

SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY LIPOWA ZA LATA 2007-2008



ZLECENIODAWCA:



Urząd Gminy w Lipowej
Lipowa 708, 34-324 Lipowa
tel.(0- 33) 867 06 22, 867 18 49; fax.: (0- 33) 867 18 49
e-mail: uglipowa@tenit.com.pl, www.ug-lipowa.com

ZLECENIOBIORCA:



EKO – TEAM KONSULTING,
ul. Golezowska 16/125, 43-300 Bielsko-Biała,
tel.: (0-33) 486 53 53, fax: (0-33) 486 54 54, kom. 513 100 869,
e-mail: biuro@eko-team.com.pl, www.eko-team.com.pl

LIPOWA, CZERWIEC 2009

AUTOR OPRACOWANIA:

Agnieszka Chylak

Osoby i instytucje współpracujące przy opracowaniu niniejszego dokumentu:

1. Maria Szustakowska – Referat Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Lipowa,
2. Maria Jasek, – Inspektor ds. rolnictwa i ochrony Środowiska, Referat Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Lipowa

Zdjęcia na okładce: foto Agnieszka Chylak

Spis treści

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | WPROWADZENIE | 5 |
| 1.1 | Podstawa opracowania | 5 |
| 1.2 | Cel opracowania, metodologia opracowania, zawartość dokumentu i jego podstawy prawne | 6 |
| 2 | OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY LIPOWA | 8 |
| 2.1 | Otoczenie społeczno - gospodarcze | 11 |
| 3 | STAN AKTUALNY GOSPODARKI ODPADAMI | 13 |
| 3.1 | Rodzaj i ilość odpadów komunalnych zebranych | 13 |
| 4 | RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU | 16 |
| 5 | STAN FORMALNO-PRAWNY INSTALACJI DO ODZYSKU ORAZ UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW | 16 |
| 6 | STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ UJĘTYCH W GMINNYM PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI NA LATA 2007-2008 | 16 |
| 7 | OCENA SPOSOBÓW I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA ZAPLANOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ | 27 |
| 8 | OCENA SYSTEMU MONITORINGU | 28 |
| 9 | WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODBIERANIA, ZBIERANIA, ODZYSKU, UNIESZKODLIWIENIA I TRANSPORTU ODPADÓW | 30 |
| 10 | PODSUMOWANIE | 31 |
| 11 | WYKORZYSTANE MATERIAŁY | 33 |

Spis tabel

| | | |
|----------|--|----|
| TABELA 1 | ILOŚĆ I RODZAJE ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH NA TERENIE GMINY W LATACH 2007-2008 | 14 |
| TABELA 2 | ZESTAWIENIE INFORMACJI O ZREALIZOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘCIACH W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LIPOWA W LATACH 2007-2008 | 17 |
| TABELA 3 | ZESTAWIENIE INFORMACJI O ZREALIZOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘCIACH W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI OPAKOWANIOWYMI NA TERENIE GMINY LIPOWA W LATACH 2007-2008 | 22 |
| TABELA 4 | ZESTAWIENIE INFORMACJI O ZREALIZOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘCIACH W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI NA TERENIE GMINY W LATACH 2007-2008 | 24 |
| TABELA 5 | ZESTAWIENIE INFORMACJI O ZREALIZOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘCIACH INFORMACYJNO-EDUKACYJNYCH NA TERENIE GMINY W LATACH 2007-2008 R. | 26 |
| TABELA 6 | KOSZTY PONIESIONE NA REALIZACJĘ ZADAŃ OKREŚLONYCH W GMINNYM PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI W LATACH 2007-2008 | 27 |
| TABELA 7 | ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY LIPOWA | 28 |
| TABELA 8 | WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODBIERANIA, ZBIERANIA, ODZYSKU, UNIESZKODLIWIENIA I TRANSPORTU ODPADÓW | 30 |

Spis rysunków

| | |
|---|----|
| RYSUNEK 1 LOKALIZACJA GMINY LIPOWA NA TLE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO..... | 8 |
| RYSUNEK 2 POŁOŻENIE GMINY LIPOWA NA TLE POWIATU ŻYWIECKIEGO | 9 |
| RYSUNEK 3 LUDNOŚĆ GMINY LIPOWA W LATACH 2004-2008 (WEDŁUG FAKTYCZNEGO MIEJSCA ZAMIESZKANIA) | 11 |

1 WPROWADZENIE

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 1162/70/09 zawarta w dniu 14 maja 2009 roku między Eko – Team Konsulting z Bielska Białej, a Gminą Lipowa na wykonanie pracy pt.: „Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki dla Gminy Lipowa”.

Podstawę prawną wykonania niniejszego sprawozdania z wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa stanowi Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach, która w art. 14 ust. 12b. wprowadza obowiązek opracowywania przez organ wykonawczy gminy sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami.

Dnia 1 marca 2005 roku Uchwałą Rady Gminy w Lipowej (Uchwała Nr XXVIII/163/05 w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa) został przyjęty Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa, przygotowany przez firmę WASTE z Bielska – Białej. we współpracy z Gminą Lipowa.

Zgodnie z treścią tego artykułu organ wykonawczy gminy jest obowiązany do złożenia sprawozdania z realizacji planów gospodarki odpadami raz na dwa lata. Pierwsze Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami zostało opracowane w 2007 roku i obejmowało lata 2004-2006. Zostało ono przekazane Wójtowi Gminy Lipowa, który przedłożył je Radzie Gminy w Lipowej i Zarządowi Powiatu Żywieckiego.

Niniejsze opracowanie jest drugim sprawozdaniem z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami i obejmuje okres dwóch kolejnych lat, tj. 2007 – 2008, według stanu na dzień 31 grudnia 2008 roku. Powinno ono zostać przedłożone Radzie Gminy w Lipowej oraz Zarządowi Powiatu Żywieckiego.

Ustawa o odpadach, określając obowiązek wykonywania sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami, nie określiła jednocześnie szczegółowego zakresu, sposobu oraz formy sporządzania tych sprawozdań, dlatego też przy opracowywaniu niniejszego sprawozdania oparto się na dokumencie referencyjnym opracowanym na zlecenie Ministra Środowiska „Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami”, a także dokumentacji opracowanej przez Małopolską Agencję Energii i Środowiska Sp. z o.o. z Krakowa na zlecenie Województwa Małopolskiego pt.: „Metodyka Sporządzania Sprawozdań z Realizacji Gminnych, Powiatowych i Wojewódzkich Planów Gospodarki Odpadami według Wytycznych Ministerstwa Środowiska”.

Niniejsze opracowanie powstało także w oparciu o dane pochodzące z licznych źródeł są to przede wszystkim:

1. Opracowania udostępnione przez Gminę, a w szczególności:
 - Program Ochrony Środowiska dla Gminy Lipowa,
 - Plan gospodarki odpadami dla Gminy Lipowa,
 - Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa,
 - wewnętrzne sprawozdania i zestawienia,
 - wydane decyzje administracyjne w zakresie gospodarki odpadami
2. Dane zebrane przez zespół autorów Programu:

- ankiety i dane telefoniczne przekazane przez firmy prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lipowa,
 - informacje uzyskane w drodze ankietyzacji telefonicznej w przedsiębiorstwach i firmach na terenie Gminy Lipowa
3. Opracowania i raporty takich instytucji jak m.in.:
- Ministerstwo Ochrony Środowiska,
 - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
4. Literatura specjalistyczna.

Informacje wykorzystane przy przygotowywaniu niniejszego sprawozdania zostały uzyskane z następujących źródeł:

- Referat Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Lipowa,
- Spółka Beskid S.A. Składowisko Odpadów w Żywcu,
- Przedsiębiorstw Usług Komunalnych w Żywcu.

1.2 Cel opracowania, metodologia opracowania, zawartość dokumentu i jego podstawy prawne

Celem niniejszego sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa jest ocena wdrożenia gminnego planu gospodarki odpadami i określenie stopnia zrealizowania zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi oraz przemysłowymi.

Sprawozdanie zawiera także informacje o ilościowym i jakościowym wykonaniu celów oraz zadań określonych w Gminnym Planie Gospodarki Odpadami.

Niniejsze sprawozdanie z realizacji celów i zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa obejmuje:

1. stan gospodarki odpadami w Gminie Lipowa na dzień 31 grudnia 2008 roku, w tym:
 - rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów
 - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku
 - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania
 - istniejący system zbierania odpadów
 - rodzaj, moc przerobową i rozmieszczenie instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów
 - stan formalno – prawny instalacji do unieszkodliwiania odpadów
2. stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Lipowa (określonych w Gminnym Planie Gospodarki Odpadami), w tym:
 - działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów
 - działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

- działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
 - działań zmierzających do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów
3. ocenę sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć
 4. ocenę przyjętego systemu monitoringu, w tym wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich, jakości i ilości

2 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY LIPOWA

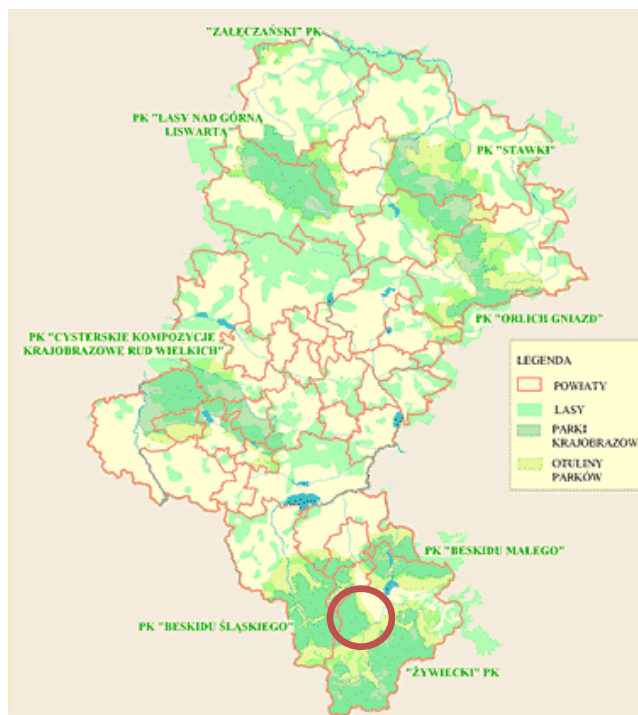
Gmina Lipowa to średniej wielkości gmina o powierzchni 58,08 km², w skład której wchodzi sześć sołectw: Lipowa, Ostre, Twardorzeczka, Leśna, Słotwina, Sienna.

Powierzchnia sołectw:

- Sołectwo Lipowa – 4052 ha
- Sołectwo Leśna 351 ha,
- Sołectwo Twardorzeczka 234 ha,
- Sołectwo Sienna 200 ha,
- Sołectwo Słotwina 270 ha,
- Sołectwo Ostre 701 ha.

Gmina Lipowa leży na granicy dwóch subregionów geograficznych: Beskidu Śląskiego wchodzącego w skład Beskidów Śląsko-Morawskich oraz Kotliny Żywieckiej należącej do obniżenia Jabłonowskiego. Dno Kotliny Żywieckiej zajmuje wschodnią część obszaru gminy. Omawiany obszar podzielony jest na szereg niewysokich działów przez równoleżnikowe doliny rzek. Wierzchowiny działów obniżają się łagodnie w kierunku wschodnim. Ponad tę falistą powierzchnię wznosi się krawędzią blok Beskidu Śląskiego. Granica obszaru gminny biegnie kulminacjami Pasma Wiślańskiego od Magurki przez Kopiec pod Malinowską Skałę, od Malinowskiej Skały ciągnie się, jako boczna gałąź głównego grzbietu masyw Małego Skrzycznego oraz Skrzycznego (1250 m n.p.m.).

Gmina leży w południowej części województwa śląskiego w powiecie żywieckim, w zachodniej jego części.

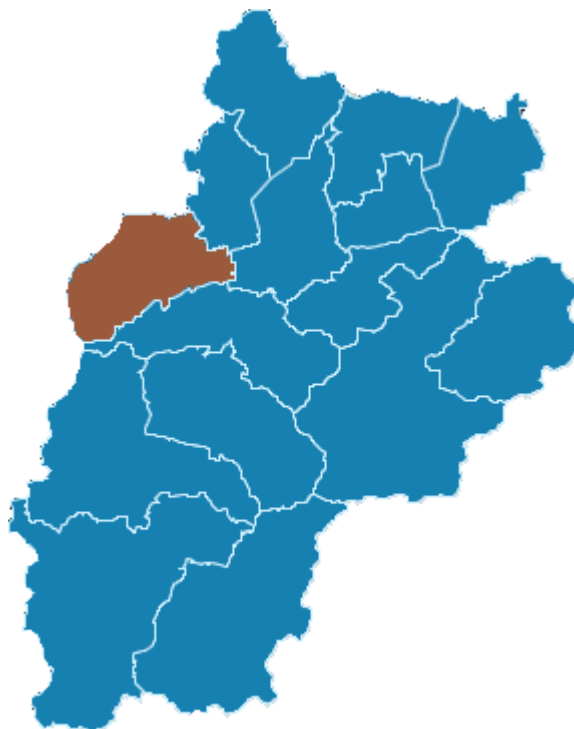


Rysunek 1 Lokalizacja Gminy Lipowa na tle Województwa Śląskiego

Źródło: www.zpk.com.pl, 2009

Obszar Gminy Lipowa graniczy:

- od północy z gminą Buczkowice należącą do powiatu bielskiego,
- od północnego-wschodu z gminą Łodygowice należącą do powiatu żywieckiego,
- od wschodu z miastem Żywiec
- od południa z gminą Radziechowy Wieprz należącą do powiatu żywieckiego,
- od południowego – zachodu z gminą Wisła, należącą do powiatu cieszyńskiego,
- od zachodu z gminą Szczyrk należącą do powiatu bielskiego.



Rysunek 2 Położenie Gminy Lipowa na tle powiatu żywieckiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie www.wybory2006.pkw.gov.pl

Gmina Lipowa, dzięki położeniu na obszarze Beskidu Śląskiego i Kotliny Żywieckiej, może się pochwalić atrakcyjnymi uwarunkowaniami geograficznymi. Okolice Lipowej to idealne tereny dla myśliwych i grzybiarzy. Gospodarstwa agroturystyczne oferują wypoczynek i czas spędzony w rodzinnej atmosferze. Wśród malowniczych dolin i wzgórz pokrytych lasami znajduje się wiele szlaków turystycznych, pieszych i rowerowych umożliwiających poznanie walorów przyrodniczo – krajobrazowych i kulturowych tego regionu.

Położenie gminy Lipowa w obrębie Beskidu Śląskiego i Kotliny Żywieckiej zapewnia różnorodność krajobrazową. Nad gminą dominuje najwyższe wzniesienie Beskidu Śląskiego tj. Skrzyczne (1257 m n.p.m.). Znajdują się tutaj i inne, ważne pod względem krajobrazowym wzniesienia: Ostre (935,2 m n.p.m.), Palenica (751,9 m n.p.m.), Mała

Palenica (618,5 m n.p.m.), a także bezimienne wzgórze w Słotwinie (481 m n.p.m.), w Ostrym (574 m n.p.m.) i w Twardorzeczce (581,5 m n.p.m.). Najciekawsze panoramy można obserwować z licznych na tym terenie hal beskidzkich. Najbardziej rozległe i najpiękniejsze są tu hale: Ostre, Jaśkowa i Skrzyczne. Obszar gminy urozmaicają naturalne progi skalne, które tworzą małe, ale malownicze wodospady.

Między Beskidem Śląskim, a Kotliną Żywiecką występują wapienne wzgórza np. Nowe czy Bindowa Kępa. Prawdopodobnie kiedyś istniał tu ciąg wapiennych pasm, ale został „rozmyty” przez rzeki wypływające z Beskidów. Do niedawna wzgórza te były wykorzystywane gospodarczo. Eksploatowano (łamano) wapień cieszyński, który służył nie tylko jako materiał budowlany, ale przede wszystkim był surowcem, z którego wypalano wapno. Piec służący do tego celu znajdował się w Twardorzeczce oraz w Lipowej - nad rzeką Leśnianką - został on jak zniszczony przez powódź. Do dziś zachowały się jedynie relikty urządzeń technicznych wapiennika w Radziechowych. Eksploatacja złóż została przerwana ze względu na ich skromne zasoby (Suschka J., 1996).

Walory estetyczne krajobrazu w obrębie Kotliny Żywieckiej kształtowane są przez doliny potoków i towarzyszące im łągi oraz zarośla. Najbardziej malownicze doliny to: dolina Leśnianki, Kalonki, Wieśnika, a także środkowa i dolna część doliny Żarnówki. Potoki te zachowały swój naturalny urok przez, to, iż nie są uregulowane. Górna część potoku Leśnianki obfituje w osuwiska i wychodnie skalne. Dużym urozmaiceniem morfologii stoków na tym terenie są osuwiska skalne, wynikające z przemieszczania się mas skalnych i zwietrzelinowych na stokach fliszowych. Przyczyna ich powstawania tkwi przede wszystkim w naprzemianległości masywnych piaskowców (ulegających najczęściej osuwaniu) i łupków, stanowiących płaszczyznę poślizgu dla piaskowca, dużej stromości stoków oraz długotrwałych i obfitych opadach letnich. Osuwiska te stanowią obecnie formy stare i nie są już aktywne.

Na obszarze gminy Lipowa występują gołoborza czyli „pola głazów”, które są jednak nieaktywne, zamarłe i zalesione. Widać je pod szczytami po stronie południowej. W tutejszym krajobrazie pojawiły się liczne „wykroty” wynikające z wprowadzenia na tym terenie monokultury świerka w miejsce pierwotnej puszczy karpackiej jodłowo-bukowo-świerkowej. Stosowanie sztucznych nasadzeń świerczyny spowodowało wiele niekorzystnych następstw m.in. większą podatność na choroby i szkodniki, oraz słabą odporność na silne wiatry. Pomimo, że w lasach na terenie gminy dominuje świerk jednak dzięki wytyczeniu strefy ochronnej (związanej z poborem wody z Leśnianki) przez browar żywiecki udało się zachować na tym obszarze jeden z najszerzych pasów naturalnego lasu liściastego z panującą nadrzeczną olszyną górską.¹

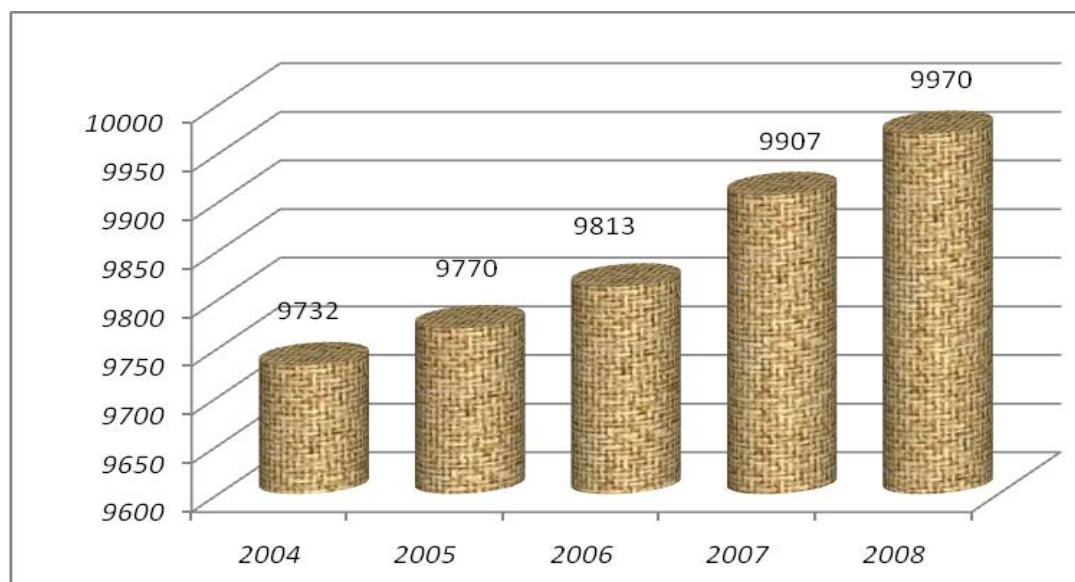
Gmina położona jest w Regionie Karpackim gdzie klimat kształtuje się pod wpływem gór wysokich. Według Gumińskiego obszar Gminy należy do Karpackiej strefy klimatycznej, XXI Dzielnicy Klimatycznej.

Na podstawie średniej rocznej temperatury wyróżnia się w Karpatach Zachodnich sześć pięter klimatycznych korespondujących z piętrami roślinnymi. W Beskidzie Śląskim wykształcone są w zasadzie trzy piętra klimatyczne. Granice między piętrami to pasy o szerokości kilkudziesięciu metrów, które w zależności od zmieniających się warunków mikroklimatycznych podlegają dużym wahaniom. Warunki klimatyczne tego obszaru kształtują masy powietrza różnego pochodzenia geograficznego, największy udział mają masy powietrza polarno-morskiego (60%) oraz polarno-kontynentalnego(25%).

¹ www.ug.lipowa.com, 2009

2.1 Otoczenie społeczno - gospodarcze

Gmina Lipowa ma powierzchnię 58,08 km². Stan ludności zamieszkującej Gminę w grudniu 2008 roku wynosił 9970 mieszkańców, co oznacza, że średnie zaludnienie w Gminie wynosi 171 mieszkańców na kilometr kwadratowy. Na dzień 19 maja 2009 roku w czasie, kiedy opracowywano niniejszy dokument liczba mieszkańców Gminy Lipowa przekroczyła 10.000 mieszkańców.



Rysunek 3 Ludność gminy Lipowa w latach 2004-2008 (według faktycznego miejsca zamieszkania)

Źródło: Urząd Gminy Lipowa – wydział Ewidencji Ludności, 2009

Według danych statystycznych liczba ludności na terenie Gminy Lipowa na przestrzeni ostatnich pięciu lat stale przyrasta o około 30-60 mieszkańców.

Liczba kobiet w 2007 roku na 100 mężczyzn wynosiła 104, w porównaniu z rokiem 2004 struktura ta zmieniła się na korzyść mężczyzn.(było 103 kobiety na 100 mężczyzn)

Ludność w wieku produkcyjnym aktualnie stanowi około 62,4% całej populacji mieszkańców Gminy (w roku 2004 – 61,2%), ludność w wieku przedprodukcyjnym stanowi około 22,9% (w roku 2004 – 24,8%), a w wieku poprodukcyjnym około 22,8% (w roku 2004 – 13,9%).

Mimo, że jest więcej ludności pracującej, w porównaniu z rokiem 2004 zwiększyła się ilość ludzi w wieku młodym, którzy w przyszłości będą pracować i utrzymywać ludzi starszych i młodych.

Na obszarze gminy według danych z 2007 roku zarejestrowanych jest 688 podmiotów gospodarczych.

Na zasobność społeczno-ekonomiczną gminy Lipowa duży wpływ mają podmioty gospodarcze. Zlokalizowane w różnych miejscowościach zapewniają zatrudnienie mieszkańcom i nadają pozytywne impulsy rozwojowi gospodarczemu gminy. Najwięcej

podmiotów zarejestrowanych na terenie gminy Lipowa działa w sektorze prywatnym, z czego najliczniejszą grupą są osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.

Najliczniejszą grupę stanowią:

- handel hurtowy i detaliczny – 201 działalności tj. 29% wszystkich podmiotów gospodarczych,
- budownictwo – 144 działalności tj. 20% wszystkich podmiotów gospodarczych.

Według danych Powiatowego Urzędu Pracy w Żywcu za miesiąc luty 2009 roku, liczba bezrobotnych na terenie powiatu żywieckiego wyniosła 668 osób, w tym 332 kobiet. Liczba osób bezrobotnych w kwietniu 2009 na terenie gminy Lipowa wyniosła 405 osób, z czego 207 stanowiły kobiety.

Około 60% to osoby długotrwale pozostające bez pracy. Największą grupę bezrobotnych stanowią osoby z wykształceniem zasadniczym zawodowym oraz podstawowym i niepełnym podstawowym, natomiast najmniej osób bez pracy ma wykształcenie wyższe i średnie.

3 STAN AKTUALNY GOSPODARKI ODPADAMI

Rada Gminy w Lipowej Uchwałą VI/33/07 Rady Gminy w Lipowej z dnia 13 kwietnia 2007 r. w sprawie: Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lipowa przyjęła nowy Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lipowa, który reguluje sposób postępowania z odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Ponadto wywiązując się z ustawowych obowiązków w okresie od 2006 do 2008 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 7 /2006r. Wójta Gminy Lipowa z dnia 7 marca 2006r w sprawie: określenia wymagań, jakie powinien spełnić przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych

3.1 Rodzaj i ilość odpadów komunalnych zebranych

Z danych uzyskanych w Urzędzie Gminy Lipowa wynika, iż w Gminie obecnie około 98% gospodarstw domowych zlokalizowanych na terenie gminy objętych jest zorganizowanym systemem wywozu odpadów komunalnych. 2% mieszkańców to osoby starsze, schorowane lub takie, do których nie można dojechać samochodem ciężarowym lub niezameldowane wykorzystujące swój dom do letniego wypoczynku. Władze Gminy Lipowa czynią starania by objąć 100% mieszkańców kontrolując i wysyłając upomnienia mieszkańcom, którzy jeszcze nie mają umowy na odbiór odpadów, a także w adekwatnych sytuacjach stosując mandaty karne.

Na całym terenie Gminy Lipowa obowiązuje system segregacji odpadów. Zostały stworzone warunki włączenia w system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy.

Selektywna zbiórka jest prowadzona z wykorzystaniem systemu workowego, tzn. Spółka Beskid na terenie gminy Lipowa udostępnia nieodpłatnie właścicielom budynków mieszkalnych, obiektów oświatowo-kulturalnych i administracyjnych worki foliowe do selektywnej zbiórki surowców wtórnych. Odpady odbierane są (wg określonego wcześniej harmonogramu, 1 raz w miesiącu) przez firmę przewozową zajmującą się zbieraniem odpadów komunalnych (PUK z Żywca). Zebrane surowce wtórne przekazuje się do Spółki Beskid S.A. w Żywcu, gdzie są doczyszczane, okresowo magazynowane oraz ekspediowane do odbiorców.

Aktualnie selektywnie zbiera się następujące surowce: szkło, tworzywa sztuczne, makulaturę, metal i papier.

Wywóz zmieszanych odpadów komunalnych jest prowadzony z częstotliwością, raz w miesiącu (wg wcześniej określonego harmonogramu).

W tabeli poniżej zestawiono dane na temat ilości odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy w okresie 2007 – 2008.

Tabela 1 Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych na terenie gminy w latach 2007-2008.

| Lp. | Kod odpadów | Masa odebranych odpadów w 2007 r. [Mg] | | | | Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości | | Masa odebranych odpadów w 2008 r. [Mg] | | | | Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości | |
|-----|-----------------------------------|--|--------------------|------------------------|--------------------|--|------------------------|--|--------------------|------------------------|--------------------|--|----------------------------|
| | | ogółem | | z gospodarstw domowych | | | | ogółem | | z gospodarstw domowych | | | |
| | | masa odpadów | sucha masa odpadów | masa odpadów | sucha masa odpadów | ogółem | z gospodarstw domowych | masa odpadów | sucha masa odpadów | masa odpadów | sucha masa odpadów | ogółem | w tym gospodarstw domowych |
| 1. | 20 01 01 papier i tektura | 1,5 | - | 1,5 | - | 2308 | 2308 | 4,7 | - | 4,7 | - | 2628 | 2628 |
| 2. | 20 01 02 szkło | 114,49 | - | 114,49 | - | | | 142,58 | - | 142,58 | - | | |
| 3. | 20 01 34 baterie i akumulatory | 0,3 | - | 0,3 | - | | | 0,4 | - | 0,4 | - | | |
| 4 | 20 01 39 tworzywa sztuczne | 39,595 | - | 39,595 | - | | | 63,92 | - | 63,92 | - | | |
| 5 | 20 01 40 metale | 17,640 | - | 17,640 | - | | | 12,17 | - | 12,17 | - | | |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Lipowa 2009

Poza selektywną zbiórką odpadów opakowaniowych prowadzoną w sposób systematyczny z częstotliwością 1 raz na miesiąc jest prowadzona również zbiórka innych odpadów selektywnie zbieranych (z różną częstotliwością, wg ustalonego uprzednio harmonogramu):

- W zakresie selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych prowadzone są akcje zbierania odpadów dwa razy w roku - mieszkańcy mogą wystawiać te odpady przed swoimi posesjami, skąd są odbierane przez firmę zajmującą się ich zbiórką, jednocześnie mieszkańcy mają możliwość zgłoszenia telefonicznego odpadów do odbioru do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Żywcu,
- W zakresie selektywnego zbierania odpadów budowlano – remontowych na indywidualne zlecenie właściciela posesji podmiot odbierający odpady komunalne podstawia kontener,
- W zakresie selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych – odpady w postaci zużytych świetlówek, akumulatorów, zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego mieszkańcy mogą zgłaszać telefonicznie do Przewoźnika PUK Żywiec i w określonych dniach dwa razy w roku zgłoszony sprzęt zostaje odbierany, jednocześnie mieszkańcy mają możliwość bieżącego zgłoszenia telefonicznego odpadów do odbioru do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Żywcu,
- W zakresie selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych baterii - zbiórka zużytych baterii prowadzona jest za pośrednictwem punktów ich sprzedaży oraz w Szkołach i w Urzędzie Gminy.

Odpady niebezpieczne mieszkańcy mogą bezpłatnie oddać zużyte baterie – Szkoły Podstawowe na terenie gminy:

- Szkoła Podstawowa w Słotwinie
- Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Leśnej
- Szkoła Podstawowa im. ks. Jana Twardowskiego w Siennej
- Szkoła Podstawowa im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego w Lipowej
- Szkoła Podstawowa w Twardorzecze
- Budynek A Urzędu Gminy Lipowa,
- W zakresie zbiórki przeterminowanych leków – na bieżąco można bezpłatnie oddać leki przeterminowane w:
 - Apteka „Św. Bartłomieja” w Lipowej,
 - Kościół p.w. Św. Michała Archanioła w Leśnej.

4 RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU

Na terenie Gminy Lipowa nie są zlokalizowane instalacje do unieszkodliwiania odpadów.

5 STAN FORMALNO-PRAWNY INSTALACJI DO ODZYSKU ORAZ UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Na terenie Gminy Lipowa nie są zlokalizowane instalacje do odzysku odpadów

6 STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ UJĘTYCH W GMINNYM PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI NA LATA 2007-2008

Podstawowymi założeniami Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa, przygotowanym w 2004 roku przez firmę WASTE w Bielska - Białej we współpracy z Gminą Lipowa, przyjętym do realizacji Uchwałą Nr XXVIII/163/05 Rady Gminy w Lipowej z dnia 1 marca 2005 roku są:

1. usystematyzowanie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym:
 - ✓ Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych
 - ✓ Rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o kolejne frakcje: odpady biodegradowalne, remontowo – budowlane
2. Ograniczenie uciążliwości odpadów dla środowiska, w tym:
 - ✓ Likwidacja i rekultywacja dzikich wysypisk
 - ✓ Podnoszenie świadomości ekologicznej lokalnej społeczności w zakresie gospodarki odpadami
 - ✓ Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych.

W tabelach poniżej przedstawiono sposób i stopień realizacji zadań określonych dla gmin w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010, zrealizowanych przez Gminę Lipowa (w ramach zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa).

Tabela 2 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipowa w latach 2007-2008.

| Lp. | Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010 | Rok realizacji ¹⁾ | Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami | Opis podjętych działań |
|-----|---|------------------------------|--|--|
| 1. | Przygotowanie i przyjęcie aktualizacji gminnych planów gospodarki odpadami. | 2005 | Przyjęcie gminnego planu gospodarki odpadami. | Gmina Lipowa w 2004 roku zleciła wykonanie Planu Gospodarki Odpadami firmie WASTE z Bielska – Białej. Plan został pozytywnie zaopiniowany przez Powiat Żywiecki, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie oraz Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego. Dokument został uchwalony dnia 1 marca 2005 roku uchwałą Rady Gminy Lipowa nr XXVIII/163/05 w sprawie przyjęcia "Planu gospodarki odpadami dla Gminy Lipowa". |
| 2. | Organizacja gminnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi. | 2007-2008 | Dostosowanie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy | Zgodnie z art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 236 z 2005 r. poz. 2008), Rada Gminy w Lipowej Uchwałą VI/33/07 Rady Gminy w Lipowej z dnia 13 kwietnia 2007 r. w sprawie: Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lipowa przyjęła nowy Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lipowa, który reguluje sposób postępowania z odpadami komunalnymi na terenie gminy. |
| | | | - | Na terenie Gminy Lipowa nie wdrożono nowego systemu gospodarki odpadami – prowadzona jest kontynuacja i wdrażanie funkcjonującego na terenie Gminy systemu gospodarki odpadami określanego, jako „umowny” charakterystyczne cechy istniejącego od ok. 2000 r. systemu: <ul style="list-style-type: none"> • gospodarka odpadami komunalnymi jest prowadzona przez przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenie • system segregacji odpadów komunalnych „u źródła”; dla Gminy Lipowa, w zabudowie jednorodzinnej kontynuowany jest dotychczasowy system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oparty na systemie workowym (dla odpadów typu: szkło, papier, plastik, metal), • każda posesja ma komplet worków do segregacji i kubek na pozostałe śmieci. Na początku miesiąca odbierany jest balast, a końcem miesiąca odpady segregowane z poszczególnych posesji. Mieszkańcy w workach również mogą oddawać organikę, zgodnie z harmonogramem. System objazdowy odbywa się 2 razy w miesiącu. • odpady zebrane selektywnie, tak jak do tej pory są wywożone poza teren Gminy w celu ich odzysku do Spółki Beskid w Żywcu. |

| Lp. | Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010 | Rok realizacji ¹⁾ | Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami | Opis podjętych działań |
|-----|---|------------------------------|--|--|
| | | | | <p>Na terenie Gminy Lipowa funkcjonują dwa przedsiębiorstwa posiadające zezwolenie Wójta Gminy na działalność w zakresie odbioru i wywożenia odpadów komunalnych</p> <p>Wszyscy przedsiębiorcy (2 firmy) prowadząc działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości przekazali Wójtowi Gminy Lipowa wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi podpisują umowy na odbiór odpadów komunalnych – wykazy nowo podpisanych umów co miesiąc przesyłane są do Urzędu Gminy Lipowa.</p> <p>Na terenie Gminy Lipowa nie zostało przeprowadzone referendum w sprawie przejęcia przez Gminę Lipowa obowiązków od właścicieli nieruchomości w zakresie gromadzenia i odbierania odpadów komunalnych – analiza istniejącego systemu zbierania odpadów komunalnych potwierdziła zasadność jego kontynuacji a tym samym bezzasadność przeprowadzenia referendum w tej sprawie</p> |
| 3. | Organizacja międzygminnych i gminnych systemów gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. | 2007-2008 | - | <p>Gmina Lipowa jest udziałowcem Spółki Beskid S. A., która jest właścicielem składowiska odpadów, sortowni i kompostowni.</p> <p>Gmina Lipowa przekazuje swoje odpady do Spółki Beskid S. A. w Żywcu.</p> |
| | | | - | <p>Na terenie gminy nie został wdrożony nowy system gospodarki odpadami, kontynuowany jest dotychczasowy system i jest on w miarę upływu czasu rozwijany i udoskonalany.</p> |
| 4. | Objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych. | 2007-2008 | Objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych. | <p>Władze Gminy Lipowa stworzyły warunki do odbioru odpadów zmieszanych i selektywnie gromadzonych dla wszystkich mieszkańców Gminy.</p> <p>Pracownicy Urzędu Gminy wraz z funkcjonariuszem policji w ramach obowiązków służbowych corocznie kontrolują mieszkańców w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów. W 2008 roku skontrolowano 346 posesji w tym wystawiono 192 upomnienia i 18 mandatów karnych.</p> <p>Ilość zawartych umów na odbiór odpadów:</p> <ul style="list-style-type: none"> o W 2006 roku wynosiła – 2020, o W 2007 roku wyniosła – 2308, |

| Lp. | Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010 | Rok realizacji ¹⁾ | Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami | Opis podjętych działań |
|-----|---|------------------------------|---|---|
| | | | | <p>o W 2008 roku wyniosła – 2628.</p> <p>Aktualnie w dalszym ciągu planuje się wysyłkę upomnień do mieszkańców nieposiadających umów na odbiór odpadów, a w dalszej kolejności upomnienia i mandaty.</p> <p>Gmina Lipowa podjęła również kroki w kierunku kontroli i egzekwowania posiadania umów od właścicieli domków letniskowych, wykorzystujących swoje domki, jako letnią bazę wypoczynkową. Łącznie zostało wysłanych drogą pocztową 78 przesyłek z informacjami o obowiązkach oddawania odpadów komunalnych, w okresie letnim przeprowadzane są kontrole w terenie.</p> |
| 5. | <p>Zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych, w tym ulegających biodegradacji</p> <p>Budowa instalacji, które zapewnią odzysk i unieszkodliwienie (poza składowaniem) w 2007 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.</p> | 2007-2008 | <p>Wdrożenie na terenie gminy systemu selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych</p> | <p>Na terenie Gminie nie została wprowadzona cykliczna zbiórka odpadów biodegradowalnych. Zbiórka tych odpadów odbywa się na zasadzie indywidualnego telefonicznego zamówienia kontenera u przewoźnika.</p> <p>Biorąc pod uwagę to iż Gmina Lipowa to Gmina wiejska należy założyć iż większość odpadów biodegradowalnych jest kompostowana przez mieszkańców we własnych przydomowych kompostownikach lub wykorzystywana jako pokarm dla zwierząt gospodarskich.</p> |
| 6. | <p>Rozwój systemu selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych – odpady</p> | 2007-2008 | <p>Wdrożenie systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych</p> | <p>Na terenie Gminy Lipowa nie powstała żadna instalacja odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – na terenie Gminy zbyt mało odpadów biodegradowalnych jest wydzielanych ze strumienia odpadów komunalnych (zbieranych selektywnie) – budowa instalacji byłaby nieopłacalna ekonomicznie.</p> <p>Gmina Lipowa jest udziałowcem Spółki Beskid S. A., która jest właścicielem składowiska odpadów, sortowni i kompostowni.</p> <p>Gmina Lipowa przekazuje swoje odpady do Spółki Beskid S. A. w Żywcu.</p> <p>Od listopada 2006 roku został wdrożony objazdowy system zbiórki odpadów wielkogabarytowych 2 razy w roku na wiosnę i na jesień mieszkańcy zgłaszają do przewoźnika odpadów, co posiadają do oddania i podają nr posesji. Przewoźnik odbiera z poszczególnych posesji zgodnie z harmonogramem</p> <p>W 2008 roku zebrano 5,5 Mg odpadów wielkogabarytowych.</p> |

| Lp. | Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010 | Rok realizacji ¹⁾ | Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami | Opis podjętych działań |
|-----|---|------------------------------|---|--|
| | wielkogabarytowe | | Budowa instalacji do demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych | Na terenie gminy nie zbudowano instalacji odzysku lub unieszkodliwiania komunalnych zmieszanych ze względu na to, iż Gmina Lipowa jest udziałowcem Spółki Beskid S. A., która jest właścicielem składowiska odpadów, sortowni i kompostowni. Gmina Lipowa przekazuje swoje odpady do Spółki Beskid S. A. |
| 7. | Rozwój systemu selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny | 2007-2008 | Wdrożenie systemu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego | Od 2007 roku na terenie Gminy Lipowa sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany jest 2 razy w roku to jest na wiosnę w kwietniu i na jesień na przełomie października i listopada. Mieszkańcy zgłaszają to telefonicznie do informacji o posiadaniu takiego sprzętu do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Żywcu i w określonych dniach zgłoszony sprzęt zostaje odbierany. Na terenie Gminy są dwa punkty sprzedaży i odbioru sprzętu: <ul style="list-style-type: none"> • Sklep AVANS w Lipowej Centrum • Apteka w Lipowej. |
| | | | Budowa instalacji do demontażu i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. | Na terenie Gminy Lipowa nie powstała żadna instalacja do demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – na terenie Gminy zbyt mało odpadów biodegradowalnych jest wydzielanych ze strumienia odpadów komunalnych (zbieranych selektywnie) – budowa instalacji byłaby nieopłacalna ekonomicznie. |
| 9. | Rozwój systemu selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych – odpady niebezpieczne | 2007-2008 | Budowa systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. | Od 2006 roku zostały poczynione kroki w celu organizacji zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie Gminy Lipowa. Odpady niebezpieczne mieszkańcy mogą bezpłatnie oddać: <ul style="list-style-type: none"> • zużyte baterie – Szkoły Podstawowe na terenie gminy: <ul style="list-style-type: none"> ○ Szkoła Podstawowa w Słotwinie ○ Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Leśnej ○ Szkoła Podstawowa im. ks. Jana Twardowskiego w Siennej ○ Szkoła Podstawowa im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego w Lipowej |

| Lp. | Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010 | Rok realizacji ¹⁾ | Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami | Opis podjętych działań |
|-----|---------------------------------------|------------------------------|---|---|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> ○ Szkoła Podstawowa w Twardorzeczce ○ Budynek A Urzędu Gminy Lipowa, • leki przeterminowane ○ Apteka „Św. Bartłomieja” w Lipowej, ○ Kościół p.w. Św. Michała Archanioła w Leśnej. <p>W latach 2007-2008 zebrano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W 2007 roku – 0,3 Mg • W 2008 roku - 0,4 Mg <p>Akumulatory mieszkańcy mogą oddać w punktach zakupu.</p> |
| | | | <p>Budowa instalacji lub linii do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych</p> | <p>Na terenie Gminy Lipowa nie powstała żadna instalacja lub linia do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych – na terenie Gminy zbyt mało odpadów niebezpiecznych jest wydzielanych ze strumienia odpadów komunalnych (zbieranych selektywnie) – budowa instalacji byłaby nieopłacalna ekonomicznie.</p> |

Tabela 3 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie gminy Lipowa w latach 2007-2008

| Lp. | Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010 | Rok realizacji | Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami | Opis podjętych działań |
|-----|---|----------------|---|--|
| 1. | Rozbudowa systemu gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie gminy, w tym selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w celu uzyskania 50% poziomu odzysku w 2007 r. i odpowiednich poziomów recyklingu. | 2007-2008 | Budowa systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych. | <p>Na terenie Gminy Lipowa system zbierania odpadów opakowaniowych istnieje już od 1996 roku. Do tej pory corocznie system ten jest kontynuowany i stale ulepszany i zwiększana jego skuteczność.</p> <p>Aktualnie na terenie Gminy funkcjonuje workowy system zbiórki u źródła. Spółka Beskid nieodpłatnie przekazuje mieszkańcom worki do selektywnej zbiórki pustych za pełny. Zbiórka obejmuje wszystkich mieszkańców.</p> <p>Aktualnie zbiera się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szkło, • tworzywa sztuczne, • papier i tekturę, • metal. <p>W latach 2007-2008 zebrano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szkło: <ul style="list-style-type: none"> • 2007 – 114,49 Mg, • 2008 – 142,58 Mg, • tworzywa sztuczne, <ul style="list-style-type: none"> • 2007 – 38,59 Mg, • 2008 – 63,92 Mg, • papier i tekturę, <ul style="list-style-type: none"> • 2007 – 1,5 Mg, • 2008 – 4,7 Mg, • metal: <ul style="list-style-type: none"> • 2007 – 17,64 Mg, |

| Lp. | Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010 | Rok realizacji | Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami | Opis podjętych działań |
|-----|--|----------------|--|--|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> 2008 – 12,17 Mg. |
| 2. | Wdrażanie systemów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych. | 2007-2008 | Zakup odpowiedniej ilości pojemników, budowa punktów gromadzenia odpadów opakowaniowych, | <p>Na terenie Gminy Lipowa w latach 2007-2008 nie zakupiono pojemników do selektywnego gromadzenia odpadów.</p> <p>Corocznie Gmina Lipowa bierze udział w konkursie za najlepiej oddawane śmieci, którego sponsorem jest Browar Żywiec S.A., w konkursie tym część nagród to pojemniki do zbiórki odpadów.</p> <p>W 1995 r. rozprowadzono korzystając z 50% dofinansowania, z WFOŚiGW wówczas w Bielsku - Białej, pojemniki na śmieci dla chętnych mieszkańców gminy w ilości 400 szt.</p> <p>Gmina rozwijała system zbiórki odpadów oparty na zbiórce workowej.</p> |
| | | 2007-2008 | Promowanie opakowań ulegających biodegradacji, przydatnych do kompostowania | <p>Czy na terenie gminy od 2008 roku prowadzono akcje wprowadzające do placówek handlowych torby wielorazowe lub ulegające biodegradacji.</p> <p>Wynikiem tej działalności jest zakup przez dużą część mieszkańców wielorazowych toreb na zakupy przyczyną jest ekonomia - torby, biodegradowalne są płatne.</p> |
| 3. | Rozbudowa infrastruktury technicznej do sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych | 2007-2008 | Budowa instalacji do sortowania odpadów opakowaniowych | <p>Poza terenem Gminy Lipowa w Żywcu istnieje sortownia odpadów należąca do Spółki Beskid S. A., której Gmina Lipowa jest udziałowcem.</p> <p>Budowa instalacji byłaby nieopłacalna ekonomicznie.</p> |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Lipowa, 2009

Tabela 4 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie gminy w latach 2007-2008

| Lp. | Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010 | Rok realizacji ¹⁾ | Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami | Opis podjętych działań |
|-----|---|------------------------------|--|---|
| 1. | Rozwój i organizacja nowych systemów zbierania odpadów niebezpiecznych. | 2007-2008 | Wdrożenie systemu zbierania odpadów niebezpiecznych. | <p>W latach 2007-2008 nie został stworzony punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych. Odpady niebezpieczne wszyscy mieszkańcy mogą bezpłatnie oddać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zużyte baterie – Szkoły Podstawowe na terenie gminy: <ul style="list-style-type: none"> • Szkoła Podstawowa w Słotwinie • Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Leśnej • Szkoła Podstawowa im. ks. Jana Twardowskiego w Siennej • Szkoła Podstawowa im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego w Lipowej • Szkoła Podstawowa w Twardorzeczce • Budynek A Urzędu Gminy Lipowa, • leki przeterminowane <ul style="list-style-type: none"> ○ Apteka „Św. Bartłomieja” w Lipowej, ○ Kościół p.w. Św. Michała Archanioła w Leśnej. <p>Od 2007 roku na terenie Gminy Lipowa sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany jest 2 razy w roku to jest na wiosnę w kwietniu i na jesień na przełomie października i listopada.</p> <p>Mieszkańcy zgłaszają to telefonicznie do informacji o posiadaniu takiego sprzętu do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Żywcu i w określonych dniach zgłoszony sprzęt zostaje odbierany.</p> <p>Na terenie Gminy są dwa punkty sprzedaży i odbioru sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sklep AVANS w Lipowej Centrum • Apteka w Lipowej. <p>W następnych latach Gmina planuje zorganizowane zbiórki świetlówek.</p> |

| Lp. | Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010 | Rok realizacji ¹⁾ | Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami | Opis podjętych działań |
|-----|--|------------------------------|---|---|
| 2. | Budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON). | 2007-2008 | Budowa gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. | W latach 2007-2008 nie został stworzony punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych, nie było takiej potrzeby. |
| 3. | Likwidacja mogilników i innych zbiorników na odpady niebezpieczne. | 2007-2008 | Sukcesywna likwidacja istniejących mogilników | Na terenie Gminy Lipowa istnieje zamurowany mogilnik w budynku SKR obecny Majątek Ziemiński. Według informacji zamieszczonej w Aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego szacunkowa ilość tych odpadów to około 0,5 Mg. |
| 4. | Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest i urządzeń zawierających PCB | 2007-2008 | Wykonanie pełnej inwentaryzacji obiektów (budynki i uprzedzenia) zawierające azbest | Na terenie Gminy Lipowa w 2006 roku do nakazów płatniczych za odbiór odpadów dodawano ankietę inwentaryzacyjną. Mieszkańcy samodzielnie uzupełniając dane stworzyli podstawę do wykonania inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, zinwentaryzowano 885 budynków: <ul style="list-style-type: none"> • w Lipowej – 386 budynków • w Leśnej – 198 budynków, • w Siennej – 95 budynków, • w Ostrym – 37 budynków, • w Słotwinie – 82 budynki, • w Twardorzeczce -84 budynki Ilość azbestu zidentyfikowanego do usunięcia szacuje się na 2170 Mg. W 2006 roku Gmina przystąpiła do realizacji Programu Usuwania Azbestu. Program do chwili obecnej jest współfinansowany ze środków Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska w wysokości 50% kosztów odbioru i utylizacji wyrobów zawierających azbest. W latach 2007-2008 usunięto i utylizowano: W 2007 roku z 61 budynków w ilości 119 Mg, W 2008 roku z 47 budynków w ilości 91,64 Mg. Koszt zadania wyniósł w latach 2007-2008 41.921 z czego 21.997 zł pochodziło z dofinansowania w PFOSiGW. |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Lipowa, 2009

Tabela 5 Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach informacyjno-edukacyjnych na terenie gminy w latach 2007-2008 r.

| Lp. | Nazwa zadania w KPGO 2010/PGO WP 2010 | Rok realizacji ¹⁾ | Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami | Opis podjętych działań |
|-----|--|------------------------------|--|--|
| 1. | Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie. | 2007-2008 | Działania edukacyjne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi | <p>W latach 2007-2008 na bieżąco organizowane były akcją edukacyjno – informacyjne, których organizatorem były Szkoły we współpracy z Urzędem Gminy i Gminnym Centrum Informacji i Kultury.</p> <p>W ramach tych działań organizowany jest „Dzień Ziemi” i akcja „Sprzątanie świata”. W tych dniach Urząd Gminy przekazuje rękawiczki i worki na odpady. Uczniowie sprzątają tereny przyszkolne i oczyszczają rowy przydrożne. Zebrane śmieci są układane w wyznaczonym miejscu w Gminie skąd Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych tego samego dnia je wywozi na składowisko w Żywcu.</p> |
| | | | Organizacja programów edukacyjnych poświęconych prawidłowemu postępowaniu z odpadami opakowaniowymi. | <p>Na terenie Gminy Lipowa corocznie w 2007 i 2008 roku organizowany jest konkurs „Razem z nami sortuj odpady” Konkurs jest poprzedzony szeroką akcją informacyjną. Jest to konkurs na najlepsze wyniki uzyskane w oddawaniu śmieci segregowanych i niesegregowanych. Nagrody otrzymały te gospodarstwa domowe, których wyniki najbardziej zbliżają się do określonych ilości w przyjętym Uchwałą Rady Gminy Regulaminem Utrzymania czystości i porządku w Gminie Lipowa.</p> <p>W szkołach i przedszkolach corocznie organizowane są konkursy plastyczne, imprezy i spotkania a także pogadanki o tematyce potrzeby segregacji odpadów.</p> |
| | | | Szkolenia w zakresie obowiązków z dziedziny gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla np. przedsiębiorców. | <p>Działania edukacyjno – informacyjna dla podmiotów gospodarczych na terenie gminy Lipowa realizowano głównie poprzez wywieszanie na tablicy ogłoszeń informacji o gospodarce odpadami i obowiązkach z niej wynikających na terenie Gminy.</p> <p>Wszelkie informacje i ogłoszenia publikowane są na stronie internetowej i w BIP-ie Urzędu Gminy Lipowa.</p> |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Lipowa, 2009

7 OCENA SPOSOBÓW I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA ZAPLANOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ

W tabeli poniżej zestawiono dane na temat planowanych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa zadań do zrealizowania oraz ich szacowanych kosztów, w zestawieniu z rzeczywistymi kosztami poniesionymi na ich realizację.

Tabela 6 Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2007-2008

| Lp. | Nazwa zadania | Kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN] | Koszty poniesione w latach 2007-2008 [tys. PLN] | Źródło finansowania |
|---|--|--|---|---|
| <i>I. Przedsięwzięcia w zakresie składowisk odpadów</i> | | | | |
| 1. | Likwidacja dzikich składowisk odpadów | 50 | 20 | Środki własne - 100% |
| <i>Razem</i> | | 50 | 20 | |
| <i>II. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</i> | | | | |
| 1. | Prowadzenie na terenie Gminy zbiórki odpadów wielkogabarytowych | 160 | 0,7 | Środki własne - 100% |
| 2. | Zakup pojemników do zbiórki balastu | 115 | 0 | - |
| 3 | Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów biologicznie rozkładalnych | 120 | 0 | - |
| 4 | Rozwój selektywnej zbiórki odpadów | | 288 | Środki własne - 100% |
| <i>Razem</i> | | 395 | 288,7 | |
| <i>III. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi</i> | | | | |
| 1 | Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów – wywóz surowców wtórnych | 40 | 0 | Koszty ponoszone są tylko przez sponsora - Browar Żywiec S.A. |
| <i>Razem</i> | | 40 | 0 | |
| <i>IV. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi</i> | | | | |
| 1. | Dofinansowanie kosztów transportu i deponowania odpadów zawierających azbest przy wymianie lub likwidacji pokryć dachowych i elewacji z gospodarstw domowych | 160 | 41,921 | Środki własne - 50% PFOSIGW – 50% |
| 2. | Wdrożenie i prowadzenie okresowej zbiórki odpadów niebezpiecznych | 175 | b.d. | - |

| Lp. | Nazwa zadania | Kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN] | Koszty poniesione w latach 2007-2008 [tys. PLN] | Źródło finansowania |
|---|---|--|---|----------------------|
| Razem | | 335 | 41,921 | |
| VI. Przedsięwzięcia informacyjno-edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami | | | | |
| 1 | Prowadzenie edukacji ekologicznej mieszkańców Gminy | 15 | 4 | Środki własne – 100% |
| Razem | | 15 | 4 | |
| SUMA (I+II+III+IV+V+VI) | | 835 | 354,621 | |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Lipowa

Dane zamieszczone w tabeli 6 wskazują, iż Gmina Lipowa z zaplanowanych środków na realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami wykorzystwała 42%.

8 OCENA SYSTEMU MONITORINGU

W zatwierdzonym do realizacji Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa zostały określone jakościowo wskaźniki monitorowania Planu Gospodarki Odpadami, wskaźniki te zostały określone ilościowo dla roku bazowego (2004 rok) oraz w pierwszym Sprawozdaniu z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla roku 2006. W niniejszym rozdziale, na podstawie zebranych danych z rok 2008 określono ilościowo te wskaźniki.

Tabela 7 Zestawienie wskaźników realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa

| Lp. | Wskaźnik | 2004 rok | 2006 rok | 2008 rok | Zmiana |
|-----|---|----------|----------|----------|--------|
| 1 | Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok] | 2023 | 2120 | 2218 | ↑ |
| 2 | Ilość zebranych odpadów [Mg/rok] | 483,77 | 612,41 | 869,43 | ↑ |
| 3 | Ilość mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów [%] | 100 | 100 | 100 | → |
| 4 | Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na1 mieszkańca na rok [kg/M/rok] | 213 | 218 | 222 | ↑ |
| 5 | Ilość zebranych odpadów komunalnych na1 mieszkańca na rok [kg/M/rok] | 0,049 | 0,062 | 0,087 | ↑ |

| | | | | | |
|------------------------|--|-------|-------|--------|---|
| 6 | <i>Ilość zebranych odpadów opakowaniowych [Mg]</i> | | | | |
| | <i>Tworzywa sztuczne</i> | 10,06 | 24,42 | 63,92 | ↑ |
| | <i>Papier i tektura</i> | 1,15 | 2,03 | 4,7 | |
| | <i>szkło</i> | 64,32 | 96,72 | 142,58 | |
| | <i>opakowania z blachy stalowe</i> | 7,85 | 10,82 | 12,17 | |
| | | | | | |
| 7 | <i>Udział odzyskiwanych surowców w całkowitym strumieniu odpadów [%]</i> | 17 | 21 | 23,62 | ↑ |
| 8 | <i>Ilość zebranych odpadów [Mg]</i> | | | | |
| | <i>Wielkogabarytowych</i> | - | - | 5,5 | ↑ |
| | <i>Budowlanych</i> | 4,08 | 10,28 | - | |
| | <i>Niebezpiecznych</i> | - | 0,3 | 0,4 | |
| <i>biodegradowalne</i> | - | - | 1,4 | | |
| 9 | <i>Obiekty gospodarki odpadami komunalnymi</i> | 0 | 0 | 0 | → |
| 10 | <i>Czynne składowiska odpadów komunalnych na terenie gminy</i> | 0 | 0 | 0 | → |
| 11 | <i>Czynne składowiska na terenie Gminy</i> | | | | |
| | <i>Linie do segregacji</i> | 0 | 0 | 0 | → |
| | <i>Kompostownie</i> | 0 | 0 | 0 | |
| | <i>linie do demontażu odpadów wielkogabarytowych</i> | 0 | 0 | 0 | |
| | <i>linie do przekształcania gruzu budowlanego</i> | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | |
| 12 | <i>Ilość zebranych odpadów zawierających azbest [Mg]</i> | 0,5 | 96 | 91,64 | → |
| 13 | <i>Ilość zebranych odpadów remontowo budowlanych [Mg]</i> | 4,08 | 10,28 | b.d | ↑ |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Lipowa, 2009

Dane zamieszczone w tabeli jednoznacznie wskazują na poprawę gospodarowania odpadami, corocznie zbieranych jest więcej odpadów:

- Tworzywa sztuczne wzrost o 635% w stosunku do 2004 roku,
- Papier i tektura wzrost o 408% w stosunku do 2004 roku,
- szkło wzrost o 221% w stosunku do 2004 roku,
- opakowania z blachy stalowe wzrost o 15% w stosunku do 2004 roku,

- Ilość zebranych odpadów zawierających azbest wzrost o 18.328% w stosunku do 2004 roku.

9 WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODBIERANIA, ZBIERANIA, ODZYSKU, UNIESZKODLIWINIA I TRANSPORTU ODPADÓW

Tabela 8 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów.

| Lp. | Nazwa i adres przedsiębiorcy prowadzącego działalność na terenie gminy | Rodzaj prowadzonej działalności ¹⁾ | | | | | |
|-----|--|---|-------------------|----------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| | | Odbieranie odpadów komunalnych | Zbieranie odpadów | Odzysk odpadów | Unieszkodliwianie odpadów | Transport odpadów | Opróżnianie szamb |
| 1. | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Żywcu, ul. Bracka 51, 34-300 Żywiec | X | X | | | X | X |
| 2. | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Żywcu, ul. Stanisława Słonki 22, 34-300 Żywiec | | | | | | X |
| 3. | Spółka Beskid S.A., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec | X | X | | | | |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych UG Lipowa, 2009

10 PODSUMOWANIE

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa opracowany przez firmę WASTE we współpracy z Gminą Lipowa został przyjęty do realizacji Uchwałą Nr XXVIII/163/05 Rady Gminy w Lipowej z dnia 1 marca 2005 roku. Objął on okres 2004 – 2006, z uwzględnieniem perspektywy długoterminowej do roku 2015. Podstawowe założenia planu związane z gospodarką odpadami komunalnymi w Gminie przedstawiały się następująco:

- Usystematyzowanie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym
 - ✓ Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych
 - ✓ Rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o kolejne frakcje – odpady biodegradowalne, remontowo – budowlane
- Ograniczenie uciążliwości odpadów dla środowiska, w tym:
 - ✓ Likwidacja i rekultywacja dzikich wysypisk
 - ✓ Podnoszenie świadomości ekologicznej lokalnej społeczności w zakresie gospodarki odpadami
 - ✓ Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych, wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych

Ww. cele zostały osiągnięte. W zakresie usystematyzowania gospodarki odpadami komunalnymi doprowadzono do objęcia zorganizowanym systemem zbiórki odpadów 98% mieszkańców. Mieszkańcy nieposiadający spisanych umów o wywóz odpadów są upominani i zobligowani do zawarcia stosownych umów. Aktualnie prowadzi się kontrolę wobec tych mieszkańców, stosując upomnienia.

Odbiór odpadów wielkogabarytowych organizowany jest dwa razy w roku systemem objazdowym.

W zakresie zmniejszenia uciążliwości odpadów dla środowiska Gmina Lipowa prowadzi intensywne działania zmierzające do zapobiegania tworzeniu dzikich wysypisk poprzez ich cykliczne likwidacje oraz monitorowanie tych miejsc przez straż gminną. Istniejące dzikie wysypiska śmieci na terenie Gminy usuwane są na bieżąco przez pracowników gospodarczych UG Lipowa.

W zakresie wyodrębnienia odpadów niebezpiecznych prowadzony jest program usuwania materiałów zawierających azbest, w ramach, którego finansowany jest odbiór i utylizacja odpadów azbestowych powstałych przy wymianie lub likwidacji pokryć dachowych i elewacji budynków mieszkalnych i gospodarczych zawierających azbest położonych na terenie Gminy Lipowa, które to częściowo jest dofinansowane z PFOŚiGW w Żywcu oraz z budżetu Gminy Lipowa.

W stanie docelowym po zrealizowaniu wszystkich zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych przekazywane będą przedsiębiorstwom odbierającym odpady podczas prowadzonych zbiórek.

Przeterminowane leki zbierane są w aptece i w kościele w Leśnej. Baterie zbierane są w szkołach i budynku A Urzędu Gminy Lipowa.

Edukację ekologiczną przeprowadza się na bieżąco, wykorzystując do tego dostępne możliwości: ulotki, broszurki, poprzez zamieszczanie artykułów i informacji w folderach oraz na stronie internetowej, poprzez sołtysów oraz bezpośrednio dostarczając mieszkańcom informacje o wymogach w tym zakresie.

Pozwolenie na terenie Gminy Lipowa na wywóz odpadów komunalnych stałych posiadają 2 firmy, górne stawki za wywóz odpadów uchwała Rada Gminy, a częstotliwość wywozu określa Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lipowa.

W okresie 2007 – 2008 na zadania z zakresu gospodarki odpadami na terenie Gminy Lipowa przeznaczono 354.621 zł.

Znacząca ilość zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa została zrealizowana. Zadania z zakresu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi nie zostały w pełni zrealizowane. Zadanie z grupy zadań związanych z gospodarowaniem odpadami selektywnymi na terenie Gminy w miejscach ogólnodostępnych związane z zakupem pojemników do selektywnego gromadzenia odpadów nie zostało zrealizowane, natomiast ze względu na wagę tematu w najbliższym czasie Gmina Lipowa planuje przystąpić do realizacji zadania.

Należy zwrócić szczególną uwagę na rozwój selektywnej zbiórki odpadów wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych – frakcja szkła, plastyku i papieru – należy wzmocnić działania mające na celu zwiększenie skuteczności zbiórki tego typu odpadów.

Aby system monitoringu realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa działał prawidłowo konieczne jest systematyczne (w okresach kwartalnych i rocznych) zbieranie informacji niezbędnych do weryfikacji tych wskaźników w okresach rocznych.

W związku z tym, iż w 2010 roku mija ustawowy termin wykonania aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach Art. 14. „... Plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej, niż co 4 lata” Gmina Lipowa powinna zaplanować procedurę aktualizacji.

W listopadzie 2008 roku weszła w życie Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z dnia 7 listopada 2008 r.), która mówi, iż Aktualizacje Planów i Programów podlegają przeprowadzeniu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. W związku z tym należy wszcząć działania również w tym kierunku.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lipowa winna kłaść główny nacisk na kontynuację celów i zadań określonych w planie z roku 2004 powiązaną ze wzmożeniem działań edukacyjnych lokalnej społeczności, czego wynikiem będzie efektywniejszy wynik selektywnej zbiórki odpadów wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.

11 WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, Nr 88, poz. 587, z 2008 r. Nr 138, poz. 865, Nr 199, poz. 1227.).
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 236 poz. 2008 z późniejszymi zmianami).
3. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458 oraz z 2006 r. Nr 63, poz. 441).
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003 r. Nr 66, poz. 620 oraz z 2006 r. Nr 46, poz. 333).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2001 Nr 112, poz. 1206).
7. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. z 2007 r. Nr 101, poz. 686).
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).
9. Uchwała Nr 223 Rady Ministrów z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (M.P.nr 90 z 2006 r., poz. 946).

