gospodarcze korzystanie ze środowiska – umieszczenie odpadów na składowisku. W Rozporządzeniu RM w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska, dla niesegregowanych odpadów komunalnych stawka ta wynosi 14,42 zł/Mg.

Koszty segregacji (odzysku) surowców wtórnych ze strumienia odpadów komunalnych mogą być:

- dofinansowane z budżetu gminy,

- dodatkowym elementem cenotwórczym opłaty za przyjęcie odpadów na składowisko lub ich odzysk /unieszkodliwienie - koszty w tym przypadku są przenoszone bezpośrednio na wytwórców odpadów (mieszkańców i jednostki organizacyjne).

Wśród możliwych do zastosowania innych źródeł finansowania działań można zasygnalizować:

- opłaty produktowe - rozumie się przez to opłatę obliczaną i wpłacaną za opakowania w przypadku wprowadzania na rynek krajowy produktów w opakowaniach, o których mowa w załączniku nr 1 do ustawy, a także opłatę obliczaną i wpłacaną w przypadku wprowadzania na rynek krajowy produktów wymienionych w załącznikach nr 2 i 3 do ustawy, z wyłączeniem akumulatorów kwasowo-ołowiowych" (Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. Nr 63 poz. 639 z późn. zm.))

Zgodnie z art. 29 ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. Nr 63 poz. 639 z późn. zm.), wpływy z tytułu opłaty produktowej od wprowadzenia na rynek krajowy produktów w opakowaniach wymienionych w załączniku nr 1 do ustawy są gromadzone na odrębnym rachunku bankowym Narodowego Funduszu. W terminach do dnia 31 maja oraz do dnia 30 listopada roku kalendarzowego następującego po roku, którego opłata dotyczy, Narodowy Fundusz przekazuje 70% zgromadzonych środków wojewódzkim funduszom. Z kolei Wojewódzkie fundusze, w terminach do dnia 30 czerwca oraz do dnia 15 grudnia przekazują gminom (związkom gmin) powyższe środki, proporcjonalnie do ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu, wykazanych w sprawozdaniach, składanych przez gminę. Środki te, muszą być wydatkowane przez gminę zgodnie z art. 29 ust. 5 na cele:

- odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- edukacji ekologicznej dotyczącej selektywnego zbierania i recyklingu odpadów opakowaniowych.

## 8. Analiza oddziaływania zaktualizowanego PGO na środowisko

Obecnie funkcjonujący na terenie Gminy Jasienica system gospodarki odpadami komunalnymi działa w oparciu o „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica na lata 2004 – 2015”, przygotowany przez zespół autorski: Zygmunt Wyroba, Paweł Jańczyk we współpracy z Gminą Jasienica. System ten uwzględnia wymogi prawne w zakresie odpadów (zarówno przepisy polskie jak i unijne). Obecnie prowadzona jest zorganizowana zbiórka odpadów komunalnych obejmująca około 70% mieszkańców oraz selektywna zbiórka odpadów komunalnych obejmująca około 20% mieszkańców (przynosząca już obecnie wymierne korzyści w postaci segregacji około 10 – 15% wytworzonych na terenie gminy odpadów komunalnych). Wielkości te (ilość mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów oraz selektywnym zbieraniem odpadów) są jednak niższe od spodziewanych, co powoduje, iż wymagane jest nie tylko kontynuowanie wdrażanego obecnie na terenie gminy systemu gospodarki odpadami ale również zintensyfikowanie działań zmierzających do osiągnięcia lepszych wyników (wyższych pułapów odzysku odpadów). Można domniemywać, iż nieprawidłowości w gospodarowaniu odpadami wynikają głównie z sytuacji ekonomicznej mieszkańców gminy (wysokie bezrobocie, niskie dochody).

W związku z tym w „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica na lata 2008 – 2015” przyjęto kontynuację dotychczasowych działań prowadzonych na terenie Gminy (określonych w ww. „Planie Gospodarki Odpadami”, w tym selektywna zbiórka odpadów komunalnych powiązana, wywóz odpadów poza teren Gminy). Główny nacisk położono na rozwijaniu dotychczasowego systemu, w zakresie efektywności zbierania i wykorzystania odpadów zbieranych selektywnie oraz rozszerzenie rodzajów odpadów zbieranych selektywnie.

Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasienica wynikają z przepisów prawnych zawartych w art. 41 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r - Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr.62 poz. 627 z późniejszymi zmianami) oraz z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późniejszymi zmianami).

Stan środowiska w Gminie Jasienica w odniesieniu do wód powierzchniowych, podziemnych, gleb i powietrza przedstawiono w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Jasienica oraz częściowo w niniejszej aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica. Potencjalne zmiany tego stanu, w przypadku braku realizacji projektowanego planu, dotyczą przede wszystkim pogorszenia jakości wód podziemnych i powierzchniowych, spowodowanej migracją zanieczyszczeń przykładowo z „dzikich wysypisk”. Likwidacja tych obiektów oraz rozwijanie zintegrowanego systemu gospodarki odpadami jest podstawowym działaniem, planowanym w kolejnych latach funkcjonowania zaktualizowanego planu.

### 8.1. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko rozwiązań objętych planem

Na terenie Gminy Jasienica nie są zlokalizowane żadne gminne instalacje i obiekty do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych, nie planuje się również ich realizacji w ramach planów krótko i długoterminowych (obejmujących okres do 2015 roku). Natomiast w ramach granic administracyjnych gminy funkcjonują podmioty gospodarcze prowadzące działalność w zakresie odzysku odpadów komunalnych. Ich działalność sprowadza się do mechanicznego segregowania odpadów oraz mechanicznego prasowania/belowania odpadów i przekazania ich do dalszego odzysku poza granicami gminy. Działalność ta prowadzona jest

w oparciu o aktualne posiadane decyzje administracyjne, w sposób wykluczający jej negatywne oddziaływanie na środowisko.

Oddziaływanie na środowisko projektowanego systemu gospodarowania odpadami wiązać się będzie głównie z realizacją „kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko - Biała i gmin powiatu bielskiego” (Gmina Jasienica przystąpiła do współdziałania przy realizacji zadania w zakresie organizowania powiatowego/międzygminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi), w ramach którego realizowana będzie sortownia odpadów, kompostownia odpadów biodegradowalnych, podczyszczalnia odcieków oraz rekultywacja starego składowiska odpadów komunalnych. Rezultatem tego przedsięwzięcia będzie poprawa stanu środowiska i zminimalizowanie zagrożeń powodowanych przez niekontrolowane gromadzenie odpadów, a także poprawa jakości życia mieszkańców gmin objętych tym działaniem, a także utrzymanie atrakcyjności rekreacyjno - turystycznej terenu działania.

Zaproponowany do realizacji wariant zapewnia uzyskanie minimalnego wpływu na środowisko poprzez wdrażanie w pierwszej kolejności procesów odzysku, a następnie unieszkodliwiania odpadów, traktując składowanie jako rozwiązanie ostateczne.

Dzięki intensyfikacji procesu włączania kolejnych mieszkańców do systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rozszerzenia selektywnego zbierania odpadów o kolejne grupy, w najbliższych latach nastąpi zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach przy jednoczesnym wzroście ilości odpadów poddawanych procesom odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Proces ten przyczyni się znacząco do ograniczenia zagrożenia dla środowiska przyrodniczego.

Wysypiska tzw. „dzikie”, które nie są zorganizowane i funkcjonują bez zezwolenia władz terenowych, występują stosunkowo rzadko i mają ograniczony zasięg. Jednak i tak wykazują negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze. Są elementem zaburzającym krajobraz i stanowią zagrożenie dla czystości zasobów wód podziemnych (głównie czwartorzędowych), wód powierzchniowych (lokalnych stawów) oraz gleb. Mogą także stanowić bardzo poważne zagrożenie sanitarne. Zlokalizowane są w różnych miejscach gminy, najczęściej na terenach obrzeża zabudowy niskiej. Objęcie całego społeczeństwa zorganizowaną zbiórką odpadów przy odpowiednio prowadzonych działaniach edukacyjno – informacyjnych powinno przyczynić się do likwidacji zjawiska niekontrolowanego składowania odpadów. Nastąpi uporządkowanie terenu, przywrócenie naturalnych siedlisk flory i fauny a przede wszystkim zostanie zlikwidowane ognisko zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych.

Kompostowanie odpadów komunalnych w przydomowych kompostowniach - jest tlenowym procesem rozkładu, a produktami gazowymi przemian są dwutlenek węgla i para wodna. W wyniku procesu kompostowania odzyskuje się produkt, który może być wykorzystywany do nawożenia pól i wzbogacania gleb, pod warunkiem spełnienia kryterium czystości bakteriologicznej i zawartości metali ciężkich. Ponadto kompost „czysty ekologicznie”, czyli spełniający wyżej wymienione kryteria, może być stosowany jako dodatek do paszy lub ściółki w hodowli drobiu i trzody chlewnej lub w celach poprawy struktury gruntu. Produktem kompostowania jest nawóz organiczny zawierający próchnicę oraz mikroelementy. Utrzymywana temperatura w początkowym okresie kompostowania (około 70°C) gwarantuje higienizację kompostu i likwidację mikroorganizmów chorobotwórczych. Kompostuje się głównie odpady zielone i odpady organiczne ulegające biodegradacji, wydzielone z masy odpadów komunalnych. Kompostowanie powinno być zatem poprzedzone segregacją wstępną. W przypadku, kiedy nie zostanie zastosowana segregacja, masa po procesie kompostowania będzie zawierać znaczne ilości balastu. Balast stanowią substancje nie poddające się biodegradacji takie jak: szkło, kamienie, tworzywa sztuczne. Balast zawiera ponadto duże zawartości metali ciężkich pochodzących z puszek, baterii, świetlówek. Kompost zawierający znaczny udział metali ciężkich nie może być stosowany do celów



rolniczych, ze względu na stwarzanie zagrożenia dla upraw i środowiska. Taki produkt może być stosowany jedynie do rekultywacji składowisk.

Do zalet metody kompostowania należy zaliczyć :

- uzyskanie wartościowego produktu w postaci kompostu,
- pełne zhigienizowanie odpadów w efekcie biospalania węgla organicznego,
- zmniejszenie wyjściowej objętości odpadów o ponad 50% po wydzieleniu balastu, który może być w wysokim stopniu wykorzystywany w charakterze surowców wtórnych (metale, szkło, tworzywa sztuczne),
- relatywnie mała energochłonność,
- eliminację niekorzystnych skutków, jakie niesie za sobą unieszkodliwianie odpadów poprzez składowanie : odcieki zanieczyszczające wody gruntowe, gaz składowiskowy, zajmowanie dużych obszarów, niszczenie krajobrazu.

Selektywna zbiórka odpadów – kontynuowanie selektywnej zbiórki odpadów z podziałem na odpady niebezpieczne, surowce wtórne, wielkogabarytowe i remontowo – budowlane, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny oraz zagospodarowywanie odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie przez mieszkańców gminy (jako kompostownik) przyczyni się do poprawy stanu środowiska powiatu poprzez:

- stworzenie możliwości ponownego wykorzystania odpadów (stłuczka szklana, makulatura, tworzywa sztuczne, metale),
- wyeliminowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych trafiających na składowisko, powodujących znaczne zagrożenie zanieczyszczeniem substancjami toksycznymi wód i gleb,
- zmniejszenie ilości odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowisku i skierowanie ich do kompostowania, co przyczyni się do zmniejszenia uciążliwości dla środowiska przyrodniczego wysypisk oraz spowoduje uzyskiwanie materiału znajdującego zastosowanie w gospodarce (kompostu),
- zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku i tym samym ograniczenie terenów zajmowanych przez składowiska oraz wydłużenie czasu ich eksploatacji,
- stworzenie możliwości wykorzystania surowców wtórnych zawartych w odpadach wielkogabarytowych oraz odzysku odpadów budowlanych poprzez zastosowania ich jako kruszywa w robotach drogowych, inżynierskich itp.

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów należy oprócz działań edukacyjnych nakierowanych na przydomowe kompostowanie frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, duży nacisk położyć na zastępowanie opakowań jednorazowych opakowaniami wielokrotnego użytku wszędzie tam gdzie jest to tylko możliwe (niezbędna współpraca z obiektami handlowymi oraz działania edukacyjne)

Edukacja ekologiczna jest jednym z podstawowych warunków realizacji zaktualizowanego planu gospodarki odpadami w Gminie Jasienica. Konieczne jest włączenie się do udziału w jego realizacji wszystkich mieszkańców. Wiąże się to z potrzebą zmiany podejścia do środowiska, w którym człowiek przebywa oraz związaną z tym wszechstronną edukacją ekologiczną. Pożądany sposób postępowania z odpadami musi być oparty o obowiązujące reguły:

- eliminacja powstawania odpadów,
- zagospodarowanie lub segregacja odpadów u źródła ich powstania,
- wykorzystanie w recyklingu odpadów mogących zastąpić surowce pierwotne (ewentualnie wykorzystanie części ulegających biodegradacji),
- unieszkodliwienie odpadów najlepiej z odzyskiem energii

- bezpieczne lokowanie odpadów na składowiskach.

Właściwie realizowane przedsięwzięcia edukacyjne przyczyniają się docelowo do ograniczania negatywnych skutków oddziaływania na środowisko, szczególnie w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (dzięki objęciu wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbierania odpadów, co z kolei wyeliminuje zjawisko „dzikich” wysypisk).

W wyniku realizacji zaktualizowanego Planu Gospodarki Odpadami praktycznie nie będą występowały oddziaływania negatywne wynikające z przyjętych rozwiązań szczegółowych.

Założone cele i podstawowe kierunki działań przedstawione w Planu Gospodarki Odpadami są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej, Polityką Ekologiczną Państwa oraz Krajowym Planem Gospodarki Odpadami. Planowane działania zmierzają do osiągnięcia celów ustalających zarówno terminy, jak i ilości odzyskiwanych, poddawanych recyklingowi i unieszkodliwianych odpadów.

## **8.2. Możliwości oddziaływania odpadów oraz instalacji gospodarki odpadami na środowisko wodne (aktualne i w przyszłości)**

Obecnie oraz w przyszłości na terenie Gminy Jasienica nie będą funkcjonowały składowiska odpadów komunalnych. Nie funkcjonowały, nie funkcjonują oraz nie jest planowana realizacja gminnych instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Działające na terenie gminy prywatne instalacje do odzysku odpadów komunalnych (głównie w zakresie ich segregacji) działają w oparciu o uzyskane pozwolenia administracyjne, w sposób nie zagrażający środowisku.

Poza tym, „funkcjonujące” na terenie gminy miejsca nielegalnego składowania odpadów, tzw. „dzikie wysypiska” negatywnie oddziałują (w zależności od rodzaju składowanych tam odpadów) na środowisko wodne. Należy dążyć do ich likwidacji lub rekultywacji aby wyeliminować ich wpływ na wody powierzchniowe i podziemne.

## **8.3. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zlewni**

Gmina Jasienica położona jest w całości w obrębie zlewni Wisły.

W przypadku, gdyby na terenie Gminy Jasienica na obszarach zasilania wód podziemnych były projektowane przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami (magazynowanie i składowanie na powierzchni lub w górotworze substancji lub odpadów), należy każdorazowo dokonywać analizy lokalizacji tych przedsięwzięć. Organy administracji powinny w związku z tym zalecać sporządzanie dokumentacji hydrogeologicznej, zgodnie z art. 42, ust. 2e Prawa geologicznego i górniczego z dnia 1.03.1994 z późn. zm. (Dz. U. Nr 27, poz. 96).

Art. 40, ust 1, p. 3 Prawa wodnego z dnia 11.10.2001 roku z późn. zm. (Dz. U. Nr 115, poz. 1229) zabrania lokalizowania na obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią inwestycji zaliczanych do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (...), prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym w szczególności ich składowania. Należy to uwzględnić przy wydawaniu decyzji administracyjnych z zakresu ochrony środowiska w szczególności gospodarki odpadami.

Art. 53, ust.1, p. 9 Prawa wodnego mówi, że na terenach ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych może być zabronione lub ograniczone wykonywanie robót oraz innych czynności powodujących zmniejszenie przydatności ujmowanej wody lub wydajności ujęcia, a w szczególności lokalizowania składowisk odpadów komunalnych lub przemysłowych.

Ustanowione strefy ochronne należy wprowadzić do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i przestrzegać zawartych w nich ustaleń.

Dla ochrony wód powierzchniowych należy przestrzegać ograniczeń w lokalizowaniu inwestycji związanych z gospodarką odpadami, a w szczególności na obszarach zalewowych i terenach zagrożonych bezpośrednio powodzią.

## 8.4. Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko

Aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasienica została sporządzona zgodnie z polityką ekologiczną państwa oraz wymogami określonymi w Ustawie o odpadach, rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami oraz z odpowiednimi istniejącymi dokumentami szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego.

Rozwiązaniem problemów związanych z odpadami, powstającymi w określonym regionie, jest opracowanie przemyślanej i perspektywicznej strategii gospodarki odpadami, zgodnej z obowiązującymi przepisami prawnymi, ekonomicznymi, technicznymi oraz wspartej odpowiednim nadzorem, kontrolą i akceptacją społeczną. Taką właśnie wizję kompleksowych i zintegrowanych działań na rzecz minimalizacji, zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów powstających w Gminie Jasienica przedstawia niniejsze opracowanie pn. „Aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasienica”.

Plan gospodarki odpadami dla Gminy Jasienica został opracowany zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska oraz Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Niniejszy Plan uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami, m.in. w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010. Określa on:

- Aktualny stan gospodarki odpadami komunalnymi
- Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi
- Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi
- Instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów
- System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów
- oraz w szczególności:
- Rodzaj, ilość i źródło pochodzenia odpadów komunalnych, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania
- Rozmieszczenie istniejących instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych wraz z wykazem podmiotów prowadzących działalność w tym zakresie
- Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska
- Projektowany system gospodarowania odpadami komunalnymi

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej (infrastruktury).

Aktualnie gospodarka odpadami na terenie Gminy Jasienica jest prowadzona zgodnie z Uchwałą Rady Gminy w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku. Gospodarka odpadami prowadzona na terenie gminy polega głównie na zbiorze odpadów komunalnych i deponowaniu ich na składowiskach, w mniejszym stopniu na selektywnej zbiórce prowadzącej do odzysku odpadów.

Ocenę stanu aktualnego gospodarki odpadami komunalnymi (stan 31.12.2007 r.) oparto na informacjach uzyskanych w Urzędzie Gminy jak również na ankietyzacji firm, posiadających stosowne zezwolenia administracyjne na odbiór odpadów komunalnych.

Aktualny stan gospodarki odpadami na terenie Gminy Jasienica można budzić wątpliwości. Wynika to przede wszystkim z ilości mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania i wywozu odpadów. Konsekwencją takiego stanu jest ilość odpadów wywożona z terenu gminy, a także niski poziom odzysku surowców wtórnych znajdujących się w odpadach. Aktualny system gospodarki odpadami na terenie gminy opiera się w głównej mierze na składowaniu odpadów, tylko niewielki procent odpadów zostaje poddanych odzyskowi lub unieszkodliwieniu. Wiąże się z tym znaczne zagrożenia dla środowiska spowodowane między innymi brakiem selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych znajdujących się w strumieniu odpadów komunalnych.

Zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy są minimalne. Wynika to głównie z braku obiektów składowania odpadów. Ponad to obowiązujący system zbiórki zużytych akumulatorów (w miejscu zakupu) oraz baterii (w szkołach) minimalizuje negatywne oddziaływanie tego typu odpadów na system wodny Gminy Jasienica.

W związku z tym w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica przyjęto takie rozwiązania techniczne i organizacyjne, które promują odzysk jako podstawowy sposób postępowania z odpadami, w przypadku braku możliwości zagospodarowania lub innego unieszkodliwiania odpady będą kierowane na składowisko.

Reasumując można stwierdzić, że realizacja ustaleń aktualizacji Planu będzie oznaczała dla środowiska Gminy zasadniczą redukcję zagrożeń związanych z wytwarzaniem odpadów. Tak więc odnotuje się poprawę stanu środowiska, w szczególności w zakresie:

- Ograniczenia degradacji gleb i ich toksycznego skażenia, a także poprawa estetyki krajobrazu poprzez minimalizację powstawania nielegalnych składowisk (dzikie wysypiska)
- Zmniejszenia stopnia skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku objęcia zorganizowanym zbieraniem całego strumienia odpadów komunalnych i ograniczenia udziału odpadów biodegradowalnych. Również wpłynie na to zaprzestanie składowania odpadów niebezpiecznych oraz wzrost poziomu odzyskiwanych surowców wtórnych.
- Ochrony zasobów surowców naturalnych w związku z rozbudową systemu selektywnej zbiórki odpadów i odzysku surowców wtórnych. Dotyczy to również zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych i gruzu budowlanego.

Realizacja ustaleń zawartych w Planie, przy jednoczesnym objęciu odbiorem wszystkich wytwórców odpadów, doprowadzi do wyeliminowania przyczyn powstawania nielegalnych składowisk.

Można ostrożnie oszacować, że osiągnięcie w 2010 r. założonych limitów ilościowych przy prognozowanym wzroście ogólnej ilości odpadów pozwoli zmniejszyć bezwzględną ilość odpadów do składowania, w porównaniu do roku 2002 o ok. 45%.

Wdrożenie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami stanowi gwarancję, że na jakimkolwiek etapie jego wdrażania na terenie Gminy Jasienica nie wystąpią nowe zagrożenia lub uciążliwości dla środowiska związane z niekontrolowaną gospodarką odpadami.

Niewdrożenie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami na terenie Gminy Jasienica może stanowić zagrożenie dla środowiska gminy oraz jej estetyki. Brak kontroli nad przepływem odpadów komunalnych, powodować może powstawanie dzikich wysypisk odpadów.

## 9. Monitoring planu gospodarki odpadami na terenie Gminy Jasienica

Podstawowym celem systemu monitoringu jest określenie ilości odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Jasienica oraz kontrola wytwórców odpadów i posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku, unieszkodliwiania (łącznie ze składowaniem) odpadów.

Główne zadanie związane z monitoringiem to monitorowanie stopnia realizacji celów i zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami.

Zarządzanie systemem gospodarki odpadami wymaga zbierania i ewidencjonowania dużej ilości danych i informacji dotyczących ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów oraz instalacji do ich odzysku i unieszkodliwiania. Zakłada się współpracę Gminy Jasienica z Urzędem Marszałkowskim oraz tworzenie własnej komputerowej bazy danych.

Dla monitorowania efektywności Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica proponuje się przyjęcie wskaźników monitorowania planu przedstawionych w poniższej tabeli.

Tabela 13 Wskaźniki monitoringu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica

Lp.	Wskaźnik	Jednostka miary	2006
<b>A. Odpady komunalne</b>			
1	Masa wytworzonych odpadów ogółem	Mg/rok	4582
2	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	%	73
3	Masa zebranych odpadów komunalnych - ogółem	Mg	2227
4	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	282,94
5	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg	1945
6	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno biologicznymi	%	b.d
7	Odsetek odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%	b.d
8	Ilość odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetworzenia	Mg	1300
9	Odsetek odpadów komunalnych zbieranych selektywnie poddanych recyklingowi I	%	100
10	Odsetek odpadów komunalnych zbieranych selektywnie poddanych unieszkodliwieniu	%	0
11	Odsetek odpadów komunalnych zbieranych selektywnie poddanych składowaniu	%	0
12	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na składowiskach odpadów	Mg	b.d

13	<i>Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych</i>	<i>Mg</i>	<i>2,04</i>
<i>B. Wskaźniki świadomości ekologicznej</i>			
1.	<i>Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej</i>	<i>Ilość mieszkańców</i>	<i>30% mieszkańców</i>
2.	<i>Ilość i rodzaj interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców (np. dzikie wysypiska)</i>	<i>Szt.</i>	<i>Kilka rocznie</i>
3.	<i>Ilość i rodzaj kampanii edukacyjno-informacyjnych</i>	<i>Szt.</i>	<i>Kilkanaście rocznie</i>

Generalnie proponuje się pozyskiwać dane do monitoringu i oceny realizacji założonych celów w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasienica poprzez:

- kontrole własne
- kontrole WIOŚ
- ekspertyzy na zlecenie urzędu, sporządzane w razie potrzeby
- korzystanie z sieci monitoringu środowiska
- zbieranie informacji i kontakty z instytucjami i przedsiębiorcami wyspecjalizowanymi w zakresie ochrony środowiska, w tym gospodarki odpadami

Przy wyborze wskaźników uwzględniono możliwość monitorowania stopnia realizacji i efektów wdrażania Planu Gospodarki Odpadami w Gminie Jasienica. Istnieje możliwość korygowania zaprojektowanego zestawu wskaźników w trakcie prowadzenia monitoringu, w zależności od bieżących potrzeb. Dane analizowane na bieżąco pozwolą na rozpoznanie trudności i ewentualnych opóźnień w realizacji konkretnych przedsięwzięć, szczególnie inwestycyjnych oraz na ocenę zaangażowania poszczególnych ogniw odpowiedzialnych za ich wykonanie.

Elementem wspomagającym system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach środowiskowych może być komputerowy system gospodarki odpadami. Opracowany i wdrożony system będzie nie tylko narzędziem do gromadzenia informacji dotyczących gospodarowania odpadami, ale również bardzo użytecznym narzędziem dla potrzeb kontroli i kształtowania przyszłościowych rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami. Właściwe ukierunkowanie systemu przepływu informacji z przedsiębiorstw do bazy, w celu stałego uaktualniania danych, a także obserwacja zachodzących zmian, będą dawały aktualny obraz skuteczności wdrażania i stopnia realizacji w czasie, zamierzonych w planie celów.

Natomiast cykliczna aktualizacja danych (w cyklu półrocznym lub rocznym) stworzy korzystne warunki do prowadzenia stałego bilansu odpadów komunalnych, niebezpiecznych i przemysłowych wytwarzanych bądź poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie gminy lub poza nią.

## 10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsza aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasienica została sporządzona zgodnie z polityką ekologiczną państwa oraz wymogami określonymi w Ustawie o odpadach, rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami oraz z odpowiednimi istniejącymi dokumentami szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego.

Rozwiązaniem problemów związanych z odpadami, powstającymi w określonym regionie, jest opracowanie przemyślanej i perspektywicznej strategii gospodarki odpadami, zgodnej z obowiązującymi przepisami prawnymi, ekonomicznymi, technicznymi oraz wspartej odpowiednim nadzorem, kontrolą i akceptacją społeczną. Taką właśnie wizję kompleksowych i zintegrowanych działań na rzecz minimalizacji, zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów powstających w Gminie Jasienica przedstawia niniejsze opracowanie pn. „Plan gospodarki odpadami dla Gminy Jasienica - Aktualizacja”.

Aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasienica została opracowana zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zmianami) oraz Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami). Podejmuje tematykę związaną głównie z gospodarką odpadami z sektora komunalnego, wytwarzanymi na terenie Gminy Jasienica.

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej (infrastruktury).

Do oszacowania ilości odpadów komunalnych z terenu Gminy Jasienica przyjęto podział odpadów wg źródeł, w których te odpady są generowane.

Aktualnie gospodarka odpadami na terenie Gminy Jasienica jest prowadzona zgodnie z Uchwałą Gminy Jasienica Uchwałą Nr XXXIX/394/2006 z dnia 27 kwietnia 2006 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasienica. Gospodarka odpadami prowadzona na terenie gminy polega głównie na zbiórce odpadów komunalnych i deponowaniu ich na składowiskach, w mniejszym stopniu na selektywnej zbiórce prowadzącej do odzysku odpadów.

Ocenę stanu aktualnego gospodarki odpadami komunalnymi (stan 31.12.2007 r.) oparto na informacjach uzyskanych w Urzędzie Gminy, jak również na ankietyzacji firm, posiadających stosowne zezwolenia administracyjne na odbiór odpadów komunalnych.

Bilans ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy sporządzono na podstawie informacji udzielonych przez firmy zajmujące się wywozem odpadów komunalnych. Zebrane odpady komunalne są deponowane na składowiskach zlokalizowanych poza terenem gminy – są to przede wszystkim: Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku – Białej, Składowisko Odpadów Komunalnych w Jastrzębiu Zdroju firmy „CONFINCO-POLAND” Sp. z o.o. oraz Składowisko Odpadów Komunalnych w Knurowie firmy „KOMART”.

Na teren Gminy Jasienica nie są importowane odpady komunalne.

Na terenie Gminy Jasienica jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów „u źródeł” w systemie workowym (papier, opakowania ze szkła kolorowego, opakowania ze szkła białego, opakowania z tworzyw sztucznych). Poza tym, na terenie gminy prowadzi się selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, niebezpiecznych (zużyte baterie), zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon, odpadów zawierających azbest, remontowo - budowlanych.

Obecnie funkcjonujące rozwiązania systemowe w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi są średnio zadowalające. Wprowadzono (jak już wspomniano powyżej)



selektywną zbiórkę odpadów komunalnych u „źródeł”, której skuteczność co roku wzrasta, jednak nadal ilość mieszkańców włączających się w selektywną zbiórkę odpadów jest niska (ok. 20%). Ponadto prowadzone działania edukacyjne oraz systemowe podnoszą jakość świadczonych usług w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi oraz świadomość ekologiczną mieszkańców gminy.

W wyniku przeprowadzonej analizy stanu aktualnego w dziedzinie gospodarki odpadami komunalnymi, przeprowadzonych prognoz powstawania odpadów komunalnych do roku 2015 oraz zapisów zamieszczonych w dokumentach wyższego szczebla, przedstawiono cele strategiczne niezbędne do prowadzenia racjonalnej i usystematyzowanej gospodarki odpadami na terenie Gminy Jasienica.

Nadrzędnym celem gospodarki odpadami komunalnymi jest ograniczenie do minimum uciążliwości odpadów dla środowiska przy maksymalnym ich wykorzystaniu gospodarczym. Ma temu służyć realizacja takich działań jak:

- wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska poprzez objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów,
- objęcie wszystkich mieszkańców Gminy Jasienica systemem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- rozwój prowadzonej już selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o kolejne frakcje
- likwidacja i rekultywacja „dzikich” wysypisk odpadów
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych
- podnoszenie świadomości ekologicznej lokalnej społeczności w zakresie gospodarki odpadami

Źródła finansowania inwestycji ekologicznych związanych z gospodarką odpadami, które mogą być wykorzystane przy realizacji poszczególnych zadań określonych w niniejszej aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasienica, można podzielić na trzy grupy:

- publiczne - np. pochodzące z budżetu państwa, miasta lub gminy lub pozabudżetowych instytucji publicznych,
- prywatne - np. z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych,
- prywatno-publiczne - np. ze spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

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

Ważnym elementem realizacji Programu Gospodarki Odpadami jest świadomość ekologiczna społeczeństwa, biorącego aktywny udział w procesie zagospodarowania odpadów. Edukacja ekologiczna jest procesem, którego głównym celem jest ukształtowanie aktywnej i odpowiedzialnej postawy mieszkańców Gminy Jasienicy w sferze konsumpcji, a także postępowania z odpadami. W zakresie gospodarki odpadami świadomość ekologiczna społeczeństwa jest nadal niewystarczająca, dlatego też konieczne jest przeprowadzanie edukacji ekologicznej. Stosuje się dwa rodzaje edukacji ekologicznej:

- formalną obejmującą kształcenie dzieci i młodzieży oraz dorosłych na wszystkich szczeblach kształcenia,

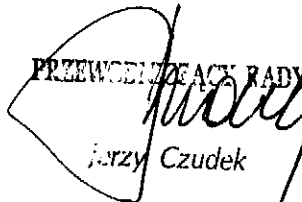
- nieformalną, która stanowi uzupełnienie edukacji formalnej i jest organizowana wspólnie z organizacjami o profilu ekologicznym. Edukacja nieformalna odbywa się poprzez organizowanie imprez, konkursów, wycieczek.

Celem edukacji jest wykształcenie wśród wszystkich grup społecznych odpowiedzialnych i świadomych zachowań w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami, poprzez:

- realizację polityki edukacyjnej i informacyjnej na temat selektywnej zbiórki odpadów i przez to prowadzenie ekologicznego sposobu życia we własnym domu,
- świadome dokonywanie zakupów (minimalizacja wpływu reklam),
- przekonywanie do kupowania rzeczy trwałych,
- wybieranie towarów bezodpadowych oraz posiadających opakowanie łatwo ulegające całkowitej degradacji lub nadające się do utylizacji,
- rozpowszechnienie wiedzy, dotyczącej możliwości powtórnego wykorzystania odpadów (recykling) oraz wynikających z tego korzyści ekonomicznych,
- wskazywanie konkretnych działań poprawiających efektywność gospodarki odpadami.

Właściwie ukierunkowana edukacja ekologiczna mieszkańców przyczyni się do zwiększenia efektywności prowadzonej selektywnej zbiórki odpadów, co zapewni pozyskanie surowców wtórnych, zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowisko zmniejszenie szkodliwości tych odpadów.

Wdrożenie systemu motywacyjnego uwzględniającego aspekt finansowy przyczyni się do upowszechnienia selektywnej zbiórki odpadów.

PRZEWODNIECZĄCY RADY  
  
Jerzy Czudek

**Uchwała Nr XV/141/2007**  
**Rady Gminy Jasienica**

**z dnia 6 grudnia 2007 roku**

**w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. z 2001 roku Dz. U. Nr 142, poz. 1591 z późn.zm.), art. 6 ust. 2 i 4a ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ( t.j. z 2005 roku Dz. U. Nr 236, poz. 2008 z późn.zm.)

**Rada Gminy Jasienica**  
**uchwała:**

**§ 1**

Ustala się górne stawki opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie:

**1. Odbierania odpadów komunalnych z gospodarstw domowych prowadzących segregację:**

- za pojemnik 110 litrów – 13,00 zł,
- za pojemnik 120 litrów – 14,00 zł,
- za pojemnik 240 litrów – 25,00 zł,
- za kontener 1110 litrów – 100,00 zł.

**2. Odbierania odpadów komunalnych z gospodarstw domowych nie prowadzących segregacji:**

- za pojemnik 110 litrów – 15,00 zł,
- za pojemnik 120 litrów – 16,00 zł,
- za pojemnik 240 litrów – 27,00 zł,
- za kontener 1110 litrów – 120,00 zł.

**3. Opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych w wysokości:**

- 25,00 zł/m<sup>3</sup>.

**§ 2**

Traci moc uchwała Nr XLIV/467/2006 Rady Gminy Jasienica z dnia 26 października 2006 roku w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

**§ 3**

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Jasienica.

**§ 4**

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

PRZEWOLNICZĄCY RADY

*Jerzy Czudek*

**UCHWAŁA Nr XLI/431/2006**  
**Rady Gminy Jasienica**  
**z dnia 27 lipca 2006 roku**

---

w sprawie współdziałania przy realizacji zadania pn.: „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko-Biała i gmin powiatu bielskiego”.

Na podstawie art. 7 ust. 1, art. 10 ust. 1 i art. 18 ust. 2 pkt 9 lit. e i pkt 12 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. z 2001 roku Dz. U. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.)

**RADA GMINY JASZENICA**  
**uchwala, co następuje**

**§ 1**

Przystąpić do współdziałania przy realizacji zadania pn.: „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko-Biała i gmin powiatu bielskiego”.

**§ 2**


Szczegółowe zasady udziału Gminy przy realizacji zadania, o którym mowa w §1, wysokość środków finansowych przeznaczonych na realizację zadania oraz harmonogram realizacji określone zostaną w odrębnej uchwale po przygotowaniu studium wykonalności inwestycji.

**§ 3**

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Jasienica.

**§ 4**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNIK ZASTĘPCY RADY  
  
JERZY GŁOZDZIK

## ZAŁOŻENIA OGÓLNE DO „BUDOWY KOMPLESKOWEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI DLA M. BIELSKA-BIAŁEJ I GMIN POWIATU BIELSKIEGO”

### Cel przedsięwzięcia

Celem przedsięwzięcia jest poprawa stanu środowiska i zapobieganie zagrożeniom powodowanym przez niekontrolowane gromadzenie odpadów, a także poprawa jakości życia mieszkańców oraz utrzymanie atrakcyjności rekreacyjno-turystycznej terenu opracowania, tj. gmin: Bielsko-Biała, Czechowice-Dziedzice, Kozy, Jasienica, Jaworze, Szczyrk i Bestwina. Przyjęto, że realizacja zadań projektowych, a przede wszystkim budowa zakładu gospodarki odpadami wyposażonego w obiekty i urządzenia o odpowiedniej przepustowości stworzy podstawę do trwałej stabilizacji gospodarki odpadowej na obszarze oddziaływania przedsięwzięcia inwestycyjnego. Realizacja projektu pozwoli na trwale uporządkowanie gospodarki odpadowej i wpłynie również na poprawę warunków bytowania mieszkańców tego terenu, zwłaszcza na obszarach typowo turystycznych, gdzie usługi z turystyki stanowią liczące się źródło dochodów.

### głównym celem projektu jest:

- ~~zorganizowanie~~ **gospodarowanie** wszystkich odpadów komunalnych, oraz części odpadów przemysłowych i osadów ściekowych z terenu objętego projektem,
- maksymalizacja stopnia odzysku surowców wtórnych ( odpadów użytkowych) zawartych w masie odpadowej,
- ~~zorganizowanie~~ **deponowanie** odpadów biodegradowalnych,
- ograniczenie do minimum, zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej ilości odpadów podlegających złożeniu na składowiskach,
- ~~obniżenie kosztów~~ **obniżenie kosztów** prowadzenia gospodarki odpadami poprzez dopasowanie ~~systemów~~ **systemów** gromadzenia i wywozu do istniejących uwarunkowań przestrzennych.

Realizacja przedsięwzięcia doprowadzi gospodarkę odpadami na terenie objętym zakresem do pełnej zgodności z przepisami Unii Europejskiej oraz prawa polskiego w odniesieniu do:

- zapobiegania powstawaniu odpadów,
- odzysku surowców i ponownego wykorzystania odpadów,
- bezpiecznego dla środowiska końcowego unieszkodliwiania odpadów niewykorzystanych,
- zmniejszenia ilości deponowanych na składowiskach odpadów komunalnych,
- zmniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji deponowanych na składowiskach.

### Lokalizacja i zakres oddziaływania przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne zlokalizowane zostanie w południowej części Polski, w Bielsku-Białej /100 km na południe od Krakowa/, w dzielnicy Lipnik, w województwie śląskim. Tereny aktualnie zajmowane przez składowisko odpadów, których

właścicielem jest ~~[redacted]~~ Grzegorz Odopadziński oraz Gmina Bielsko-Biala i przewidziane do zlokalizowania tegoż przedsięwzięcia inwestycyjnego, położone są w północno-wschodniej części miasta Bielska-Białej, w odległości 260-360 m od drogi, łączącej Bielsko-Białą z Krakowem.

Zakres oddziaływania przedsięwzięcia obejmuje położone na terenie województwa śląskiego następujące gminy: **Żywiec, Białka, Czerwionka-Leszczyna, Działoszyn, Kozy, Jasienica, Jawor, Gwarów i Bestwina**, tj. obszar o powierzchni łącznej około 408,8 km<sup>2</sup>, zamieszkały przez około 272,3 tys. osób.

### Szacunkowy zakres inwestycyjny

#### A. Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów, w tym:

- zakup odpowiedniej liczby pojemników i kontenerów (na surowce wtórne i biomasę,
- zakup specjalistycznego sprzętu do transportu tych odpadów i surowców,

### Wzrostowa sortowni odpadów

- linia sortownicza do podczyszczania odpadów z selektywnej zbiórki i segregacji odpadów zmieszanych tj. wydzielenia tzw. odpadów użytkowych: tj. opakowaniowych, szkła, metali, tworzyw sztucznych itp. ( hala, urządzenia i wyposażenie, środki transportu )
- stanowisko wyposażone w urządzenia do demontażu, odzysku i transportu odpadów wielkogabarytowych,
- stanowisko wyposażone w urządzenia odzysku odpadów remontowo-budowlanych.

### **Wzrost i rozmnożenie organizmów organicznych**

**Biuletyn podany osobom odcieków ze składowiska,**

**Rehabilitacja starego składowiska o powierzchni około 11,6 ha zlokalizowanego na terenie Gminy Bielsko-Biała – dzielnica Lipnik**

**Dokonywanie składowiska odpadów o pow. Ok. 4,5 ha zlokalizowanego na terenie Gminy Czechowice – Dziedzice – może zaistnieć konieczność wyłączenia tej inwestycji z projektu i sfinansowania jej z innych środków.**

13. Podatki o powierzchni administracyjnego o pow. ok. 400 m<sup>2</sup>

Włr. Budowa infrastruktury technicznej zakładu, w tym:

- Wewnętrzne drogi dojazdowe; sieć wodno-kanalizacyjna, zasilanie energetyczne, zaplecze techniczno-socjalne ( dla pracowników i sprzętu )
- Myjnia najazdowa do mycia kół podwozi samochodowych pojazdów opuszczających składowisko odpadów,
- Waga samochodowa
- Maszyny budowlane, środki transportu i wyposażenie niezbędne do bieżącej obsługi instalacji gospodarki odpadami tj: składowiska odpadów, sortowni odpadów oraz kompostowni odpadów organicznych zgodnie z instrukcją eksploatacji ( 1 szt. ładowarka kołowa, 1 szt. spycharka gąsienicowa, 1 szt. kompaktor – 65/75 t ),

**Plan Budowa kolejnej kwatery składowiska o powierzchni 8,5 ha.**

## Szacunkowe koszty u struktura finansowania

Łączne nakłady inwestycyjne i rzeczowe w latach ~~2010-2016~~ wyniosą około 20 mln zł. ...

### PLANOWANA STRUKTURA FINANSOWANIA PROJEKTU:

~~66,75%~~ Fundusz Spójności

~~20-25%~~ Pożyczki z Narodowego i Wojewódzkiego F O Ś i G W

~~5-10%~~ Środki własne Gmin

### Stan formalny

W gminnych planach gospodarki odpadami dla gmin objętych planowanym przedsięwzięciem inwestycyjnym – składowisko w Bielsku-Białej, mające docelowo stanowić integralny składnik regionalnego zakładu gospodarki odpadami, jest wskazane jako miejsce unieszkodliwiania i zagospodarowania odpadów wytwarzanych na terenie przedmiotowych gmin.

~~W dniu 14.08.2004 r. zostało zawarte porozumienie pomiędzy Gminą Bielsko-Biała reprezentowaną przez Prezydenta Miasta oraz Powiatem Bielskim reprezentowanym przez Zarząd Powiatu – w sprawie działań mających na celu wspólną realizację przedsięwzięcia inwestycyjnego „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielska-Białej i gmin powiatu bielskiego”.~~

### Planowane działania

Pod koniec marca br. konsorcjum firm Eko-Efekt Spółka z o.o. (lider), ESKO Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska s.c., Bałtycka Agencja Poszanowania Energii S.A., Przedsiębiorstwo J.A.T. Spółka z o.o., Ośrodek Badawczo Rozwojowy Ekologii Miast OBREM (członkowie) podpisało umowę z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, na ~~opracowanie dokumentacji wymaganej do Wniosku do Funduszu Spójności~~ dla opisywanego przedsięwzięcia. Zadanie to ma zostać zakończone na ~~połowie br.~~

W związku z krótkim czasem realizacji zadania, gminy zainteresowane udziałem w przedmiotowym przedsięwzięciu prosimy o sprawną współpracę. Kluczowe jest podjęcie uchwały o przystąpieniu do przedsięwzięcia, której projekt prześlemy w najbliższych dniach.

**ZARZĄDZENIE NR 0152/9/06**  
**WÓJTA Gminy Jasienica**  
**z dnia 26 maja 2006 r.**

**w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Jasienica**

Na podstawie art.7 ust. 3a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008)

zarządzam :

1. Ustala się wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Jasienica stanowiące Załącznik Nr 1 do niniejszego zarządzenia.
2. Ustala się wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Jasienica stanowiące Załącznik Nr 2 do niniejszego zarządzenia.
3. Nadzór merytoryczny realizacji postanowień zarządzenia powierzam Referatowi Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
4. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

  
WÓJT  
mgr inż. Janusz Pierzyna



**Wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Jasienica**

**§1**

1. Przedsiębiorca zobowiązany jest do:
  - a) złożenia wniosku o wydanie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych, opracowanego zgodnie z art. 8 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.z 2005 r. Nr 236, poz. 2008),
  - b) w terminie 6 miesięcy od dnia podania do publicznej wiadomości niniejszych wymagań, do złożenia wniosku o zmianę posiadanego zezwolenia przez przedsiębiorcę prowadzącego działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, opracowanego zgodnie z art.8 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2005 r. Nr 236 poz. 2008),
  - c) dołączenia do wniosku zaświadczenia o braku zaległości podatkowych i zaległości w płaceniu składek na ubezpieczenie społeczne, wystawionych nie wcześniej niż miesiąc przed terminem złożenia wniosku,
  - d) określenia rodzaju odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli nieruchomości,
  - e) udokumentowanie gotowości przyjęcia odpadów komunalnych przez podmiot prowadzącego działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
  - f) niezwłocznego zgłaszania Wójtowi Gminy Jasienica wszelkich zmian w danych określonych w zezwoleniu.

**§2**

1. Działalność przedsiębiorcy, będąca przedmiotem wniosku, powinna być prowadzona zgodnie z Gminnym Planem Gospodarki Odpadami zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Jasienica Nr XVIII/167/2004 z dnia 24 czerwca 2004r. oraz Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Jasienica zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Jasienica nr XXXIX/394/2006r. z dnia 27 kwietnia 2006r.
2. Przedsiębiorca ma obowiązek przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych:
  - a) **niesegregowane**, które nie mogą być poddane odzyskowi, na składowiska :
    - CONFICO POLAND Sp. zo.o. Jastrzębie Zdrój, z/s Katowice ul. Graniczna 29
    - „KOMART” Sp. z o.o. Knurów ul. Szpitalna 7
    - Zakład Gospodarki Odpadami S.A. Bielsko – Biała ul. Krakowska 315d, bądź

- do innych instalacji lub miejsc spełniających wymagania art. 9 ust.3 i ust.4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.)
- b) **niesegregowane** nadające się do odzysku, jeżeli przedsiębiorca nie posiada sam takich możliwości, do sortowni:
- CONFICO POLAND Sp. z o.o./ Jastrzębie Zdrój, z/s Katowice ul. Graniczna 29
  - KOMART „ Sp. zo.o. Knurów ul. Szpitalna 7, lub innych instalacji bądź miejsc spełniających wymagania art.9 ust.3 i ust 4. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.)
- c) **z selektywnej zbiórki odpadów:**
- surowce wtórne
  - wielkogabarytowe
  - odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego - do instalacji lub miejsc spełniających wymagania art.9 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz.628 z późn. zm.) wskazanych przez przedsiębiorcę,
3. Przedsiębiorca, przed przekazaniem odebranych odpadów komunalnych do miejsc, o których mowa w ust 2, może, zgodnie z art. 8 ust. 4 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, prowadzić sortowanie lub kompostowanie tych odpadów w instalacjach do których posiada tytuł prawny na podstawie odrębnych decyzji.
4. Przedsiębiorca ma obowiązek odbierania odpadów komunalnych z częstotliwością określoną w regulaminie.
5. Przedsiębiorca ma obowiązek zorganizowania systemu selektywnej zbiórki odpadów.

### §3

1. Przedsiębiorca ma obowiązek ograniczenia masy składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Maksymalny dopuszczalny poziom składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji odebranych przez przedsiębiorcę z terenu Gminy określa się zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami, przyjmując za podstawę docelowe ilości odpadów dopuszczonych do składowania w latach 2010, 2013, 2020 oraz udział przedsiębiorcy w rynku usług w roku poprzednim.
3. Udział przedsiębiorcy w rynku usług stanowi iloraz masy niesegregowanych odpadów komunalnych odebranych przez przedsiębiorcę i łącznej masy tych odpadów odebranych z terenu Gminy Jasienica w danym roku.
4. Przedsiębiorca ma obowiązek przedstawienia sposobu realizacji obowiązku, o którym mowa w ust. 1.

### §4

1. Świadczenie usług odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości może być prowadzone wyłącznie na podstawie umowy i na warunkach w niej określonych.
2. Przedsiębiorca zobowiązany jest do:
  - a) prowadzenia ewidencji zawartych umów na odbiór niesegregowanych i zbieranych selektywnie odpadów, która powinna zawierać następujące

informacje:

**imię i nazwisko lub nazwa właściciela nieruchomości,**

**adres nieruchomości,**

**data zawarcia umowy,**

**rodzaj (kod) odbieranych odpadów,**

**informację o sposobie zagospodarowania odpadów organicznych,**

**częstotliwość odbioru,**

- b) udostępniania ewidencji umów i dowodów świadczenia usług pracownikom ref. GKOS Urzędu Gminy Jasienica,
- c) comiesięcznego przekazywania do Urzędu Gminy Jasienica, wykazu właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu zawarł umowy oraz wykaz właścicieli, z którymi umowy uległy rozwiązaniu lub wygasły,
- d) sporządzenia i przekazywania do Urzędu Gminy Jasienica zgodnie z art. 9a ust.2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy, informacji dotyczącej :  
masy poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy,  
sposobów zagospodarowania poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych,  
masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowisku odpadów,  
masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nie składowanych na składowisku odpadów i sposobu ich zagospodarowania,
- e) odbierania wszystkich selektywnie zebranych rodzajów odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów z remontów, odpadów niebezpiecznych domowych,
- f) dostarczenia właścicielom nieruchomości urządzeń do selektywnej zbiórki odpadów, określone Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasienica
- g) gromadzenia danych o świadczonych usługach przy użyciu sprzętu komputerowego albo udokumentowania zlecenia gromadzenia tych danych w systemie komputerowym poprzez przedłożenie stosownej umowy
- h) wystawiania dowodów korzystania z jego usług zawierającego daty odbierania, ilości i rodzaje odebranych odpadów oraz cenę

## **§ 5**

1. Pojemniki oferowane przez przedsiębiorcę właścicielowi nieruchomości, z którym posiada umowę na odbieranie odpadów komunalnych powinny spełniać wymagania obowiązujących Polskich Norm, lub posiadać deklarację zgodności wystawioną przez producenta (ustawa z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności Dz.U. z 2004 nr 204 poz.2087 z późn. zm.
2. Zalecane jest aby przedsiębiorca posiadał możliwości mycia i odfekowania pojemników na indywidualne zlecenie właściciela nieruchomości z

częstotliwością nie mniejszą niż raz na trzy miesiące.

## **§ 6**

1. Pojazdy stosowane do odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości powinny:
  - a) posiadać aktualne badania techniczne potwierdzone wpisem w dowodzie rejestracyjnym oraz homologacją lub ważnym zaświadczeniem( wymagania techniczne określone w ustawie z dnia 20 czerwca 1997 r. prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2005 r. Nr 108, poz. 908),
  - b) być dostosowane do pojemników do zbiórki odpadów i winny spełniać standardy techniczne określone w przepisach szczególnych, w tym samochody nowo zakupione winne spełniać wymogi opisane w normie PN – EN 1501 – 1 „ Pojazdy do usuwania odpadów z pojemników i związane z nimi mechanizmy załadownicze. Wymagania ogólne i wymagania dotyczące bezpieczeństwa”,
  - c) samochody pozostające na wyposażeniu przedsiębiorcy powinny być sukcesywnie dostosowywane do standardów normy PN – EN 1501 -1, przy czym 100 % samochodów powinno uzyskać certyfikat zgodności do 2010 roku
  - d) być oznakowane nazwą , adresem i telefonem przedsiębiorcy.
  - e) przewożone w kontenerze oraz w otwartej skrzyni ładunkowej, selektywnie odebrane odpady komunalne, muszą być zabezpieczone siatką lub plandeką jako dodatkowe zabezpieczenie przed rozwiewaniem.
2. Przedsiębiorca powinien dysponować lub posiadać minimum dwa pojazdy o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3500 kg oraz 1 pojazd do 3500 kg do odbierania :
  - a) niesegregowanych odpadów komunalnych, samochód specjalistyczny typu śmieciarka,
  - b) odpadów selektywnie zebranych od właścicieli nieruchomości, samochód typu: pojazd z dźwignikiem hakowym lub bramowym, pojazd wyposażony w żuraw przenośny lub pojazd skrzyniowy,
  - c) odpadów z terenów trudno dostępnych minimum jedną śmieciarkę małogabarytową
3. Przedsiębiorca powinien posiadać udokumentowane możliwości, własne lub obce do dysponowania odpowiednią bazą transportową, na terenie której będą garażowane środki transportu i przechowywane pojemniki .

## **§ 7**

1. Pojazdy do odbierania odpadów komunalnych powinny być myte:
  - a) zewnętrznie po zakończeniu każdego dnia ich użytkowania
  - b) zewnętrznie i wewnętrznie i odkazane nie rzadziej niż raz na miesiąc.
2. Przedsiębiorca powinien przedstawić dokumentację potwierdzającą posiadanie myjni do mycia i dezynfekcji pojazdów lub posiadania umowy z przedsiębiorcą świadczącym takie usługi.

## § 8

1. Przedsiębiorca zobowiązany jest prowadzić działalność będącą przedmiotem wniosku w sposób nie powodujący zagrożenia dla życia i zdrowia mieszkańców oraz zanieczyszczenia tras wywozu.
2. Przedsiębiorca zobowiązany jest prowadzić działalność odbierania odpadów komunalnych, w sposób nie powodujący nadmiernego hałasu, zapylenia.
3. Przedsiębiorca nie może powodować uszkodzeń infrastruktury technicznej, poprzez przeciążanie środków transportu

## § 9

1. Przedsiębiorca jest zobowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów zgodnie art.36 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. Nr 152, poz. 1736).
2. Przedsiębiorca jest zobowiązany do przekazywania Marszałkowi Województwa Śląskiego zbiorczych zestawień danych o rodzajach i ilościach odpadów, o sposobach gospodarowania nimi zgodnie z art. 37 ustawy o odpadach według rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz.U. Nr 152, poz.1737).
3. Przedsiębiorca zbierający zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny ma obowiązek dostosować się do wymagań oraz zasad określonych w ustawie z dnia 29 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. Nr 180, poz. 1495).

## § 10

1. Wydane zezwolenie może być cofnięte bez odszkodowania w przypadku nie wypełnienia przez przedsiębiorcę wymagań określonych w niniejszym zarządzeniu zgodnie z art.9 ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
2. Wygaśnięcie lub cofnięcie zezwolenia nie zwalnia przedsiębiorcy z wykonania obowiązków dotyczących wymagań sanitarnych i ochrony środowiska zgodnie z art.9 ust. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
3. Zastrzega się prawo nałożenia dodatkowych warunków prowadzenia działalności objętej zezwoleniem, jeżeli wymagać tego będą względy ochrony środowiska lub inne, po przeprowadzeniu kontroli realizacji warunków zezwolenia.

  
mgr inż. Janusz Pierzyna

**Wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Jasienica**

**§1**

Przedsiębiorca zobowiązany jest do:

- 1) złożenia wniosku opracowanego zgodnie z art.8 ust.1 i 1a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008),
- 2) w terminie 6 miesięcy od dnia podania do publicznej wiadomości niniejszych wymagań, do złożenia wniosku o zmianę posiadanego zezwolenia przez przedsiębiorcę prowadzącego działalność w zakresie wywozu nieczystości ciekłych, opracowanego zgodnie z art. 8 ust.1 i 1a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2005r. Nr 236, poz. 2008
- 3) dołączenia do wniosku zaświadczenia o braku zaległości podatkowych i zaległości w płaceniu składek na ubezpieczenie społeczne, wystawionych nie wcześniej niż miesiąc przed terminem złożenia wniosku,
- 4) udokumentowania możliwości świadczenia usługi,
- 5) niezwłocznego zgłaszania Wójtowi Gminy, wszelkich zmian w danych określonych w zezwoleniu.

**§ 2.**

1. Świadczenie usług opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych może być prowadzone wyłącznie na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i na warunkach w niej określonych.
2. Przedsiębiorca jest zobowiązany do prowadzenia ewidencji umów zawartych z właścicielami nieruchomości, oraz dowodów przyjęcia nieczystości ciekłych przez stację zlewną.
3. Ewidencja umów powinna zawierać następujące informacje:
  - a) imię i nazwisko lub nazwa właściciela nieruchomości,
  - b) adres nieruchomości,
  - c) data zawarcia umowy,
  - d) pojemność zbiornika bezodpływowego,
  - e) częstotliwość opróżniania.
4. Przedsiębiorca jest zobowiązany do udostępniania dokumentacji, o której mowa w ust.2, pracownikom ref. GKOS Urzędu Gminy .
5. Przedsiębiorca zobowiązany jest do wystawiania dowodów wykonania usługi z podaniem daty wykonania usług, ilości wywiezionych nieczystości ciekłych oraz ceny.
6. Przedsiębiorca zobowiązany jest do gromadzenia danych o świadczonych usługach przy użyciu sprzętu komputerowego albo udokumentowania zlecenia gromadzenia danych w systemie komputerowym poprzez przedłożenie stosownej umowy.

7. Przedsiębiorca zobowiązany jest do comiesięcznego sporządzenia przekazywania do Urzędu Gminy Jasienica wykazu właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu zawarł umowy oraz wykaz właścicieli, z którymi umowy uległy rozwiązaniu lub wygasły
8. Przedsiębiorca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazywania do Urzędu Gminy Jasienica, w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy, informacji dotyczącej prowadzonej działalności, zgodnie z art. 9a ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2005r. Nr 236, poz.2008

### §3

1. Przedsiębiorca, prowadząc działalność będącą przedmiotem wniosku, zobowiązany jest do przestrzegania przepisów regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy wprowadzonego uchwałą Nr XXXIX/394/2006 Rady Gminy Jasienica z dnia 27 kwietnia 2006r. Przedsiębiorca ma obowiązek przekazywania nieczystości ciekłych do stacji zlewnej będących we władaniu:  
BIO – EKO - TECH Bielsko – Biała ul.Regera 84(Wapienica),  
„AQUA” SA Bielsko – Biała ul. ! Maja 23 (Komorowice)  
Zakład Gospodarki Komunalnej Skoczów ul. Olszowa 10 lub innych stacji zlewnych wskazanych przez przedsiębiorcę, świadczących usługi w zakresie zbiorowego zapotrzebowania w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków albo do innej stacji położonej najbliżej w stosunku do obsługiwanego obszaru.
2. Przedsiębiorca ma obowiązek opróżniania zbiorników bezodpływowych z częstotliwością uzgodnioną ze stacją zlewną

### §4

1. Pojazdy stosowane do opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych powinny posiadać aktualne badania techniczne potwierdzone wpisem w dowodzie rejestracyjnym oraz homologacją lub ważnym zaświadczeniem (ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2005 r. Nr 108, poz. 908).
2. Pojazdy, o których mowa w ust. 1, powinny spełniać standardy techniczne określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dla pojazdów asenizacyjnych (Dz.U. Nr 193, poz.1617, w tym winne być wyposażone w:
  - a) pływakowy zawór regulacyjny umieszczony w najwyższym punkcie zbiornika dla zabezpieczenia przed przepływem nieczystości ze zbiornika do układu ssącego,
  - b) odstojnik w celu niedopuszczenia do zalania pompy próżniowej,
  - c) zawór czterodrożny, który może stanowić jedną całość z odstojnikiem, za pomocą którego uzyskuje się ssanie lub tłoczenie powietrza do zbiornika,
  - d) zawór bezpieczeństwa zabezpieczający przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w zbiorniku,
  - e) zawór zwrotny umieszczony w układzie ssąco – tłoczącym w celu zabezpieczenia wypływu powietrza ze zbiornika w przypadku, gdy pompa próżniowa zostanie wyłączona,
  - f) zawór dolnego ssania za pomocą którego odbywa się opróżnianie zbiornika, zakończony łącznikiem do mocowania węża,
  - g) zestaw węży ssawnych, z których co najmniej jeden posiada kosz ssawny,
  - h) manowakuometr,

- i) wskaźnik płynu ze skalą służący do określenia ilości pobranych ścieków,
- j) komplet węży elastycznych z łącznikami,
- k) zbiornik

3. Przedsiębiorca powinien posiadać udokumentowane możliwości, własne lub obce do dysponowania odpowiednią bazą transportową, na które będą garażowane środki transportu .
4. Pojazdy winne być oznakowane w sposób czytelny i widoczny, umożliwiający łatwą identyfikację przedsiębiorcy, poprzez umieszczenie na nich nazwy, adresu i numeru telefonu przedsiębiorcy.

#### §5

1. Pojazdy do opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych powinny być:
  - a) odkazane w części spustowej - po każdym napełnieniu i opróżnieniu zbiornika pojazdu,
  - b) myte zewnętrznie po zakończeniu każdego dnia pracy,
2. Świadczenie usług winno się odbywać w sposób zapobiegający wypływowi nieczystości ciekłych ze zbiornika w wyniku jego przepełnienia lub niewłaściwego opróżniania, a tym samym zanieczyszczeniu powierzchni ziemi i wód gruntowych.
3. Przedsiębiorca zobowiązany jest prowadzić działalność opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych w sposób nie powodujący zagrożenia dla życia i zdrowia mieszkańców oraz zanieczyszczenia tras wywozu.
4. Przedsiębiorca powinien przedstawić dokumentację potwierdzającą posiadanie myjni do mycia i dezynfekcji pojazdów asenizacyjnych lub posiadanie umowy z podmiotem świadczącym takie usługi.

#### §6

1. Wydane zezwolenie może być cofnięte bez odszkodowania w przypadku nie wypełnienia przez przedsiębiorcę wymagań określonych w niniejszym zarządzeniu zgodnie z art.9 ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
2. Wygaśnięcie lub cofnięcie zezwolenia nie zwalnia przedsiębiorcy z wykonania obowiązków dotyczących wymagań sanitarnych i ochrony środowiska zgodne z art.9 ust. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
3. Zastrzega się prawo nałożenia dodatkowych warunków prowadzenia działalności objętej zezwoleniem, jeżeli wymagać tego będą względy ochrony środowiska lub inne, po przeprowadzeniu kontroli realizacji warunków zezwolenia.

**WOJTY**  
*Prezydent*  
mgr inż. Janusz Pierzyna



RADA GMINY JASZENICA  
ul. Wolności 10, 44-110 Jasienica

**Uchwała Nr XXXIX/394/2006  
Rady Gminy Jasienica  
z dnia 27 kwietnia 2006 roku**

w sprawie: Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasienica.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. z 2001 roku Dz. U. Nr 142 poz. 1591 z późn. zm.) w związku z art. 4 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. z 2005 roku Dz. U. Nr 236 poz. 2008), po zaopiniowaniu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bielsku-Białej

**Rada Gminy Jasienica  
uchwala:**

**§ 1**

Zatwierdzić Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasienica stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2**

Traci moc uchwała Nr XVI/120/2000 Rady Gminy Jasienica z dnia 16 marca 2000 roku w sprawie zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasienica, uchwała Nr XXV/173/2001 Rady Gminy Jasienica w sprawie zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Jasienica oraz uchwała Nr XXXVIII/27/2002 Rady Gminy Jasienica z dnia 26 września 2002 roku wprowadzająca zmiany w uchwale NR XVI/120/2000 w sprawie zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasienica.

**§ 3**

Powierzyć wykonanie uchwały Wójtowi Gminy Jasienica.

**§ 4**

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

Województwo Śląskie  
Jasienica  
[Podpis]  
[Pieczęć]

## **REGULAMIN UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY JASZENICA**

### **Rozdział 1 Postanowienia ogólne**

#### **Art.1**

1. Regulamin określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasienica i został wydany na podstawie przepisów ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu i czystości i porządku w gminach (j.t. Dz.U. z 2005r. nr 236, poz.2008).
2. Regulamin obowiązuje właścicieli nieruchomości, mieszkańców, przedsiębiorców, a także podmioty gospodarcze świadczące usługi w zakresie utrzymania czystości i porządku, o których mowa w art.7 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

### **Rozdział 2 Wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenach nieruchomości i w miejscach publicznych**

#### **Art.2**

1. Właściciel nieruchomości zobowiązany jest do :
  - a. prowadzenia selektywnego zbierania odpadów: szkło, plastik, papier, metale, odpady niebezpieczne, , odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane,
  - b. usuwania błota, śniegu, śliskości z części nieruchomości udostępnionej do użytku publicznego, co powinno odbywać się niezwłocznie po ich wystąpieniu, natomiast innych zanieczyszczeń systematycznie w miarę występujących potrzeb,
  - c. oczyszczania ze śniegu i lodu, co winno być realizowany prze ich odgarnięcie w miejsce nie powodujące zakłóceń w ruchu pieszych lub pojazdów,
  - d. usuwania niezwłocznie sopli i nawisów śniegu stwarzających zagrożenie dla przechodniów
2. Mycie pojazdów poza myjniami można przeprowadzać w granicach nieruchomości tylko pod warunkiem, że powstające ścieki nie mogą być bezpośrednio odprowadzane do zbiorników wodnych lub ziemi.
3. Drobne naprawy pojazdów poza warsztatami samochodowymi, mogą być prowadzone w obrębie własnej nieruchomości, jeżeli nie spowodują zanieczyszczenie wód i gleby oraz uciążliwości dla sąsiadów.

**Rozdział 3**  
**Rodzaje i minimalna pojemność urządzeń przeznaczonych do zbierania**  
**odpadów komunalnych i gromadzenia nieczystości ciekłych, zasady**  
**zbierania i pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych**

**Art. 3**

1. Urządzenia przewidziane do zbierania odpadów i minimalna ich pojemność na terenie gminy Jasienica:

- a. pojemniki zamykane o minimalnej pojemności 110 litrów na zmieszane odpady komunalne w budownictwie jednorodzinnym,
  - b. kontenery zamykane o minimalnej pojemności 1100 litrów na zmieszane odpady komunalne, w miejscach użyteczności publicznej,
  - c. worki z tworzywa sztucznego o pojemności 110 litrów przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów,
  - d. kompostowniki (ażurowe skrzynie, gotowe wyroby oferowane w handlu) o objętości nie mniejszej niż 1 m<sup>3</sup>, z przeznaczeniem na zbieranie odpadów organicznych,
  - e. ogólnodostępne pojemniki do selektywnej zbiórki surowców wtórnych oraz odpadów opakowaniowych pojemności od 800 - 1500 l o następujących kolorach :
    - ✓ niebieski – na papier
    - ✓ biały – opakowania ze szkła bezbarwnego
    - ✓ zielony – opakowania ze szkła kolorowego
    - ✓ żółte lub koszarowe – opakowania z tworzywa sztucznego
  - f. kosze uliczne o minimalnej pojemności 10 l – 50 l.
2. Liczba pojemników na odpady powinna być dostosowana do ilości osób faktycznie zamieszkałych na nieruchomości i częstotliwości odbierania odpadów przy uwzględnieniu średniej ilości odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca.
3. Zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami przyjmuje się 50 litrów jako średnią ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca gminy Jasienica w ciągu miesiąca.
4. Normatywy wytwarzania odpadów komunalnych w przedsiębiorstwach, instytucjach oświaty, zdrowia w cyklu miesięcznym wynoszą:
- ✓ dla szkół wszelkiego typu, przedszkoli – 6 l. na każdego ucznia i pracownika,
  - ✓ dla lokali handlowych – 100 l. na każde 10m<sup>2</sup> powierzchni całkowitej,
  - ✓ dla lokali gastronomicznych – 40 l. na jedno miejsce konsumpcyjne,
  - ✓ dla zakładów rzemieślniczych, usługowych i produkcyjnych – 120 l. na 10 pracowników.
5. Wielkość zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe winna być dostosowana do ilości osób zamieszkujących na terenie nieruchomości, także przepustowość przydomowej oczyszczalni musi być dostosowana do ilości osób zamieszkujących, w sposób zapewniający uzyskanie stopnia oczyszczania, przy czym należy przyjąć następujące wskaźniki wytwarzania ścieków w cyklu miesięcznym:
- mieszkańcy - 2 m<sup>3</sup> /osobę
  - przedszkola – 1m<sup>3</sup>/dziecko
  - szkoły: bez stołówek – 0,45m<sup>3</sup>/ucznia, ze stołówką – 0,8m<sup>3</sup>/ucznia

- restauracje – 3m<sup>3</sup>/miejsce
  - bary – 4,5m<sup>3</sup>/miejsce
  - kawiarnie - 0,8m<sup>3</sup>/miejsce
  - sklepy spożywcze – 2m<sup>3</sup> / zatrudnionego
  - pozostałe sklepy – 0,9m<sup>3</sup> /zatrudnionego
  - apteki – 3m<sup>3</sup>/ zatrudnionego
  - przychodnie lekarskie – 0,5m<sup>3</sup>/zatrudnionego
  - zakłady fryzjerskie i kosmetyczne – 4,5m<sup>3</sup>/zatrudnionego
  - pozostałe zakłady usługowe 0,45m<sup>3</sup>/zatrudnionego
  - zakłady produkcyjne : bez natrysków – 0,45m<sup>3</sup>/zatrudnionego, z natryskiem – 1,5m<sup>3</sup>
6. Tereny przeznaczone do użytku publicznego, a w szczególności tereny wzmożonego ruchu pieszego, parki i przystanki komunikacji właściciel nieruchomości wyposaża w kosze uliczne.
  7. Organizator imprezy masowej zobowiązany jest do wyposażenia miejsca, w którym się ona odbywa, w jeden pojemnik o minimalnej pojemności 110 l. na 20 osób uczestniczących w imprezie oraz w szalety przenośne w przypadku braku stacjonarnych w liczbie jeden szaleć na 100 osób, jeżeli czas jej trwania nie przekracza 4 godzin. W przypadku gdy czas imprezy jest dłuższy liczby te należy zwiększyć o 50% na każde następne 4 godziny trwania imprezy.
  8. Dla podmiotów gospodarczych prowadzących działalność w wyniku której powstają odpady komunalne, faktyczną ilość produkowanych odpadów, określa właściciel przy podpisaniu umowy z jednostką wywozową.

#### **Art.4**

#### **Warunki rozmieszczania urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów i gromadzenia nieczystości płynnych**

1. Pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych należy ustawiać na nieruchomości w miejscu wyodrębnionym, na nawierzchni gwarantującej utrzymanie czystości i porządku oraz w odległości od granicy sąsiedniej oraz od okien i drzwi do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie stwarzającej uciążliwości dla otoczenia.
2. Na terenie nieruchomości pojemniki na odpady oraz worki należy wystawiać w dniu odbioru zgodnie z harmonogramem, na chodnik lub pobocze drogi przed wejściem na nieruchomość.
3. Właściciele nieruchomości do których nie ma możliwości dojazdu do posesji, miejsce wystawienia pojemników ustalają wspólnie z przewoźnikiem odpadów.
4. Odpady wielkogabarytowe należy wystawić na wyznaczone miejsce i w terminie przewidzianym w harmonogramie.
5. Odległość pomiędzy koszami rozstawionymi na drogach publicznych nie może przekraczać 150 m.
6. Na przystankach komunikacji kosze należy lokalizować pod wiatą, a jeśli jej nie ma to w sąsiedztwie oznaczenia przystanku.
7. Kompostowniki, do zastosowanie wyłącznie w budownictwie jednorodzinnym, należy usytuować w miejscach osłoniętych i zacienionych, w odległości co najmniej 2m od granicy sąsiedniej oraz od okien i drzwi do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – 3 m.

8. Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe lub oczyszczalnie przydomowe powinny być zlokalizowane w sposób umożliwiający dojazd pojazdu asenizacyjnego podmiotu uprawnionego, w celu ich opróżnienia.

#### **Art.5**

#### **Warunki wynikające z konieczności zachowania zasad bezpieczeństwa i właściwej eksploatacji urządzeń do gromadzenia odpadów**

1. Właściciel nieruchomości ma obowiązek utrzymywać urządzenia na odpady w takim stanie sanitarnym i technicznym, aby korzystanie z nich mogło odbywać się bez przeszkód i nie powodowało zagrożeń dla zdrowia użytkowników, a w szczególności utrzymywania ich w czystości oraz okresowego dezynfekowania, zwłaszcza w okresie letnim.
2. Zabrania się gromadzenia w pojemnikach na odpady komunalne śniegu, lodu, gruzu, gorącego popiołu, szlamów, substancji toksycznych, żrących i wybuchowych, a także odpadów pochodzących z działalności gospodarczej.
3. Zabrania się spalania w pojemnikach i koszach na odpady jakichkolwiek odpadów, również suchych odpadów roślinnych.
4. Do pojemników przeznaczonych do segregacji należy wrzucać tylko te odpady do których służy dany pojemnik.
5. Odpady gromadzone w workach powinny być zabezpieczone przed rozsypaniem. Ciężar zawartości worka nie może powodować jego uszkodzenia podczas załadunku.
6. Właściciel nieruchomości zobowiązany jest oddzielnie gromadzić ścieki bytowe i ścieki pochodzące z gospodarstwa rolnego takich jak gnojówka, gnojowica.

#### **Art.6**

#### **Zasady, sposób i częstotliwość pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych**

1. Odpady komunalne niesegregowane są zbierane w pojemnikach szczelnych, posiadających pokrywy służące do zamykania, dostosowane do systemu wywozu odpadów, trwale oznakowane nr nieruchomości.
2. W przypadku krótkotrwałego zwiększenia ilości powstających odpadów dopuszcza się ich gromadzenie poza pojemnikami w szczelnie związanych workach.
3. Częstotliwość pozbywania się z nieruchomości niesegregowanych odpadów komunalnych powinna być dostosowana do ilości wytwarzanych odpadów jednak nie rzadziej niż 1 x w miesiącu.
4. Dla dwuosobowych gospodarstw domowych częstotliwość wywozu ustala się nie rzadziej niż 1 x 2 miesiące.
5. Dla jednoosobowych gospodarstw domowych częstotliwość wywozu ustala się nie rzadziej niż 1 x kwartał.
6. Rodzaj gromadzonych selektywnie odpadów właściciel nieruchomości uzgadnia z uprawnioną firmą świadcząca usługi wywozu.
7. Odpady komunalne zbierane selektywnie należy gromadzić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach lub workach.

8. Przekazywanie odpadów segregowanych odbywa się w wyznaczonych harmonogramem terminach:
- w pojemnikach lub workach przeznaczonych na makulaturę należy gromadzić gazety, czasopisma, katalogi, prospekty, papier szkolny i biurowy, książki w miękkich okładkach lub z usuniętymi twardymi okładkami, torebki papierowe, papier pakowy, pudełka kartonowe i tekturowe,
  - przeznaczonych na szkło białe należy gromadzić : butelki i słoiki szklane, szklane opakowania po kosmetykach,
  - przeznaczonych na szkło kolorowe należy gromadzić: butelki i słoiki szklane kolorowe, szklane opakowania po kosmetykach,
  - przeznaczonych na tworzywa plastikowe należy gromadzić butelki po napojach (zgniecione), butelki po płynach do mycia, plastikowe zakrętki plastikowe, torebki i reklamówki,
  - przeznaczonych na metale należy gromadzić opakowania aluminiowe, kapsle, puszki po konserwach i inne elementy metalowe,
  - przeznaczonych na odpady niebezpieczne należy gromadzić baterie, akumulatory, pozostałości lakierów i farb, rozpuszczalniki, oleje mineralne i syntetyczne, benzyn, przeterminowane leki, opakowania po aerozolach,
  - pozostałe odpady komunalne nie podlegające selekcji ; stłuczka szklana, szkło nieopakowaniowe, lustra, drobna frakcja popiołowa oraz inne strumienie odpadów zmieszanych należy przekazywać uprawnionemu odbiorcy w zależności od potrzeb
9. Odpady wielkogabarytowe takie jak wyposażenia mieszkań, sprzęt elektryczny i elektroniczny zbiera się w wydzielonym miejscu na nieruchomości, które należy usuwać możliwie jak najszybciej w terminach indywidualnie uzgodnionych z firmą wywozową .W przypadku prowadzonych przez podmiot uprawniony, okresowych zbiórek, odpady należy gromadzić w miejscu i terminie ustalonych w harmonogramie.
10. Odpady z remontów, prowadzonych we własnym zakresie, należy zbierać w workach lub kontenerach wynajętych od przedsiębiorców odbierającego odpady, które będą odbierane na indywidualne zgłoszenie.
11. Odpady kuchenne , zielone, liście, resztki pozostałości roślinnych należy gromadzić w urządzeniach do tego przeznaczonych, spełniających optymalne warunki realizacji procesu rozkładu materii organicznej na kompost.
12. Właściciel nieruchomości posiadający warunki lokalizacyjne do usytuowania kompostownika, jest zobowiązany zagospodarować odpady organiczne we własnym zakresie i na własne potrzeby, w sposób nie powodujących uciążliwości dla otoczenia.
13. Dopuszcza się spalanie zgromadzonych pozostałości roślinnych pochodzących z zabiegów pielęgnacyjnych oraz odpadów z drewna nie zawierających substancji niebezpiecznych, w sposób nie powodujący uciążliwości dla nieruchomości sąsiednich.
14. Pojemniki lub kosze ustawione na terenach przeznaczonych do użytku publicznego powinny być opróżniane w miarę potrzeb wynikających z konieczności zachowania porządku i czystości na tych terenach.
15. Organizator imprezy o charakterze masowym jest zobowiązany do niezwłocznego uporządkowania terenu po zakończeniu imprezy.

16. Nieczystości ciekłe należy usuwać ze zbiorników bezodpływowych z częstotliwością gwarantującą, że nie nastąpi wypływ ze zbiornika, zwłaszcza wynikający z jego przepełnienia, a także zanieczyszczenie powierzchni ziemi i wód gruntowych. Opróżnianie zbiorników bezodpływowych i oczyszczalni przydomowych odbywa się na podstawie indywidualnego zgłoszenia złożonego do podmiotu uprawnionego

## **Rozdział 5**

### **Art. 7**

#### **Maksymalny poziom odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczony do składowania na składowiskach odpadów**

System gospodarowania odpadami komunalnymi powinien zapewnić ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania na składowiskach odpadów:

- a. do 31 grudnia 2010 roku do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji,
- b. do 31 grudnia 2013 roku do nie więcej niż 50%,
- c. do 31 grudnia 2020 roku do nie więcej niż 35% w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995 ( 180 Mg ), będą to następujące ilości:
  - 135 ton w roku 2010
  - 90 ton w roku 2013
  - 63 ton w roku 2020

## **Rozdział 6**

### **Art. 8**

#### **Inne wymagania wynikające z Gminnego Planu Gospodarki Odpadami**

1. Zgodnie z zapisami Gminnego Planu Gospodarki Odpadami w kolejnych latach należy wyselekcjonować spośród odpadów komunalnych i poddać odzyskowi i recyklingowi ilości odpadów średnio na 1 statystycznego mieszkańca gminy Jasienica następujące ilości odpadów:

- a. ulegających biodegradacji ( poza składowaniem) metodą kompostowania w latach 2006 – 2008 po 40 kg na dany rok, w 2009 – 41 kg, w 2010 – 42 kg w 2012 – 45, w 2013 – 46 kg,
- b. odpadów opakowaniowych w roku 2006 – 38 kg, w roku 2007 – 43 kg, 2008 – 2010 po 47 kg, 2011 -2014 po 52 kg,
- c. odpadów wielkogabarytowych w roku 2006 – 3 kg, 2007 – 5 kg, 2008 – 7 kg, 2009 – 9 kg, 2010 – 10 kg, 2011 – 12kg, w 2012 – 13 kg, w 2013 – 14 kg, w 2014 – 2015 po 15 kg,
- d. odpadów budowlanych w roku 2006 – 5 kg, w 2007 – 7 kg, w 2008 – 9 kg, w 2009 – 12 kg, w 2010 – 14, w 2011 – 16 kg, w 2012 – 19 kg, 2013 – 21 kg, w 2014 – 23 kg, w 2015 – 24 kg,

- e. odpadów niebezpiecznych w roku 2006 – 0,3 kg, w 2007 – 0,4 kg, w 2008 – 0,6 kg, w 2009 – 0,8 kg, w 2009 – 12 kg, w 2010 – 1,1 kg, w 2011 – 1,3 kg, 2012 – 1,5 kg, w 2013 – 1,6 kg, 2014 – 2015 po 1,8 kg,
2. Masa odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny od właścicieli nieruchomości, jest rejestrowana na indywidualne konta właściciela nieruchomości.

## **Rozdział 8**

### **Art. 9**

#### **Obowiązki osób utrzymujących zwierzęta domowe**

1. Osoby utrzymujące zwierzęta domowe są zobowiązane do zachowania bezpieczeństwa i środków ostrożności, zapewniających ochronę przed zagrożeniem lub uciążliwością dla ludzi oraz przed zanieczyszczeniem terenów przeznaczonych do użytku publicznego.
2. Utrzymujący zwierzęta domowe zobowiązani są do sprawowania nad nimi właściwej opieki, a w szczególności nie pozostawiania ich bez dozoru.
3. Utrzymujący psy są zobowiązani na terenach przeznaczonych do użytku publicznego prowadzenia psa na uwięzi a ponadto pies agresywny i pies rasy uznawanej za agresywną musi mieć nałożony kaganiec. Zwolnienie psa bez smyczy jest dozwolone jedynie w miejscach mało uczęszczanych przez ludzi i pod warunkiem, że pies ma kaganiec, a jego opiekun ma możliwość sprawowania bezpośredniej kontroli nad jego zachowaniem.
4. Na terenie nieruchomości swobodne puszczanie psa dozwolone jest wyłącznie wtedy, gdy nieruchomość jest należycie ogrodzona, w sposób uniemożliwiający jej opuszczenia przez psa, a ponadto jest niemożliwy swobodny dostęp na teren posesji osobom trzecim. W widocznym miejscu w pobliżu wejścia na teren nieruchomości należy umieścić tabliczkę ostrzegawczą o obecności psa.
5. Zabrania się wprowadzania psów do budynków użyteczności publicznej i obsługi ludności, w szczególności do urzędów, zakładów opieki zdrowotnej, szkół, placówek kulturalno oświatowych; zakaz nie dotyczy psów przewodników.
6. Zabrania się wprowadzania psów na teren placów zabaw.
7. Nakazuje się zabezpieczenie pomieszczeń, w którym są utrzymywane zwierzęta egzotyczne (gady, płazy, owady itp.) przed ich wydostaniem się na nieruchomości sąsiednie lub w miejsca użyteczności publicznej.
8. Zakazuje się szczucia psów lub doprowadzania ich do stanu, w którym pies może stać się niebezpieczny dla człowieka i innych zwierząt.
9. Nakazuje się usuwanie zanieczyszczeń pozostawionych przez psy i inne zwierzęta domowe na terenach przeznaczonych do użytku publicznego, a w szczególności na chodnikach, placach. Postanowienie to nie dotyczy osób niewidomych, korzystających z psów przewodników.



## **Rozdział IX**

### **Art. 10**

#### **Zasady utrzymywania zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolniczej**

1. Dopuszcza się utrzymywanie zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolniczej w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej pod warunkiem;
  - a. posiadania budynków gospodarskich przeznaczonych do hodowli zwierząt,
  - b. osiągnięcie ustalonej minimalnej ogólnej powierzchni niezabudowanej nieruchomości, na której dozwolone jest utrzymywanie zwierząt gospodarskich oraz wymagania dotyczące usytuowania uli:
    - ✓ dla bydła, koni, – 50 arów,
    - ✓ dla kóz, owiec, świń - 10 arów,
    - ✓ dla drobiu, królików – 4 ary,
    - ✓ skrajnie usytuowane ule z pszczołami muszą być ustawione w odległości co najmniej 10 m od granicy działki zabudowanej oraz 20 m od ruchliwej ulicy lub innych miejsc użyteczności publicznej.
2. Odstępstwa od zakazów wymienionych w punkcie 1, podpunkcie a,b,c, są dopuszczalne tylko w wypadku, gdy utrzymywanie zwierząt gospodarskich jest podstawowym źródłem utrzymania rodziny, a na chów wyrażą zgodę sąsiedzi będący stronami postępowania.
3. Prowadzący chów zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolnej zobowiązani są do przestrzegania przepisów sanitarno – epidemiologicznych.
4. Wytwarzane w trakcie utrzymania zwierząt gospodarskich odpady i nieczystości należy gromadzić w miejscu nie stwarzającym uciążliwości w korzystaniu z posesji sąsiednich.

## **Rozdział X**

### **Art. 11**

#### **Obszary podlegające obowiązkowej deratyzacji oraz terminy jej przeprowadzenia**

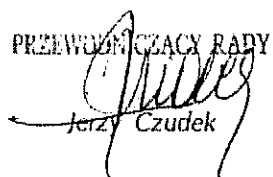
1. Obowiązkowej deratyzacji podlegają budynki mieszkalne wielorodzinne, budynki użyteczności publicznej, obiekty handlowe, usługowe i przemysłowe, zabudowania gospodarcze, pomieszczenia przeznaczone do chowu zwierząt.
2. Deratyzację na terenie nieruchomości właściciel przeprowadza na własny koszt i we własnym zakresie, w miesiącu kwietniu i październiku każdego roku. Dodatkowo w każdym przypadku pojawienia się gryzoni.
3. Trutkę należy wyłożyć w sposób i ilościach określonych instrukcją umieszczoną na opakowaniu.
4. Na terenie nieruchomości należy zamieścić informację o wyłożeniu trutki.
5. W przypadku wystąpienia zwiększonej populacji gryzoni, stwarzającej zagrożenie sanitarne, Wójt Gminy określi zarządzeniem, obszary i termin przeprowadzania deratyzacji.

## **Rozdział XI**

### **Postanowienia końcowe**

#### **Art. 12**

Niniejszy Regulamin jest załącznikiem do uchwały Rady Gminy Jasienica Nr XXXIX/394/2006 z dnia 27 kwietnia 2006 roku.

PRZEWODNICZĄCY RADY  
  
Jerzy Czudek