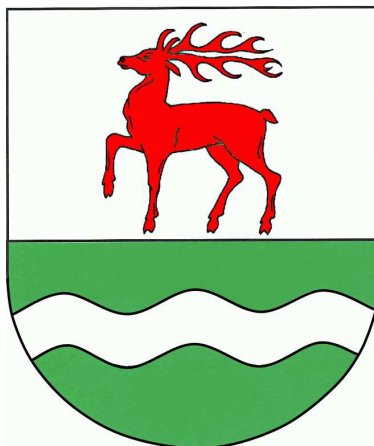


Załącznik do Uchwały Nr XXXI/211/2009
Rady Gminy w Kołczygłowych z dnia 30.11.2009r.

**WÓJT GMINY
KOŁCZYGŁOWY**



**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY KOŁCZYGŁOWY
NA LATA 2008-2015**

AKTUALIZACJA

KOŁCZYGŁOWY, LISTOPAD 2008

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	5
2.	CHARAKTERYSTYKA GMINY	11
3.	ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	16
3.1.	RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW	16
3.2.	RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU	21
3.3.	RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA	23
3.4.	ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW	23
3.4.1.	ZORGANIZOWANY ODBIÓR ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	23
3.4.2.	ZORGANIZOWANY ODBIÓR SELEKTYWNE ZBIERANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	25
3.4.3.	ODPADY NIEBEZPIECZNE	27
3.5.	RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWĄ INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	30
3.6.	WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	32
3.7.	IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	32
3.8.	OCENA REALIZACJI OBOWIĄZUJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	33
4.	PROGNOZA	34
5.	ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	37
5.1.	ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	37
5.2.	PRZYJĘTY SYSTEM ZAGOSPODAROWYWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	39
5.2.1.	SYSTEM ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH ZMIESZANYCH	40
5.2.2.	SYSTEM SELEKTYWNEGO ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW	41
5.2.3.	SYSTEM ODZYSKU ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	43
5.2.4.	SYSTEM UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	44
6.	ZADANIA STRATEGICZNE NA TERENIE GMINY KOŁCZYGŁOWY	45
6.1.	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ OGRANICZANIA ICH ILOŚCI	45
6.2.	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	46
6.3.	DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW	46
6.4.	DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW.....	48
6.5.	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKO.....	48
6.6.	PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKO	49
7.	HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT	50
8.	SPOSOBY FINANSOWANIA ZAMIERZONYCH CELÓW I PRZEDSIĘWZIĘĆ	57
9.	WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO.....	58
10.	SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	59
11.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	62
12.	WYKORZYSTANE MATERIAŁY	63

ZAŁĄCZNIK 1. CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU ODPADÓW „SIERŻNO”	65
ZAŁĄCZNIK 2. ROZMIESZCZENIE SKŁADOWIS ODPADÓW	67

SPIS TABEL

<u>Tabela 1.</u> Ludność w gminie Kołczygłowy w latach 2002-2007 wg GUS (stan na 31 XII)	12
<u>Tabela 2.</u> Ludność według płci i ekonomicznych grup wieku w gminie Kołczygłowy (GUS, 2007).....	13
<u>Tabela 3.</u> Ilość niesegregowanych, zmieszanych odpadów przyjętych na składowiska odpadów w m. Sierżno i Unichowo w latach 2004-2007 (wg MPK Bytów i ZGK Czarna Dąbrówka).....	16
<u>Tabela 4.</u> Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kołczygłowy w latach 2006-2007r	17
<u>Tabela 5.</u> Średni skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarach wiejskich powiatu Bytowskiego (Projekt Koncepcji Techniczno – Technologicznej ZZO w Sierżnie 2008r., Raport z badań morfologii Odpadów – Politechnika Gdańska 2006r.)	17
<u>Tabela 6.</u> Ilość wytworzonych odpadów na terenie gminy Kołczygłowy w latach 2006-2007r (wg wskaźnika wytwarzania z GOPB 2010).	19
<u>Tabela 7.</u> Ilość zebranych odpadów przez przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne przekazana do odzysku i recyklingu w latach 2006-2007 (wg ankietyzacji)	22
<u>Tabela 8.</u> Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych przez przedsiębiorstwa odbierające odpady w latach 2004-2007 (wg ankietyzacji).	25
<u>Tabela 9.</u> Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych przez MPK Sp. z o. o. (wg ankietyzacji przedsiębiorstwa)	27
<u>Tabela 10.</u> Zestawienie informacji dotyczących sortowni odpadów w Sierżnie	31
<u>Tabela 11.</u> Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku odpadów komunalnych	32
<u>Tabela 12.</u> Prognozowana ilość odpadów komunalnych (Mg/rok) w latach 2008-2014 (wg założeń prognozy GOPB 2010 r.)	35
<u>Tabela 13.</u> Prognozowana ilość odpadów komunalnych biodegradowalnych (Mg/rok) w latach 2008-2014 (wg założeń prognozy GOPB 2010 r.).	35
<u>Tabela 14.</u> Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami w aktualizacji KPGO 2010 r.	51
<u>Tabela 15.</u> Harmonogram realizacji działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów komunalnych i ich negatywnego oddziaływania na środowisko wg Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 r. ...	51
<u>Tabela 16.</u> Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wg Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 r.	52
<u>Tabela 17.</u> Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bytowskiego 2010 r.	52
<u>Tabela 18.</u> Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat (2008-2011)	53
<u>Tabela 19.</u> Wartość wskaźników monitorowania wdrażania Planu w 2007 r.	61

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1.	Mapa gminy Kołczygłowy.	11
Rysunek nr 2.	Podział województwa pomorskiego rejonu gospodarowania odpadami (Źródło: PGOWP).	44

SPIS WYKRESÓW

Wykres nr 1.	Liczba kobiet i mężczyzn na przełomie 2003 – 2007 wg stałego miejsca zameldowania	12
Wykres nr 2.	Liczba kobiet i mężczyzn na przełomie 2003 – 2007 wg faktycznego miejsca zamieszkania	13
Wykres nr 3.	Liczba mieszkańców na przełomie 2003 – 2007 wg faktycznego miejsca zamieszkania oraz wg stałego miejsca zameldowania.	13
Wykres nr 4.	Liczba mieszkańców w 2007 roku według ekonomicznych grup wieku w gminie Kołczygłowy (GUS, 2007)	14
Wykres nr 5.	Liczba mieszkańców w 2007 roku według płci i ekonomicznych grup wieku w gminie Kołczygłowy (GUS, 2007)	14
Wykres nr 6.	Ilość niesegregowanych, zmieszanych odpadów przyjętych na składowisko ZZO „Sierżno” Sp. z o. o. w latach 2004-2007 (wg MPK Bytów)	16
Wykres nr 7.	Średni skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarach wiejskich powiatu Bytowskiego.	18
Wykres nr 8.	Ilość wytworzonych odpadów na terenie gminy Kołczygłowy w 2007 roku	20
Wykres nr 9.	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie na terenie gminy Kołczygłowy w 2007 roku	20
Wykres nr 10.	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) na terenie gminy Kołczygłowy w 2007 roku	21
Wykres nr 11.	Prognozowana ilość odpadów komunalnych (Mg/rok) w latach 2008-2014 (wg założeń prognozy PGOPB 2010 r.) bez uwzględnienia odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych).	36
Wykres nr 12.	Prognozowana ilość odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) (Mg/rok) w latach 2008-2014 na terenie gminy Kołczygłowy	36
Wykres nr 13.	Prognozowana ilość odpadów komunalnych segregowanych (Mg/rok) w latach 2008-2014 na terenie gminy Kołczygłowy	37

Wykaz skrótów :

KPGO 2010	- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010
PGOWP 2010	- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010,
PGOPB 2010	- Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bytowskiego na lata 2010.
ZZO	- Zakład Zagospodarowania Odpadów
RZZO	- Rejonowym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów
GUS	- Główny Urząd Statystyczny
ZGK	- Zakład Gospodarki Komunalnej
BAT	- z ang. <i>Best Available Techniques</i> – <i>Najlepsze Dostępne Techniki</i>
UG	- Urząd Gminy

1. WSTĘP

Podstawa prawna opracowania.

W celu realizacji założeń polityki ekologicznej państwa oraz przestrzegania zasad prawidłowego gospodarowania odpadami na mocy art. 14 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) wprowadzono obowiązek przygotowania planów gospodarki odpadami na wszystkich szczeblach administracji państwowej. Obowiązek opracowywania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym mają za zadanie stworzyć spójny w skali całego kraju system, mający za zadanie poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami. Opracowywany „Plan gospodarki odpadami dla gminy wiejskiej Kołczygłowy na lata 2008 – 2015” stanowi jeden z elementów tworzonego systemu gospodarki odpadami w kraju. Celem niniejszego Planu Gospodarki jest opracowanie działań zmierzających do utworzenia nowoczesnego systemu gospodarowania odpadami, zmierzającego do poprawy sytuacji w tym sektorze na terenie gminy Kołczygłowy. Plan pozwala na uzyskanie ogólnych informacji o aktualnym systemie gospodarki odpadami (ilości odpadów, metod zbierania, odzysku i unieszkodliwiania, stanu technicznego i zdolności przerobowych istniejących instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów), określenie najważniejszych problemów, wprowadzenie procesów planowania, który może być także wykorzystywany na potrzeby innych sektorów, spełnienie podstawowych wymagań niezbędnych przy występowaniu o wsparcie finansowe potrzebne do realizacji projektów w zakresie gospodarki odpadami. Plan gospodarki odpadami jest również ważnym źródłem informacji, narzędziem kontroli i materiałem wykorzystywanym do rozwoju systemu gospodarki odpadami w przyszłości.

Pierwszy Plan gospodarki odpadami dla gminy Kołczygłowy został przyjęty Uchwałą Rady Gminy z dnia 17 września 2004 r. nr XV/114/2004 i stanowi integralną część Programu Ochrony Środowiska dla gminy Kołczygłowy.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest aktualizacja ww. Planu gospodarki odpadami dla gminy Kołczygłowy (2004), wynikająca z art. 14 ust. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.). W cytowanym artykule ustalono konieczność weryfikacji planów gospodarki odpadami nie rzadziej niż co 4 lata.

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

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003 r. Nr 66, poz. 620),

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2006 r. Nr 46, poz. 333),
- uchwałę Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie "Krajowego planu gospodarki odpadami 2010" (M.P. z 2006 r., Nr 90, poz. 946),
- uchwałę Sejmiku Województwa Pomorskiego Nr 191/XII/07 z dnia 24 września 2007 r. w sprawie uchwalenia „Programu ochrony środowiska dla województwa pomorskiego”, którego częścią jest „Plan gospodarki odpadami województwa pomorskiego”,
- uchwałę Rady Powiatu Nr XXIII/177/2008 z dnia 23.12.08r. w sprawie uchwalenia „Programu ochrony środowiska dla powiatu bytowskiego”, którego częścią jest „Plan gospodarki odpadami powiatu bytowskiego”.

Zakres opracowania.

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

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

1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:

- a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
- b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
- c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
- d) istniejące systemy zbierania odpadów,
- e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe,

hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami,

2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych,

3) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,

4) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:

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

5) rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację,

6) sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł,

7) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

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

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

Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu czterech najbliższych lat 2008-2011 oraz w perspektywie lat 2012-2018. Rokiem bazowym charakteryzującym aktualny stan gospodarki odpadami w gminie jest rok 2007.

Podstawowe cele i zadania zapisane w Planie wynikają przede wszystkim z realizacji obowiązków w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi nałożonych na organy samorządu gminy przez obowiązujące prawodawstwo.

Wśród podstawowych obowiązków z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi wynikających z aktów normatywnych należy wymienić:

- 1) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.):
 - opracowanie projektu planu gospodarki odpadami, uchwalenie planu gospodarki odpadami,
 - opiniowanie projektów wojewódzkiego i powiatowego planu gospodarki odpadami,
 - składanie radzie gminy, co dwa lata sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami,
 - aktualizowanie gminnego planu gospodarki odpadami nie rzadziej niż co 4 lata,
 - zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
 - zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:
 - a) ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - b) wydzielanie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych,
 - c) osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
 - zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców,
 - zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:
 - a) do dnia 31 grudnia 2010 r. - do nie więcej niż 75 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
 - b) do dnia 31 grudnia 2013 r. - do nie więcej niż 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,

- c) do dnia 31 grudnia 2020 r. - do nie więcej niż 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
 - nakładanie na posiadaczy odpadów obowiązku usunięcia odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania,
- 2) ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.):
 - stworzenie warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy,
 - udostępnianie mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o firmach znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych,
 - prowadzenie ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ww. ustawy,
 - dostosowanie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy do gminnego planu gospodarki odpadami w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od daty uchwalenia tego planu,
 - sprawowanie nadzoru nad realizacją obowiązków nałożonych na właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi,
 - określenie i podanie do publicznej wiadomości wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
 - kontrolowanie działalności gospodarczej przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, co do zgodności wykonywanej działalności z udzielonymi zezwoleniami,
- 3) ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. 2007 nr 90 poz. 607):
 - sporządzanie i przekazywanie marszałkowi województwa i wojewódzkiemu funduszowi ochrony środowiska rocznych sprawozdań o:
 - a) rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych zebranych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu;
 - b) rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych przekazanych przez gminę (związek gmin) lub podmiot działający w ich imieniu do odzysku i recyklingu;

- c) wydatkach poniesionych na działania określone w pkt 1 i 2,
- 4) ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005 nr 180 poz. 1495):
 - gromadzenie informacji od zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawierającej:
 - a) firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt;
 - b) adresy punktów zbierania zużytego sprzętu, w tym punktów sprzedaży sprzętu.

Formułując cele i zadania uwzględniono ponadto wnioski wynikające ze „Sprawozdania z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla Gminy Kołczygłowy” oraz zmiany przyjętej polityki w zakresie gospodarowania odpadami w planach wyższego rzędu tj.

1. Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 (KPGO 2010)
2. Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 (PGOWP 2010),
3. Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bytowskiego na lata 2010 (PGOPB 2010).

System gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Kołczygłowy określono w oparciu o przynależność do wyznaczonego (w programach wyższego szczebla) obszaru obsługiwanego przez ZZO. Zgodnie z założeniami odpady komunalne powstające w gminie będą docelowo odzyskiwane i unieszkodliwiane w tzw. Rejonowym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów (RZZO), dysponującym instalacją składającą się z co najmniej sortowni, kompostowni oraz składowiska odpadów.

Opracowanie jest kontynuacją przyjętego kierunku gospodarowania odpadami w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Kołczygłowy (2004 r.). W dokumencie nie wprowadzono istotnych zmian w funkcjonującym systemie gospodarowania odpadami. Korekta Planu wynika nie tylko ze zmian w prawodawstwie polskim, ale również z konieczności intensyfikacji działań zmierzających do usprawnienia funkcjonującego obecnie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie oraz udziału w rozwiązaniach ponadgminnych w zakresie zagospodarowywania odpadów komunalnych.

Metodyka

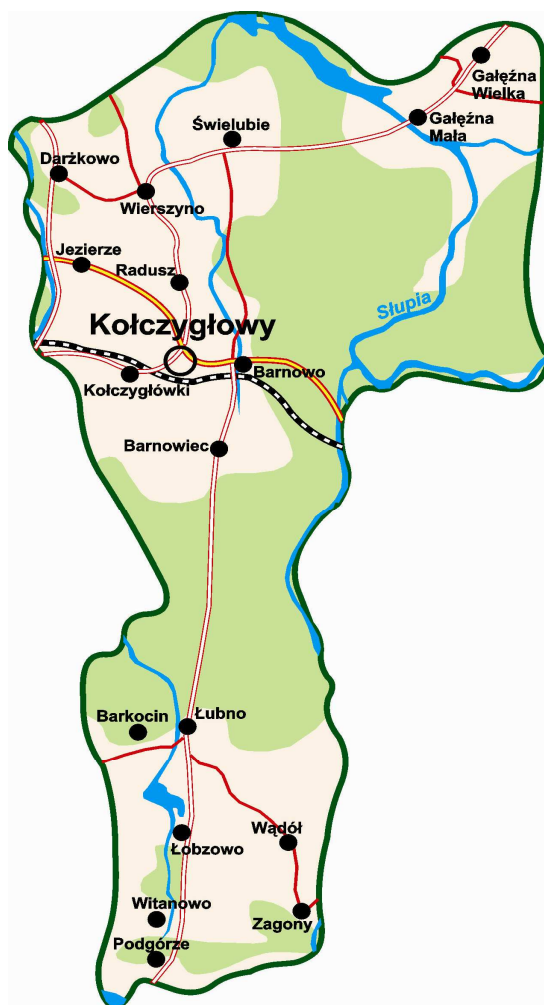
Podstawowym źródłem danych, wykorzystanych w Planie były:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2010,
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010,
- Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bytowskiego 2010,
- Plan gospodarki odpadami dla gminy Kołczygłowy na lata 2004-2007,

- Sprawozdanie z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla Gminy Kołczygłowy (2006),
- dane statystyki publicznej, zgromadzone przez GUS,
- materiały zgromadzone przez Urząd Gminy w Kołczygłowach,
- ankietyzacja przeprowadzona w przedsiębiorstwach zajmujących się zagospodarowaniem odpadów.

2. CHARAKTERYSTYKA GMINY

Gmina Kołczygłowy położona jest w zachodniej części województwa pomorskiego, w powiecie bytowskim. Leży przy głównym drogowym szlaku łączącym Bytów ze Słupskiem (w odległości ok. 30km od Słupska i 20km od Bytowa). Gmina sąsiaduje od zachodu z gminą Trzebielino i gminą Miastko, od południa z gminą Tuchomie, od wschodu z gminą Borzytuchom, a od północy z gminą Dębica Kaszubska.



Rysunek nr 1. Mapa gminy Kołczygłowy.

Powierzchnia gminy wynosi 17 357 hektarów. Administracja gminna składa się z 16 sołectw: Barkocin, Barnowiec, Barnowo, Darżkowo, Gałąźnia Wielka, Jezierze, Kołczygłowy, Kołczygłówki, Łobzowo, Łubno, Podgórze, Radusz, Wądół, Wierszyno, Witanowo i Zagony.

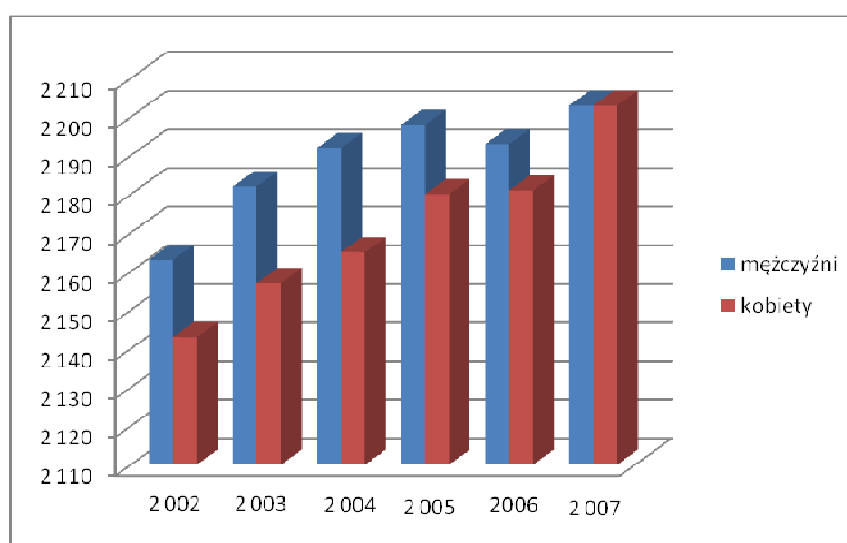
W 2007 roku gmina Kołczygłowy liczyła 4 335 mieszkańców (wg GUS, faktyczne miejsce zamieszkania, stan na 31 XII 2007). Współczynnik gęstości zaludnienia wynosi 25 osób na km².

Poniższe tabele przedstawiają liczbę ludności na przełomie lat 2002-2007 według stałego miejsca zameldowania oraz faktycznego miejsca zamieszkania z podziałem według płci i ekonomicznych grup wieku w gminie Kołczygłowy.

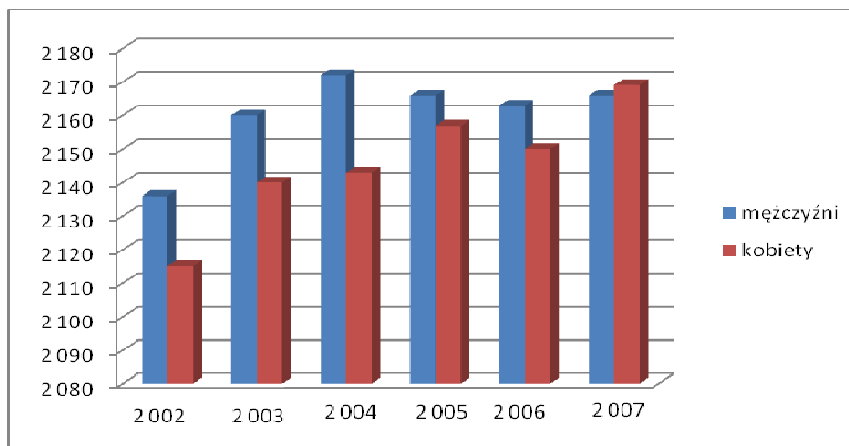
Tabela 1. Ludność w gminie Kołczygłowy w latach 2002-2007 wg GUS (stan na 31 XII).

Ludność	2002	2003	2004	2005	2006	2007
stałe miejsce zameldowania						
ogółem	4 306	4 339	4 357	4 378	4 374	4 406
mężczyźni	2 163	2 182	2 192	2 198	2 193	2 203
kobiety	2 143	2 157	2 165	2 180	2 181	2 203
faktyczne miejsce zamieszkania						
ogółem	4 251	4 300	4 315	4 323	4 313	4 335
mężczyźni	2 136	2 160	2 172	2 166	2 163	2 166
kobiety	2 115	2 140	2 143	2 157	2 150	2 169

Wykres nr 1. Liczba kobiet i mężczyzn na przełomie 2003 – 2007 wg stałego miejsca zameldowania.



Wykres nr 2. Liczba kobiet i mężczyzn na przełomie 2003 – 2007 wg faktycznego miejsca zamieszkania.



Wykres nr 3. Liczba mieszkańców na przełomie 2003 – 2007 wg faktycznego miejsca zamieszkania oraz wg stałego miejsca zameldowania.

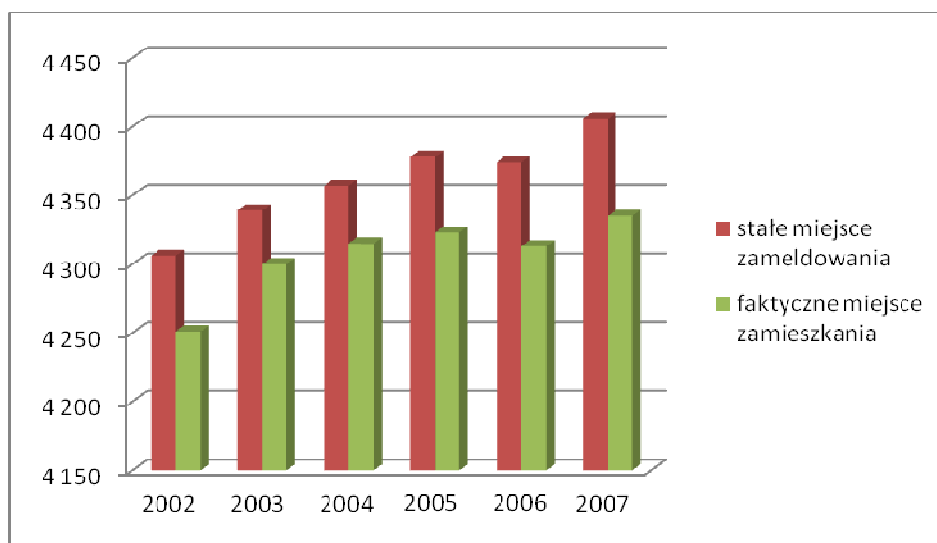
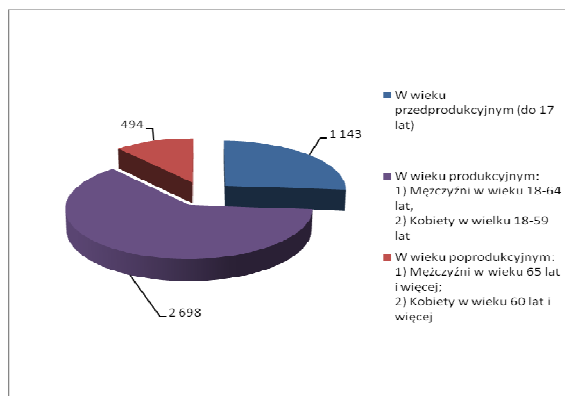


Tabela 2. Ludność według płci i ekonomicznych grup wieku w gminie Kołczygłowy (GUS, 2007)

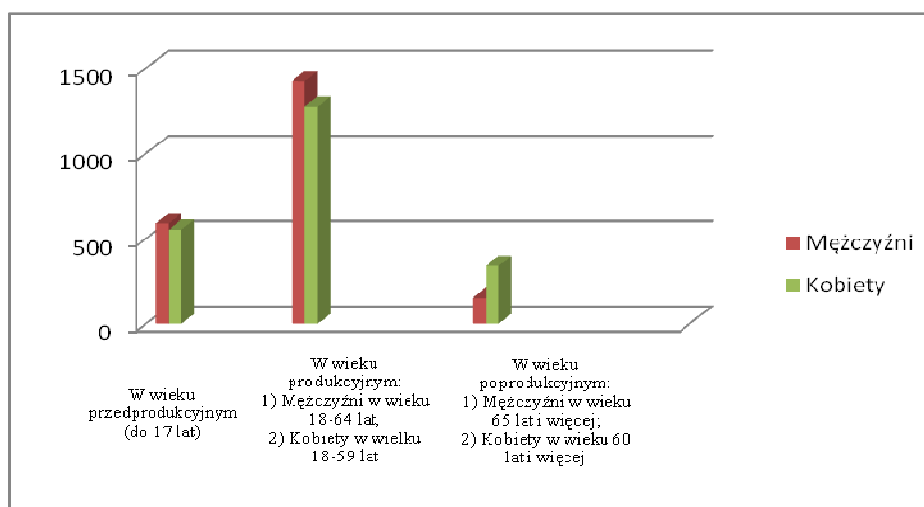
Wyszczególnienie	Ogółem	Mężczyźni	Kobiety
Ogółem	4 335	2 166	2 169
W wieku przedprodukcyjnym (do 17 lat)	1 143	590	553
W wieku produkcyjnym			
Mężczyźni w wieku 18-64 lat	2 698	1 423	1 275
Kobiety w wieku 18-59 lat			

W wieku poprodukcyjnym Mężczyźni w wieku 65 lat i więcej Kobiety w wieku 60 lat i więcej	494	153	341
--	-----	-----	-----

Wykres nr 4. Liczba mieszkańców w 2007 roku według ekonomicznych grup wieku w gminie Kołczygłowy (GUS, 2007)



Wykres nr 5. Liczba mieszkańców w 2007 roku według płci i ekonomicznych grup wieku w gminie Kołczygłowy (GUS, 2007)



Na 100 mężczyzn przypada 100 kobiet. Liczba bezrobotnych w 2007 r. wyniosła ogółem 354 osoby, w tym 98 mężczyzn i 256 kobiet (wg GUS).

Na terenie gminy Kołczygłowy w rejestrze ewidencji działalności gospodarczej figuruje 264 podmiotów gospodarczych (wg GUS, 2007 r.), w tym:

I. sektor publiczny:

1) podmioty gospodarki narodowej ogółem – 13, w tym:

- spółki handlowe – 1,

- państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem – 10,

II. sektor prywatny:

1) podmioty gospodarki narodowej ogółem – 251, w tym:

- osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą – 212,
- spółki handlowe – 7,
- spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego – 3,
- spółdzielnie – 4,
- fundacje – 1,
- stowarzyszenia i organizacje społeczne – 13.

Dominującą rolę odgrywają zakłady przemysłu drzewnego.

Kołczygłowy to gmina typowo rolnicza. Według danych GUS za rok 2005, użytki rolne zajmują ogółem 6 468 hektarów, w tym grunty orne – 5 310 ha, sady – 12 ha, łąki – 613 ha i pastwiska 533 ha. Znaczna część uprawianych gruntów w gminie zalicza się do niskich klas bonitacyjnych – 60% gruntów zalicza się do klasy IVb, a prawie 30% do klasy V.

Lasy zajmują ogółem 9 578,6 ha (dane GUS, 2007r.). Lesistość w gminie wynosi 53,5%. Gmina Kołczygłowy położona jest na terenach pojezierza bytowskiego posiadających wysokie walory przyrodnicze. Północna, najbardziej atrakcyjna część gminy znajduje się w Parku Krajobrazowym Dolina Słupi (7 460 ha), duża część gminy stanowi otulinę Parku.

Gmina Kołczygłowy położona jest w zasięgu Niecki Brzeźnej. Występują tutaj utwory paleozoiczne, permsko-mezozoiczne i kenozoiczne. Powierzchnię gminy budują utwory kenozoiczne, trzeciorzędowe i czwartorzędowe (dominujące w przeważającej części gminy). Miąższość pokrywy czwartorzędowej jest zróżnicowana i waha się od około 50 – 200 metrów.

Decydującą rolę rzeźbotwórczą na obszarze gminy odegrało zlodowacenie bałtyckie. Obszar gminy ukształtowany przez najmłodsze stadia zlodowacenia bałtyckiego oraz późniejszą działalność wód polodowcowych charakteryzuje się występowaniem wielu zróżnicowanych form terenu. Najwyższy punkt terenu (237,7m n.p.m.) zlokalizowany jest w okolicy wsi Podgórze, a najniżej położone obszary (ok. 110m n.p.m.) znajdują się w północno-wschodniej części gminy, gdzie zalegają utwory sandrowe – piaski, piaski ze żwirem i żwiry wodnolodowcowe. W obrębie gminy znajdują się wzgórza czołowomorenowe, budujące piaski, żwiry i głazy, ale również gliny zwałowe. W wyniku wytapiania się brył martwego lodu powstały liczne wytopiska – podmokłe lub wypełnione wodą zagłębienia, nie posiadające najczęściej odpływu powierzchniowego. Występują w nich osady młodszej epoki czwartorzędu – holocenu: torfy, muły organiczne, namuły i kreda jeziorna.

Północna i północno-wschodnia część gminy Kołczygłowy znajduje się w zlewni rzeki Słupi i jej dopływów: Kamienicy, Brodka i Rybicy. Południowa część należy do zlewni rzeki Wieprzy. Na terenie gminy przeważają jeziora lobeliowe o niewielkiej powierzchni, przy których występują podmokłe, bagienne i torfowiskowe obszary. Największe jeziora to: Konradowo, Godzież, Graniczne i Czarne.

3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

3.1. RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW

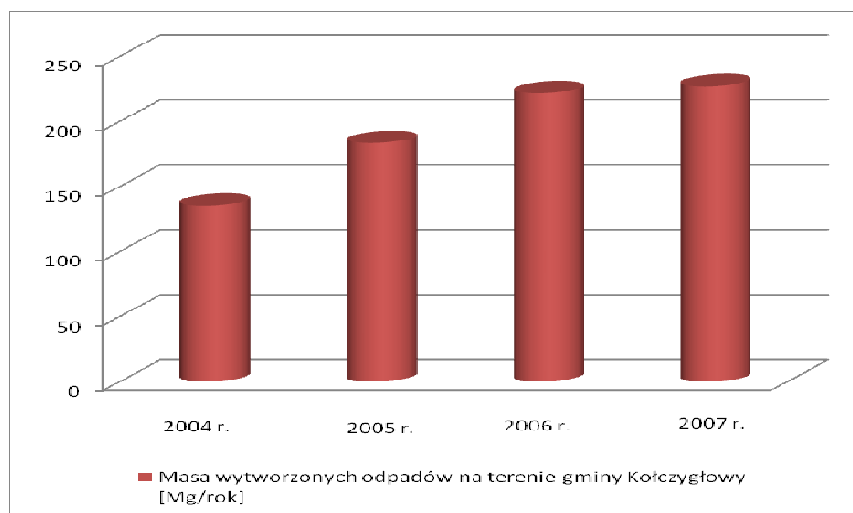
Odpady komunalne precyzyjnie definiuje art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251), zgodnie z którym są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Jak wynika z danych statystycznych ok. 2/3 odpadów komunalnych powstaje w gospodarstwach domowych, źródłem pozostałej części są obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej” i inne).

Dokładna ilość powstających odpadów komunalnych w gminie Kołczygłowy nie jest znana i wynika ona z braku jednolitego systemu ewidencji rodzajów i ilości wytworzonych odpadów. Za orientacyjną ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy można uznać masę odpadów przyjętą na składowisko ZZO "Sierzno" Sp. z o.o i składowisko ZGK Czarna Dąbrówka w m. Unichowo.

Tabela 3. Ilość niesegregowanych, zmieszanych odpadów przyjętych na składowiska odpadów w m. Sierzno i Unichowo w latach 2004-2007 (wg MPK Bytów i ZGK Czarna Dąbrówka)

Rok	Unichowo	Sierzno	Razem
	Masa [Mg]		
2004	-	135,14	135,14
2005	-	183,20	183,20
2006	-	221,61	221,61
2007	22,0	226,97	248,97

Wykres nr 6. Ilość niesegregowanych, zmieszanych odpadów przyjętych na składowisko ZZO „Sierzno” Sp. z o. o. w latach 2004-2007 (wg MPK Bytów)



Danych na temat ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy dostarcza również statystyka publiczna. W bazie danych regionalnych Głównego Urzędu Statystycznego zgromadzone są informacje dotyczące ilości wytworzonych odpadów komunalnych zmieszanych w latach 2005 oraz 2006, natomiast brak jest informacji dotyczących ilości odpadów wytworzonych w 2004 i 2007 r. W związku z tym, w niniejszym opracowaniu oparto się na danych uzyskanych z Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego.

Ze względu na brak objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych oraz identyfikowanymi przypadkami nielegalnego ich wyrzucania, wykluczono możliwość wyznaczenia ilości wytworzonych odpadów na podstawie danych o ilości odpadów odebranych przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbioru komunalnych odpadów na terenie gminy Kołczygłowy. Dlatego w oszacowaniu ilości oraz rodzaju powstających w Gminie odpadów mogą być pomocne wskaźniki przyjęte w planach gospodarki odpadami wyższego szczebla tj. Krajowym, Wojewódzkim i Powiatowym, odnoszące się do poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych.

Tabela 4. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Kołczygłowy w latach 2006-2007r

Rok	Liczba mieszkańców wg stałego miejsca zameldowania	Ilość odpadów [Mg/rok]
2006	4 313	533,00
2007	4 335	541,90

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bytowskiego 2010 Jednostkowy wskaźnik nagromadzenia odpadów dla mieszkańców terenów wiejskich wynosi 123 kg/rok.

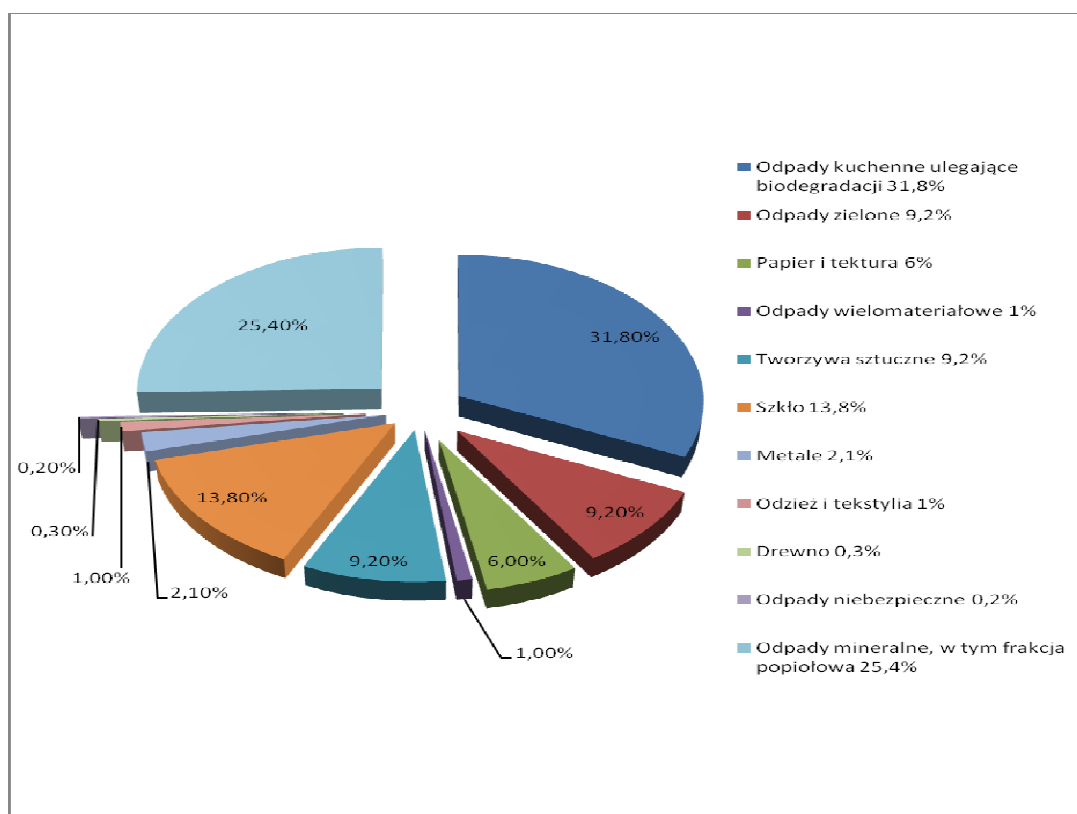
W oparciu o ww. wskaźniki oszacowano ilość oraz rodzaj powstających na terenie gminy Kołczygłowy odpadów w latach 2006-2007 przyjmując współczynniki przeznaczone dla terenów wiejskich oraz liczbę ludności na podstawie danych z Głównego Urzędu Statystycznego (wg faktycznego miejsca zamieszkania - stan na 31 grudnia każdego roku). Skład morfologiczny odpadów wytwarzanych na obszarach wiejskich zgodnie z PGO PB 2010 przedstawiony został na wykresie nr 7 oraz w poniższej tabeli.

Tabela 5. Średni skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarach wiejskich powiatu Bytowskiego (Projekt Koncepcji Techniczno – Technologicznej ZZO w Sierżniu 2008r., Raport z badań morfologii Odpadów – Politechnika Gdańska 2006r.)

<i>I.p.</i>	<i>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</i>	<i>100,00%</i>
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	31,80%
2.	Odpady zielone	9,20%
3.	Papier i tektura	6,00%

4.	Odpady wielomateriałowe	1,00%
5.	Tworzywa sztuczne	9,20%
6.	Szkło	13,80%
7.	Metale	2,10%
8.	Odzież i tekstylia	1,00%
9.	Drewno	0,30%
10.	Odpady niebezpieczne	0,20%
11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	25,40%

Wykres nr 7. Średni skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarach wiejskich powiatu Bytowskiego.



W związku z tym, że gmina Kołczygłowy jest gminą wiejską przyjęto do opracowań ilości odpadów komunalnych i ich charakterystykę zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bytowskiego dla terenów o dominacji wiejskiej. Jednocześnie należy zauważyć, że system zbiórki odpadów w gminie Kołczygłowy jest identyczny jak dla całego powiatu bytowskiego i nie obejmuje wszystkich strumieni wymienionych w tabeli przedstawiającej skład odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie bytowskim, zwłaszcza zaś odpadów budowlanych, wielkogabarytowych (dominacja składników drewnianych) oraz drewna i popiołów (ze względu na stosowanie w znacznej części odpadków drewna jako paliwa). W tej sytuacji postanowiono dla potrzeb gminnego planu gospodarki odpadami przyjąć charakterystykę odpadów komunalnych zgodną z tabelą nr 6, tj. o zmniejszonej zawartości

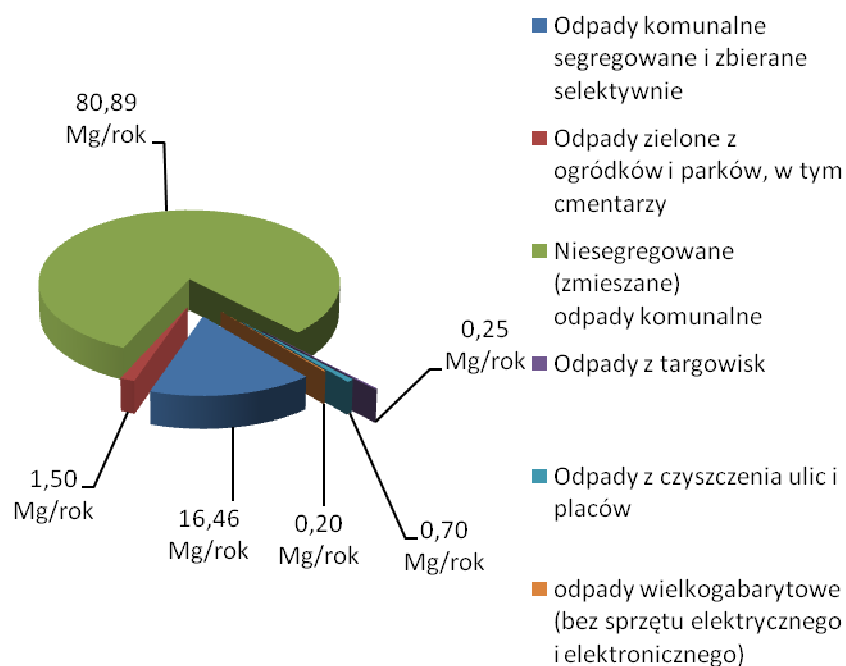
ilości strumieni odpadów wielkogabarytowych i budowlanych i drewnianych oraz zmniejszoną o 50% ilość popiołów jak dla powiatu bytowskiego. Ze względu na to, że na terenie gminy Kołczygłowy znajduje się jeden niewielki plac przeznaczony na targowisko zmniejszono również ilość wytwarzanych odpadów z targowisk o 50%. Zmniejszono także ilość makulatury o 50%, ze względu na to, że na terenie gminy Kołczygłowy nie prowadzi się selektywnej zbiórki makulatury, a papier wykorzystywany jest jako paliwo opałowe. Zwiększono natomiast ilość odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie zgodnie z danymi uzyskanymi od przedsiębiorstwa prowadzącego selektywną zbiórkę odpadów na terenie gminy Kołczygłowy. Po takiej korekcie dla potrzeb planu przyjmuje się jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dla terenu gminy Kołczygłowy, dla roku 2007, jako roku bazowego w ilości **125 kg na mieszkańca w ciągu roku.**

Tabela 6. Ilość wytworzonych odpadów na terenie gminy Kołczygłowy w latach 2006-2007r

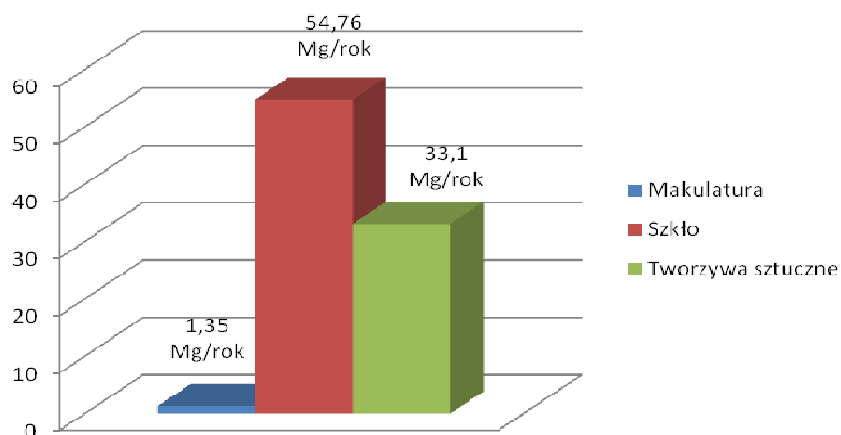
Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów		
		%	[Mg/rok]	[Mg/rok]
			2006	2007
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	13,95	74,35	89,21
1.1.	Makulatura	0,25	1,33	1,35
1.2.	Szkło	8,74	46,58	54,76
1.3.	Tworzywa sztuczne	4,96	26,44	33,1
2.	Odpady zielone z ogródków i parków, w tym cmentarzy	1,5	8,00	8,13
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	83,40	444,52	438,32
3.1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	31,8	169,49	172,32
3.2.	Odpady zielone	11,49	61,24	62,26
3.3.	Papier i tektura	5,22	27,82	28,29
3.4.	Odpady wielomateriałowe	0,86	4,58	4,66
3.5.	Tworzywa sztuczne	7,97	42,48	37,83
3.6.	Szkło	12,04	64,17	57,00
3.7.	Metale	1,85	9,86	10,03
3.8.	Odzież i tekstylia	0,9	4,80	4,88
3.9.	Drewno	0,1	0,53	0,54
3.10.	Odpady niebezpieczne	0,13	0,69	0,70
3.11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	11,04	58,84	59,81
4.	Odpady z targowisk	0,25	1,33	1,35
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,7	3,73	3,79

6.	odpady wielkogabarytowe (bez sprzętu elektrycznego i elektronicznego)	0,2	1,07	1,08
Razem		100	533	541,9
Wskaźnik (kg/mieszkańca/rok)			123,75	125

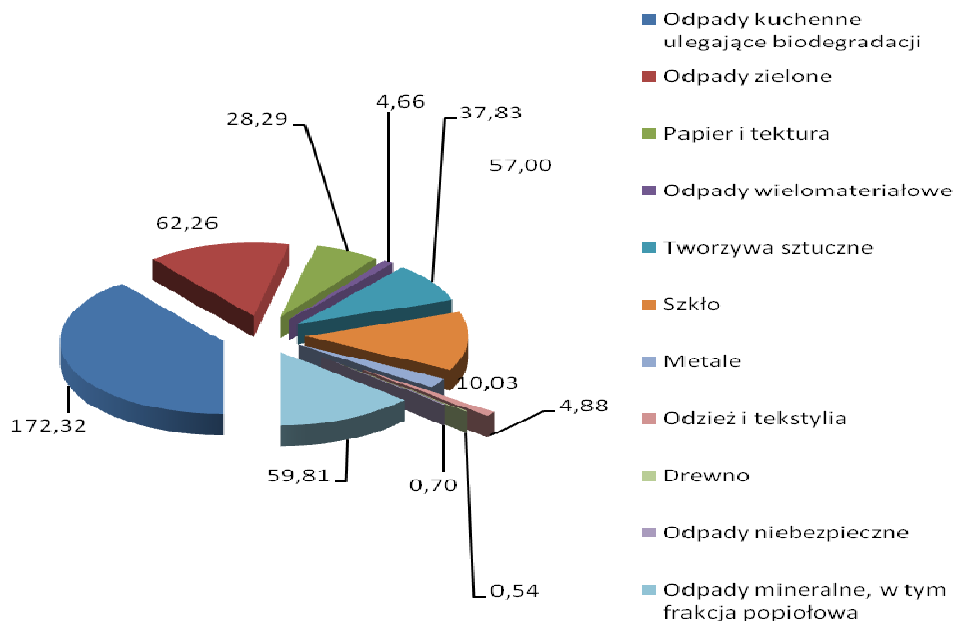
Wykres nr 8. Ilość wytworzonych odpadów na terenie gminy Kołczygłowy w 2007 roku



Wykres nr 9. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie na terenie gminy Kołczygłowy w 2007 roku



Wykres nr 10. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) na terenie gminy Kołczygłowy w 2007 roku



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

3.2. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU

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

Źródłem informacji na temat rodzaju i ilości odzyskiwanych odpadów z terenu Gminy są informacje uzyskane od poszczególnych przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych. Odpady przekazywane są jednak do miejsc odzysku i recyklingu poza granicami Gminy.

Tabela 7. Ilość zebranych odpadów przez przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne przekazana do odzysku i recyklingu w latach 2006-2007 (wg ankietyzacji)

Lp.	Wyszczególnienie	Rodzaj odpadu (kod)	Masa [Mg]	
			2006	2007
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Dworcowa 17a, 77-100 Bytów	15 01 02	26,129	33,096
		15 01 07	46,413	54,754
Razem			72,542	87,850

Wg danych GUS-u województwo pomorskie należy do województw, gdzie liczba mieszkańców obsługiwanych przez oczyszczalnie ścieków należy do najwyższych w kraju: w miastach 97% a na terenach wiejskich 21,4%. Możliwości zagospodarowania osadów na dzień dzisiejszy są ograniczone, głównie z uwagi na obowiązujące wymogi formalno-prawne stawiane osadom przeznaczonym do stosowania (tzw. wykorzystanie przyrodnicze). Powstające w procesie oczyszczania ścieków osady pod względem ilościowym stanowią niewielki procent odpadów wytwarzanych w gospodarce komunalnej. Jednak zagrożenia jakie ze sobą niosą nie pozwalają na ich pominięcie przy planowaniu procesu oczyszczania ścieków. Jakość wytwarzanych osadów przy zastosowaniu nowoczesnych technologii oczyszczania ścieków, stwarza większe możliwości ich wykorzystywania szczególnie w rolnictwie, zwłaszcza przy prowadzeniu właściwej higienizacji osadów.

Osady z oczyszczalni ścieków komunalnych charakteryzują się znaczną zdolnością do zgniwania, w związku z zawartością łatwo rozkładalnych substancji organicznych; niską zdolnością do oddawania wody przy jej dużej zawartości, często również obecnością bakterii chorobotwórczych i pasożytów. Stąd też podstawowym celem przeróbki osadów jest mineralizacja związków organicznych, prowadząca do stabilizacji osadów oraz zmniejszenia ich objętości, co osiąga się w procesach odwadniania oraz suszenia. Osad ściekowy wytwarzany na oczyszczalniach komunalnych w miejscowości Łubno i Gałąźnia Wielka jest usuwany wozem asenizacyjnym, a następnie dostarczany na wyznaczony punkt zlewny na istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wierszyno. Natomiast osad wytwarzany na oczyszczalni ścieków w miejscowości Wierszyno wykorzystywany jest w procesie odzysku „rozprowadzenie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby”. Osad stosowany jest na wytypowanych do tego celu działkach własnych Gminy. W przypadku niespełnienia wymogów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 134, poz.1140 i Nr 155, poz.1299), związanych z wykorzystywaniem osadów osad ten wywożony jest na

składowisko odpadów komunalnych. W 2006 wytworzono łącznie 11 ton suchej masy osadów, natomiast w 2007 wytworzono ich 15 ton suchej masy.

W celu zmniejszenia objętości wytwarzanych osadów na oczyszczalni ścieków w Wierszynie, Gmina Kołczygłowy zaplanowała modernizację oczyszczalni polegającą na budowie stacji odwaniania osadów. Przedsięwzięcie to planuje się zrealizować w latach 2009-2010 ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego na lata 2007-2013.

3.3. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA

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

Jak wynika z informacji Urzędu Gminy w Kołczygłowach oraz z danych Głównego Urzędu Statystycznego 100% zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy jest poddawanych unieszkodliwieniu w procesie składowania.

Wszystkie przeznaczone do unieszkodliwienia odpady z terenu Gminy są kierowane na składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane w Sierżnie w Gminie Bytów. Wymóg ten jest obligatoryjny dla wszystkich odbiorców odpadów komunalnych zmieszanych, o czym mówi treść regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołczygłowy.

Składowisko „Sierżno” należy do spółki gminnej Zakładu Zagospodarowania Odpadów "Sierżno" Spółka z o. o., którą tworzą gminy: Borzytuchom, Bytów, Kołczygłowy, Lipnica, Parchowo, Studzienice, Tuchomie, Drzemiany, Konarzyny, Lipusz, Miastko.

Ilość unieszkodliwionych odpadów na składowisku "Sierżno" z terenu Gminy przedstawia tabela 3. Przedstawione dane mogą być obarczone błędem. Masa odpadów obejmuje wszystkie unieszkodliwione odpady, bez podziału na ich poszczególne rodzaje.

3.4. ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW

3.4.1. ZORGANIZOWANY ODBIÓR ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

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

System świadczenia usług odbioru odpadów komunalnych w gminie jest tzw. systemem „umownym”, co w praktyce oznacza, że prowadzony jest przez przedsiębiorstwa posiadające stosowne zezwolenia na prowadzenie tego typu działalności.

Ramy systemu zostały określone w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 nr 236 poz. 2008 z późn. zm.), akcie prawa miejscowego, jakim jest „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołczygłowy” oraz ustalonych i podanych do publicznej wiadomości wymaganiach, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Ww. przepisy w sposób precyzyjny określają obowiązki właścicieli nieruchomości oraz podmiotów odbierających odpady.

Uogólniając, każdy właściciel nieruchomości zobowiązany jest do wyposażenia jej w odpowiednie urządzenie do gromadzenia odpadów oraz zawarcia umowy z podmiotem świadczącym usługi odbioru odpadów komunalnych, zapewniającej mu możliwość prawidłowego pozbywania się odpadów.

Jak wskazano w sprawozdaniu z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla Gminy Kołczygłowy (2006 r.) dostęp do zorganizowanego systemu posiadają wszyscy mieszkańcy.

Na terenie Gminy z końcem września 2008 r. zezwolenia na świadczenie usług odbioru odpadów komunalnych posiadały 2 podmioty, które spełniały wymagania w zakresie wyposażenia technicznego.

Do gromadzenia odpadów komunalnych na terenie nieruchomości stosowane są obecnie konwencjonalne pojemniki na odpady, wykonane z blachy lub tworzyw sztucznych, kontenery oraz worki foliowe. Pojemniki i kontenery powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach lub posiadać deklarację zgodności wystawioną przez producenta. Dodatkowo urządzenia muszą być w sposób trwały oznakowane, w celu identyfikacji przedsiębiorcy odbierającego odpady. Wielkość stosowanego pojemnika uzależniona jest od liczby osób z niego korzystających.

Odpady odbierane są z częstotliwością uzależnioną od rodzaju zabudowy, wielkości urządzenia do gromadzenia odpadów oraz podmiotu świadczącego usługi na danej nieruchomości. W celu standaryzacji świadczonych usług w „Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołczygłowy” określono minimalną częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zmieszanych, która wynosi odpowiednio:

- dla nieruchomości nie rzadziej niż:

- w cyklu tygodniowym – dla budynków wielorodzinnych
- co dwa tygodnie – dla budynków jednorodzinnych,
- w cyklu tygodniowym – dla placówek handlowych poza budynkami,
- w cyklu tygodniowym – dla przedsiębiorstw,

- częstotliwość opróżniania koszy ulicznych nie może być mniejsza niż:

- w mieście przy głównych ulicach – w okresie sezonu trwającego od początku maja do końca września – codziennie,
- w mieście jak wyżej poza sezonem – dwa razy w tygodniu,
- na pozostałych obszarach – dwa razy w tygodniu.

Sumaryczną ilość zebranych w latach 2004-2007 odpadów komunalnych zmieszanych (20 03 01) przedstawia tabela poniżej, opracowana na podstawie ankietyzacji przeprowadzonej w przedsiębiorstwach zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych (tabela 8).

Tabela 8. Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych przez przedsiębiorstwa odbierające odpady w latach 2004-2007 (wg ankietyzacji)

Lp.	Wyszczególnienie	Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych 20 03 01 [Mg]			
		2004	2005	2006	2007
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Dworcowa 17a, 77-100 Bytów	135,14	183,20	221,61	226,97

3.4.2. ZORGANIZOWANY ODBIÓR SELEKTYWIE ZBIERANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

System selektywnego zbierania odpadów na terenie Gminy Kołczygłowy został określony w 2006 r. wraz z wejściem w życie Uchwały Nr XXIX/208/2006 Rady Gminy w Kołczygłowach z dnia 19 października 2006 r. w sprawie uchwalenia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołczygłowy”.

Uchwała wprowadziła obowiązek selektywnego gromadzenia przez właścicieli nieruchomości następujących rodzajów odpadów:

1. odpadów organicznych,
2. szkła białego i kolorowego,
3. papieru,
4. opakowań z tworzyw sztucznych,
5. złomu,
6. odpadów niebezpiecznych (baterie, świetlówki, akumulatorki).

Zgodnie z cytowanym regulaminem odbiór wysegregowanych odpadów powinni zapewnić przedsiębiorcy, którzy uzyskali zezwolenie Wójta Gminy Kołczygłowy na świadczenie tego typu usług, w ramach umów zawartych z właścicielami nieruchomości. Dodatkowo ww. przedsiębiorcy są zobowiązani przyjmować wszystkie zebrane selektywnie odpady (w tym odpady wielkogabarytowe, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpady budowlane z remontów i odpady niebezpieczne).

Do selektywnego gromadzenia odpadów w zabudowie wielorodzinnej należy stosować pojemniki o ujednoliconym kolorze dla poszczególnych rodzajów odpadów, które powinny posiadać napisy i oznaczenia określające rodzaj gromadzonych surowców. Pojemniki powinny być utrzymane w następującej kolorystyce:

1. niebieski – z przeznaczeniem na papier,
2. żółty – z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne,
3. zielony – z przeznaczeniem na szkło.

Do selektywnego gromadzenia odpadów w zabudowie jednorodzinnej należy stosować pojemniki lub worki odpowiednio oznaczone w następującej kolorystyce:

- a. niebieski – z przeznaczeniem na papier,
- b. żółty – z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne,
- c. zielony – z przeznaczeniem na szkło.

Dopuszcza się ustawienie przez przedsiębiorstwa wywozowe pojemników do zbiórki odpadów w kolorze zielonym na szkło kolorowe i białym na szkło białe oraz w jednolitym kolorze na odpady suche (tj. papier, tworzywa sztuczne, metale).

W przypadku odpadów kuchennych ulegających biodegradacji dopuszcza się kompostowanie (na terenie nieruchomości we własnym zakresie i na własne potrzeby w przydomowym kompostowniku). W sytuacji, gdy właściciel nie zadeklarował składania tych odpadów w przydomowym kompostowniku, zobowiązany jest wyposażyć nieruchomość w odrębny przeznaczony do tego celu, kubeł koloru brązowego.

Częstotliwość odbioru odpadów selektywnie zebranych ustalana jest indywidualnie pomiędzy właścicielem nieruchomości a usługodawcą, w ramach umowy.

Dzięki tak zorganizowanemu systemowi na terenie Gminy odpady komunalne zbierane są selektywnie w kilku funkcjonujących niezależnie od siebie wariantach:

1. system „workowy”,
2. system pojemnikowy,
3. system kontenerowy.

Aktualnie zbiórka selektywna obejmuje przede wszystkim dwa rodzaje odpadów opakowaniowych (szkło oraz tworzywa sztuczne). Odpady zebrane selektywnie są transportowane do sortowni odpadów zlokalizowanej na terenie ZZO w Sierźnie. Tam są doczyszczane, prasowane i przygotowywane do odbioru.

Szczegółowe informacje na temat zebranych selektywnie odpadów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 9. Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych przez MPK Sp. z o. o. (wg ankietyzacji przedsiębiorstwa)

Kod	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]			
		2004	2005	2006	2007
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	2,090	0,28	0	0
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	11,660	17,367	26,129	33,096
15 01 07	opakowania ze szkła	24,308	32,562	46,413	54,754
Razem		38,058	50,209	72,542	87,850

Od 2006 r. zbiórka odpadów opakowaniowych z papieru i tektury nie jest prowadzona. Na terenie gminy prowadzi się zbiórkę dwóch rodzajów odpadów, tj. opakowania z tworzyw sztucznych i opakowania ze szkła.

System selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Gminie wymaga ciągłego doskonalenia. Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów przez mieszkańców nie jest zjawiskiem powszechnym. Jak wynika ze „Sprawozdania Wójta Gminy z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami za lata 2004-2006” na terenie gminy nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych tzw. „wystawek”. Mieszkańcy terenu gminy Kołczygłowy mogą dostarczać odpady wielkogabarytowe do siedziby MPK Spółka z o.o. lub do ZZO Sierzno. Na terenie ZZO Sierzno następuje demontaż odpadów.

W wydawanych zezwoleniach na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych określono, że mieszkańcy mogą bez ograniczeń oddawać te odpady, a świadczący usługi nie może odmówić ich przyjęcia. Nie wdrożono również systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych). Gmina jest typowo rolnicza i odpady ulegające biodegradacji wykorzystywane są w gospodarstwach na kompostowanie lub składach nawozów organicznych.

Zbiórka odpadów opakowaniowych odbywa się również na terenie gminy Kołczygłowy w ramach programów edukacyjnych organizowanych przez placówki oświatowe.

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

3.4.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność usługowa i przemysłowa. Odpady niebezpieczne powstają także w gospodarstwach domowych oraz służbie zdrowia. Odpadami niebezpiecznymi zaliczanymi do odpadów

komunalnych są m. in.: środki ochrony roślin, rozpuszczalniki, kleje, baterie, farby, leki, lampy fluorescencyjne, oleje mineralne, tłuszcze.

Gospodarka odpadami niebezpiecznymi typu komunalnego może mieć znaczący wpływ na środowiska przyrodnicze i zdrowie ludzi. Niezmiernie ważne jest wydzielenie ich ze strumienia odpadów komunalnych. Zbiórka ta jednak nie jest pozbawiona ryzyka, należy sobie zdawać sprawę, że odpady te w przypadku niewłaściwego postępowania mogą stanowić jeszcze większe zagrożenie dla środowiska i dla ludzi.

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

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

W roku 2007 Urząd Gminy przystąpił do współpracy z Organizacją Odzysku „REBA” Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie. Współpraca ta ma polegać na organizowaniu zbiórki zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych wśród mieszkańców Gminy w szkołach, placówkach oświatowych, w obiektach handlowych i usługowych oraz w innych instytucjach zlokalizowanych na terenie Gminy. Podjęto wspólne działania w zakresie edukacji ekologicznej i innych przedsięwzięć mających na celu wdrożenie systemu zbiórki zużytych baterii. Mieszkańcy terenu obsługiwanego przez MPK Bytów Sp. z o.o. mogą również przekazywać odpady niebezpieczne do punktu zbiórki odpadów zlokalizowanego w siedzibie Spółki.

Do odpadów niebezpiecznych zalicza się również odpady zawierające azbest, urządzenia zawierające PCB (Polichlorowane bifenyle), akumulatory, odpady medyczne i weterynaryjne.

Odpady zawierające azbest to głównie pokrycia dachowe oraz materiały izolacyjne, kształtki, rury, czy izolacje cieplne. Obowiązek eliminacji ze środowiska wyrobów zawierających azbest wynika z przyjętego Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski. Zakłada on usunięcie azbestu oraz wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski do 2032 roku. Gmina Kołczygłowy zobowiązana jest do realizacji zadań wynikających z Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski. Jednym z pierwszych zadań jest stworzenie Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest z terenu gminy

Kołczygłowy na lata 2008 – 2032. Opracowanie gminnego Programu winno być poprzedzone inwentaryzacją obiektów zawierających azbest i wyroby azbestowe. Ilość wstępnie zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest w gminie Kołczygłowy wynosi około 90 000 m². Do chwili obecnej nie odnotowano ilości wytworzonych odpadów zawierających azbest na terenie gminy Kołczygłowy, co oznacza, że nie dokonywano wymiany pokryć dachowych.

Na terenie gminy Kołczygłowy nie odnotowano obiektów, w których występowałyby urządzenia zawierające odpady z PCB. Obowiązek przedkładania informacji o rodzaju, ilości i miejsca występowania substancji stanowiących szczególne zagrożenie dla środowiska wynika z Rozporządzenia z dnia 9 października 2002 roku w sprawie przedkładania informacji o rodzaju, ilości i miejsca występowania substancji stanowiących szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. nr 175 poz. 1439).

Na terenie Gminy Kołczygłowy nie działają skupy surowców wtórnych, olejów przepracowanych oraz nie jest prowadzona zbiórka zużytych akumulatorów. Zużyte akumulatory można zwracać w punktach sprzedaży przy zakupie nowych. W systemie pojemnikowym w wybranych miejscach prowadzona jest zbiórka :

1. zużytych baterii (szkoły, placówki handlowe),
2. przeterminowane i niewykorzystane lekarstwa (apteki).

Oleje odpadowe mogą być przekazywane jako odpad do odzysku na podstawie indywidualnie zawieranych umów. Odpady tej grupy są poddawane odzyskowi i unieszkodliwianiu w instalacjach poza granicami powiatu bytowskiego. Odpady te można przekazywać również przy zakupie nowych w warsztatach naprawczych, serwisach hurtowniach itp.

Głównymi źródłami powstawania odpadów medycznych są: szpitale, zakłady leczniczo wychowawcze, hospicja, przychodnie, ośrodki zdrowia, poradnie, gabinety lekarskie, gabinety stomatologiczne i apteki. Na terenie Gminy Kołczygłowy wytwórcami powyższych odpadów są:

- Gminny Ośrodek Zdrowia w Kołczygłowach,
- prywatne gabinety lekarskie i stomatologiczne,
- apteka.

Odpady weterynaryjne powstają głównie w gabinetach weterynaryjnych oraz w wyniku prowadzenia doświadczeń i badań naukowych na zwierzętach. Na terenie Gminy Kołczygłowy nie istnieje tego typu gabinet. Natomiast obowiązek zagospodarowania odpadów zwłok zwierzęcych spoczywa na właścicielach tych zwierząt. Dla zwierząt domowych nie będących przedmiotem hodowli (psy, koty, chomiki itp.) obsługę w tym zakresie prowadzą zakłady weterynaryjne, które powinny mieć podpisaną umowę z wyspecjalizowaną firmą zajmującą się utylizacją zwłok zwierzęcych.

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

Gmina Kołczygłowy nie posiada czynnych instalacji przeznaczonych do unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Obecnie na terenie Gminy zamknięte są wszystkie wysypiska odpadów komunalnych. Składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Wierszyno i Łubno zostały zamknięte zgodnie z decyzją Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Gdańsku Nr 10/II/2002 z dnia 2 kwietnia 2002r. Przyczyną zakazu ich użytkowania z dniem 1 września 2002r. był brak możliwości dostosowania ich do wymogów wynikających z ustawy o odpadach. Natomiast składowisko w Kołczygłowach miało pozwolenie na eksploatację do dnia 1 kwietnia 2005r. Na Gminie Kołczygłowy ciąży obowiązek rekultywacji ww. wysypisk śmieci zgodnie z Ustawą z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2004r. nr 121, poz. 1266 z późniejszymi zmianami). Dotychczas przeprowadzono częściową rekultywację tych wysypisk na tyle na ile pozwoliły środki finansowe gminy.

Zgodnie z decyzją nr 9/II/2002 z dnia 01.03.02r. Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Gdańsku Delegatury w Słupsku stwierdzono, że miejsca, w których składowane były odpady, są to naturalne zagłębienia terenu, nie ogrodzone ani nie wyposażone w jakiegokolwiek instalacje i urządzenia, nie mogą być traktowane w myśl ustawy o odpadach oraz ustawy Prawo Budowlane jako składowiska odpadów. W art. 59 ust. 3 ustawy o odpadach z dnia 27 czerwca 2001r. mowa jest o składowisku odpadów oraz o obowiązkach zarządzającego tym składowiskiem. Zgodnie z definicją w ww. ustawie, przez składowisko odpadów należy rozumieć obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów. Natomiast obiekt budowlany, zgodnie z ustawą z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane, jest to:

- budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- budowla stanowiąca całość techniczno użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
- obiekt małej infrastruktury.

Decyzją Nr 10/II/2002 z dnia 02.04.02r. Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Gdańsku Delegatura w Słupsku orzekł wstrzymanie działalności prowadzonej przez Gminę Kołczygłowy polegającej na składowaniu odpadów w miejscowościach Łubno i Wierszyno z dniem 01.09.2002r. oraz w miejscowości Kołczygłowy z dniem 01.04.2005r.

Rekultywację miejsc, w których składowano odpady komunalne planuje się wykonać w latach 2010 – 2014. Koszt realizacji przedsięwzięcia szacuje się na 1,5mln zł.

Monitoring tych miejsc nie był przeprowadzany ani w trakcie eksploatacji ani poeksploatacyjnie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9.12.02r. (Dz. U. nr 220 poz. 1858) w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia

monitoringu składowisk odpadów, monitoring odnosi się do wyżej wspomnianych składowisk odpadów. Miejsca, w których składowane były odpady zlokalizowane są na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu 214, 216 i 217.

Wszystkie zmieszane odpady komunalne z terenu Gminy są aktualnie unieszkodliwiane na składowisku zlokalizowanym w miejscowości Sierzno w Gminie Bytów.

Odzysk odpadów komunalnych prowadzony jest w sortowni odpadów zlokalizowanej na terenie ZZO Sierzno. Do sortowni dowożone są odpady z selektywnej zbiórki odpadów (systemu workowego i pojemnikowego). W sortowni odpady są doczyszczane, rozdzielane na poszczególne rodzaje surowców, prasowane i przygotowywane do odbioru.

Tabela 10. Zestawienie informacji dotyczących sortowni odpadów w Sierznie

Proces odzysku	Moc przerobowa [Mg/rok]	Rodzaj odpadów poddawanych odzyskowi
R15 Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu.	1 000	15 01 01, 15 01 02 15 01 07, 20 01 01 20 01 02, 20 01 34 20 01 39, 20 01 40

Źródło: Informacje uzyskane w ZZO Sierzno

Planuje się modernizację Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sierzno o:

- rozbudowę sortowni odpadów z 1000 Mg/rok do 10000 Mg/rok odpadów zmieszanych i surowcowych;
- budowę kompostowni odpadów o przepustowości 3000-3500 Mg/rok;
- adaptację budynku dla magazynu odpadów niebezpiecznych – powierzchnia około 70 m², o pojemności magazynowej około 10-15 Mg/rok;
- adaptację budynku dla magazynu sprzętu elektrycznego i elektronicznego – powierzchnia około 100 m², o pojemności magazynowej około 40 Mg/rok;
- adaptację budynku dla celów warsztatowych i magazynowych;
- plac gromadzenia odpadów wielkogabarytowych – powierzchnia około 400 m², o pojemności magazynowej około 440 Mg/rok;
- plac gromadzenia odpadów budowlanych – powierzchnia około 400 m², o pojemności magazynowej około 500 Mg/rok;
- punkt gromadzenia odpadów od osób indywidualnych – 5 boksów o łącznej powierzchni 240 m²;
- budowę zbiornika na odcieki – 700 m³;
- budowę zbiornika wód deszczowych z separatorem lamelowym – 1000 m³;
- rozbudowę zaplecza socjalnego, przebudowę dróg wewnętrznych, budowę sieci wewnętrznych.

3.6. WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW NA TERENIE GMINY KOŁCZYGŁOWY

Działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzą następujące podmioty :

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Dworcowa 17a, 77-100 Bytów,
2. Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe Edward Mucha, ul. Mickiewicza 15, 77-140 Kołczygłowy (wywóz nieczystości ciekłych oraz odbiór odpadów stałych).

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku odpadów komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 11. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku odpadów Komunalnych.

Lp.	Podmiot	Rodzaj odpadu	Proces odzysku
1	„Łąccy-Kołczygłowy „ Sp.z.o.o.	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli	Spalanie w zakładowej kotłowni
2	LUBO-IMPREGNACJA Sp.z.o.o. Jezierze	Odpady z przetwórstwa drewna : trociny, wiórki, ścinki ,drewno.	Spalanie w zakładowej kotłowni
3	Gmina Kołczygłowy	Komunalne osady ściekowe	Rozprowadzenie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby

Na terenie gminy Kołczygłowy nie ma podmiotów prowadzących działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów.

3.7. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

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

- brak jednolitego systemu informacji na temat rodzajów i ilości wytwarzanych oraz zagospodarowywanych odpadów komunalnych,
- sporadyczne korzystanie z internetu jako narzędzia do przekazywania informacji na temat gospodarki odpadami komunalnymi w gminie,

- niska świadomość społeczna mieszkańców w zakresie prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych,
- niedostatecznie rozwinięty system unieszkodliwiania odpadów (brak instalacji służących do unieszkodliwiania odpadów w sposób inny niż składowanie),
- brak sprawnego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (przeterminowane leki, opakowania po chemikaliach i środkach ochrony roślin, odpadowe oleje),
- brak sprawnie działającego systemu odbioru od mieszkańców zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- brak funkcjonowania zorganizowanego systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- brak możliwości utylizacji komunalnych osadów ściekowych.

Problemy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy są częściowo uwarunkowane niedoskonałością krajowego systemu gospodarki odpadami. Wynika to z:

- braku stabilnych uregulowań prawnych,
- nie egzekwowania istniejącego prawa,
- niewłaściwy rozdział funduszy celowych i niedofinansowanie systemu gospodarki odpadami.

3.8. OCENA REALIZACJI OBOWIĄZUJĄCEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Gmina Kołczygłowy jest typową gminą rolniczą. Główne odpady powstające na terenie gminy to odpady typu komunalnego gromadzone jako zmieszane i jako takie trafiające na składowisko odpadów w miejscowości Sierzno, gmina Bytów. Składowisko to należy do spółki gminnej Zakładu Zagospodarowania Odpadów "Sierzno" Spółka z o. o., w skład której wchodzi siedem gmin z powiatu bytowskiego.

Na podstawie zebranych informacji oraz dokonanych analiz można stwierdzić, że plan gospodarki odpadami nie jest w pełni zrealizowany. Główną przyczyną takiego stanu rzeczy jest brak środków finansowych na realizację zadań wyznaczonych w Gminnym planie gospodarki odpadami gminy Kołczygłowy. Jednocześnie wpływ na to ma ogrom zadań związanych z gospodarowaniem odpadami nałożonych na gminę przez obowiązujące w Polsce prawo.

Widoczny jest postęp w działaniach nisko nakładowych i mało skomplikowanych pod względem organizacyjnym i logistycznym, jak np. organizacja selektywnej zbiórki odpadów

opakowaniowych. Proste rezerwy w tym zakresie są praktycznie wykorzystane a ich poprawa wymaga większych nakładów zarówno finansowych jak i organizacyjnych. Należy podkreślić stosunkowo małą realizację zadań zapisanych w planie, a te które są realizowane, ich stopień też jest niezadowalający. Z przedstawionej oceny wynika, że praktycznie każda sfera gospodarki odpadami wymaga doskonalenia.

Na podkreślenie zasługuje zadanie praktycznie pierwszoplanowe tj. utrzymanie 100% zorganizowanego odbioru zmieszanych odpadów komunalnych oraz dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów u wszystkich mieszkańców. Jednak, aby można było efektywnie wprowadzić to zadanie potrzebny jest skuteczny i dobrze zorganizowany system monitoringu. System ten powinien być oparty o współpracę z firmą MPK Bytów polegającą na bieżącym gromadzeniu, zapisywaniu i analizowaniu ilości odpadów z poszczególnych nieruchomości, a w dalszej konsekwencji oceny ich ilości. System monitoringu nie działa do końca sprawnie również z powodu rozbieżności w terminach między koniecznością opracowywania Sprawozdań a możliwością zebrania i udostępnienia danych przez instytucje do tego upoważnione.

Niestety nie został rozwiązany również problem odpadów niebezpiecznych powstających na terenie gminy. Nie udało się do tej pory utworzyć Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.

Na zakończenie należy zwrócić uwagę, że na terenie gminy nie występują instalacje do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów oraz nie funkcjonują składowiska odpadów.

4. PROGNOZA

Prognozę zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych oparto o określony wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dla roku 2007 wynoszący 125 kg/mieszkańca oraz o założenia planów gospodarki wyższego szczebla tj.

- Krajowego planu gospodarki odpadami 2010 ,
- Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 ,
- Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bytowskiego na lata 2010.

Ww. planach przyjęto, że w kolejnych latach nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów oraz, że wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów będzie wynosił 1% rocznie. W prognozie uwzględniono zmiany demograficzne na terenie Gminy opracowane na podstawie prognoz sporządzonych przez Główny Urząd Statystyczny dla powiatu bytowskiego. Prognozowaną ilość odpadów komunalnych w latach 2008-2014 przedstawiają tabele 11 i 12.

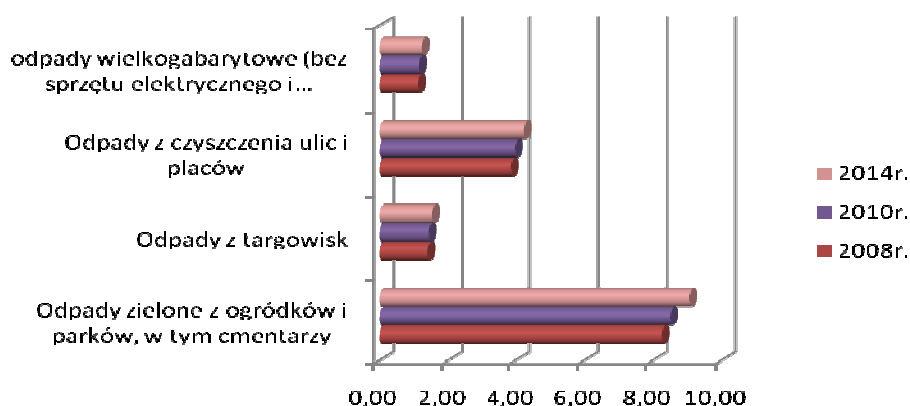
Tabela 12. Prognozowana ilość odpadów komunalnych (Mg/rok) w latach 2008-2014 na terenie gminy Kołczygłowy

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów		
		[Mg/rok]		
		2008	2010	2014
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	90,48	93,13	99,25
1.1.	Makulatura	1,37	1,41	1,51
1.2.	Szkło	55,57	57,20	60,96
1.3.	Tworzywa sztuczne	33,59	34,57	36,84
2.	Odpady zielone z ogródków i parków, w tym cmentarzy	8,25	8,49	9,04
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	444,65	457,68	487,75
3.1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	174,80	179,93	191,75
3.2.	Odpady zielone	63,16	65,01	69,28
3.3.	Papier i tektura	28,69	29,54	31,48
3.4.	Odpady wielomateriałowe	4,73	4,87	5,19
3.5.	Tworzywa sztuczne	38,37	39,49	42,09
3.6.	Szkło	57,83	59,52	63,43
3.7.	Metale	10,17	10,47	11,16
3.8.	Odzież i tekstylia	4,95	5,09	5,43
3.9.	Drewno	0,55	0,57	0,60
3.10.	Odpady niebezpieczne	0,71	0,74	0,78
3.11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	60,69	62,47	66,57
4.	Odpady z targowisk	1,37	1,41	1,51
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	3,85	3,96	4,22
6.	odpady wielkogabarytowe (bez sprzętu elektrycznego i elektronicznego)	1,10	1,13	1,21
Razem		549,70	565,81	602,98
Liczba ludności		4355	4394	4500
Wskaźnik (kg/mieszkańca/rok)		126,22	128,77	134,00

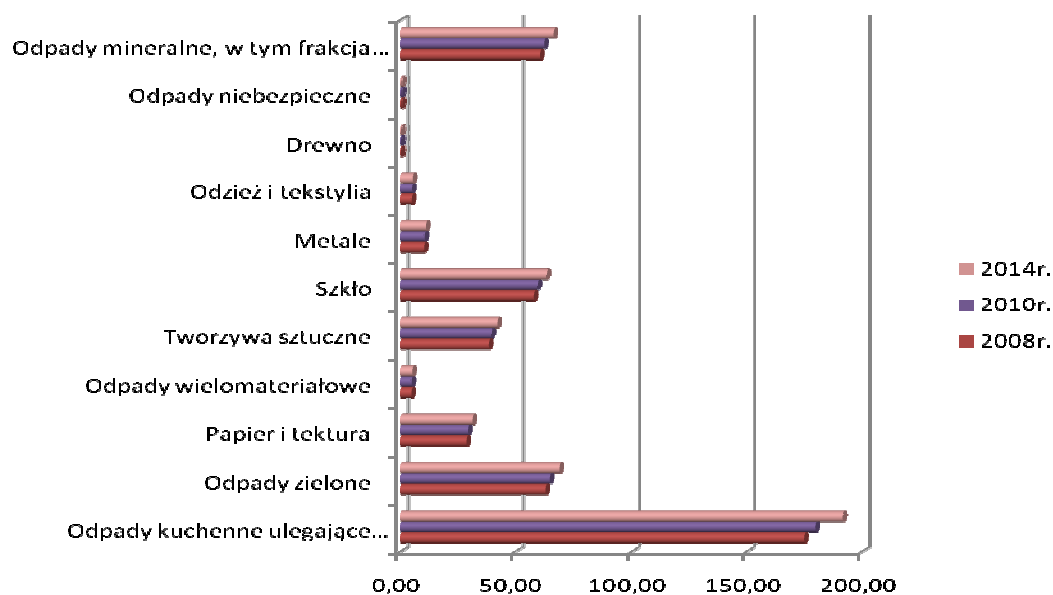
Tabela 13. Prognozowana ilość odpadów komunalnych biodegradowalnych (Mg/rok) w latach 2008-2014 na terenie gminy Kołczygłowy

Lp.	Wyszczególnienie	Rok		
		2008	2010	2014
1	odpady ulegające biodegradacji	174,80	179,93	191,75
2	odpady zielone	63,16	65,01	69,28
3	papier i tektura zbierane selektywnie	1,37	1,41	1,51
4	odpady z targowisk	1,37	1,41	1,51
Razem		240,70	247,76	264,05

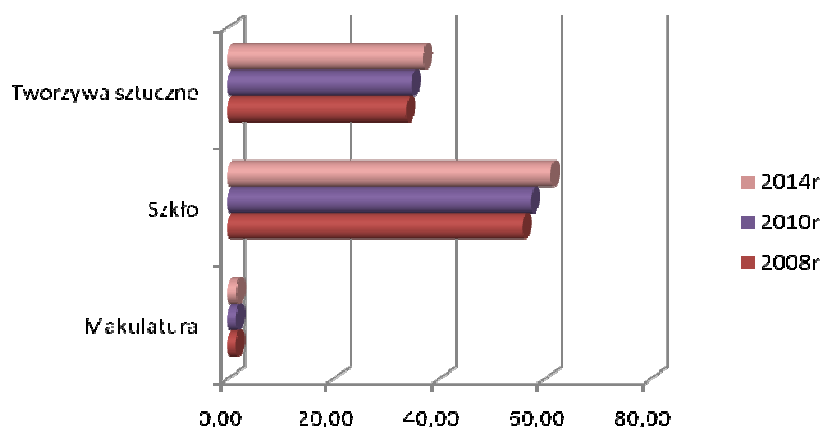
Wykres nr 11. Prognozowana ilość odpadów komunalnych (Mg/rok) w latach 2008-2014 bez uwzględnienia odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) i segregowanych na terenie gminy Kołczygłowy.



Wykres nr 12. Prognozowana ilość odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) (Mg/rok) w latach 2008-2014 na terenie gminy Kołczygłowy



Wykres nr 13. Prognozowana ilość odpadów komunalnych segregowanych (Mg/rok) w latach 2008-2014 na terenie gminy Kołczygłowy



5. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

5.1. ZAŁOŻONE CELE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Podstawą planowania gospodarki odpadami na poziomie gminnym są cele przyjęte w krajowej i regionalnej strategii w kwestii odpadów tj. :

- Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 ,
- Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 ,
- Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bytowskiego 2010.

Strategia gminna powinna rozwiązywać problemy lokalne, a jednocześnie harmonizować z politykami wyższego szczebla.

Biorąc pod uwagę powyższe celem nadrzędnym niniejszego Planu jest:

"Koordynowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kołczygłowy zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności z hierarchią działań w ramach gospodarki odpadami określoną w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.)".

Realizacja celu nadrzędnego wymaga sformułowania celów szczegółowych, z których w dalszej kolejności będą wynikały konkretne działania realizacyjne. Dodatkowo określono

cele szczegółowe dla dwóch rodzajów odpadów komunalnych tj. odpadów biodegradowalnych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, będące konsekwencją przyjętej polityki w zakresie gospodarowania odpadami w Planie Krajowym.

Założone cele krótkookresowe 2008-2011 dla odpadów komunalnych:

1. ustalenie zasad funkcjonowania i zarządzania systemem zagospodarowania odpadów komunalnych w Gminie, monitorowanie zmian w systemie,
2. wzrost świadomości mieszkańców Gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
3. osiągnięcie 100%-ego udziału mieszkańców Gminy w zorganizowanym systemie zbiórki odpadów komunalnych,
4. objęcie selektywną zbiórką odpadów komunalnych 100% mieszkańców Gminy z wydzieleniem frakcji:
 - opakowaniowych surowców wtórnych,
 - odpadów niebezpiecznych,
 - odpadów wielkogabarytowych,
 - odpadów budowlanych i remontowych,
 - odpadów elektrycznych i elektronicznych,
 - odpadów biodegradowalnych, przeznaczonych do odzysku lub unieszkodliwienia poza składowaniem, tak aby zmniejszyć masę składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014,
5. likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,
6. dalsza rekultywacja nieczynnych wysypisk.

Założone cele długookresowe 2012-2018 dla odpadów komunalnych:

1. wzrost świadomości mieszkańców Gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
2. utrzymanie zorganizowanego systemu zbiórki odpadów komunalnych (w tym zbiórki selektywnej) na stałym poziomie 100%,
3. dalsza organizacja i doskonalenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi,
4. kontynuowanie likwidacji miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,

Założone cele krótkookresowe 2008-2011 dla odpadów ulegających biodegradacji:

1. osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn.

zm.) tj. do dnia 31 grudnia 2010 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 75% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.

Założone cele długookresowe 2012-2018 dla odpadów ulegających biodegradacji:

- osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) tj. do dnia 31 grudnia 2013 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.

Założone cele krótkookresowe 2008-2011 dla odpadów elektrycznych i elektronicznych:

- zapewnienie przez system osiągnięcia poziomu selektywnego zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4kg/mieszkańca/rok.

Założone cele długookresowe 2012-2018 dla odpadów elektrycznych i elektronicznych:

- doskonalenie systemu selektywnego zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, tak aby wyeliminować unieszkodliwianie go poprzez składowanie.

5.2. PRZYJĘTY SYSTEM ZAGOSPODAROWYWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Ramy systemu zagospodarowania odpadów komunalnych wyznaczają dwa podstawowe akty prawne w tym zakresie tj.

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.).

Na poziomie Gminy najistotniejszym aktem poza ww. regulującymi zasady funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów komunalnych jest „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołczygłowy”, będący głównym obok Planu instrumentem racjonalnego zarządzania systemem.

Funkcjonujący w Kołczygłowach system zagospodarowania odpadów komunalnych nie jest bezpośrednio organizowany przez Gminę. W takim przypadku Gmina jest zobowiązana do stworzenia odpowiednich warunków innym podmiotom, umożliwiając im prawidłowe wykonywanie tego zadania.

Sam system składa się z następujących elementów:

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

Na terenie Gminy nie planuje się istotnych zmian w istniejącym obecnie systemie zagospodarowania odpadów komunalnych, a jedynie jego optymalizację i rozbudowę, szczególnie w zakresie selektywnej zbiórki i odzysku odpadów.

5.2.1. SYSTEM ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH ZMIESZANYCH

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

W rzeczywistości urządzenia służące do zbierania odpadów są dostarczane właścicielowi nieruchomości przez podmiot zajmujący się odbiorem odpadów. Typy stosowanych urządzeń oraz minimalną częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zmieszanych określa „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołczygłowy”. Nie wprowadza się w Planie zmian w tym zakresie (patrz rozdział 3.4.1). W dodatkowe urządzenie do gromadzenia odpadów tj. pojemnik powinni zostać wyposażone podmioty gospodarcze prowadzące handel produktami spożywczymi przeznaczonymi do bezpośredniej konsumpcji. Urządzenie (przeznaczone do gromadzenia opakowań po spożytych produktach spożywczych) należy ustawić przy wejściu do obiektu.

Każdy podmiot odbierający odpady od właścicieli nieruchomości musi spełniać ustalone przez Wójta Gminy i podane do publicznej wiadomości wymagania, określające zarówno minimalne wyposażenie techniczne niezbędne do świadczenia takich usług, jak i miejsce

odzysku i unieszkodliwiania zbieranych odpadów komunalnych. Do spełnienia określonych wymagań zobowiązuje również ww. samo zezwolenie.

Na terenie Gminy zbiórką zmieszanych odpadów komunalnych zajmują się 2 podmioty (patrz rozdział 3.6). Obecnie ilość działających na terenie gminy podmiotów zapewnia prawidłowe funkcjonowanie systemu zbiórki odpadów komunalnych. Utrzymanie działalności kilku podmiotów na terenie Gminy pozwala na konkurencyjne podnoszenie standardu świadczonych usług.

Wszystkie komunalne odpady zmieszane bezpośrednio po zebraniu odpowiedniej ilości transportowane są do miejsca unieszkodliwiania tj. składowiska w miejscowości Sierzno w Gminie Bytów zarządzanego przez Zakład Zagospodarowania Odpadów "Sierzno" Spółki z o. o. Odległość miejsca unieszkodliwiania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy spełnia wymagania zasady „bliskości” wyrażonej w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.). Działające na terenie gminy podmioty odbierające odpady spełniają wymagania w zakresie wyposażenia służącego zbiórce i transporcie odpadów.

System odbioru odpadów komunalnych zmieszanych w gminie Kołczygłowy działa prawidłowo. Nie planuje się wprowadzenia zmian w jego funkcjonowaniu. W systemie należy jedynie pojąć działania zmierzające do respektowania przez wszystkie przedsiębiorstwa częstotliwości odbioru odpadów.

5.2.2. SYSTEM SELEKTYWNEGO ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW

Każdy z działających na terenie Gminy podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest uzyskaniem zezwoleniem do świadczenia usług w zakresie selektywnej zbiórki, w taki sposób aby możliwe było wydzielenie następujących rodzajów odpadów:

- papier i tektura,
- szkło bezbarwne,
- szkło kolorowe,
- tworzywa sztuczne,
- metale,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i remontowe,
- niebezpieczne,
- odpady ulegające biodegradacji,
- odpady zielone (z pielęgnacji ogrodów, zieleni komunalnej).

W konsekwencji system selektywnej zbiórki może być realizowany w czterech wariantach, uzależnionych przede wszystkim od rodzaju obsługiwanej przez odbiorców odpadów zabudowy mieszkaniowej:

1. zabudowa jednorodzinna – workowy (worki odpowiednio oznakowane znakami firmy wywozowej),
2. zabudowa jednorodzinna – pojemnikowy (z podziałem na pięć rodzajów odpadów gromadzonych w różnokolorowych pojemnikach) tj.
 - kolor niebieski – papier i tektura,
 - kolor zielony – szkło kolorowe,
 - kolor biały – szkło bezbarwne,
 - kolor żółty – tworzywa sztuczne, metale,
 - kolor brązowy – odpady organiczne,
3. zabudowa jednorodzinna – workowo-pojemnikowy, w zależności od przewidywanej ilości wytwarzanych odpadów stosuje się worki lub pojemniki
4. zabudowa wielorodzinna – pojemnikowy (z podziałem na pięć rodzajów odpadów gromadzonych w różnokolorowych pojemnikach) tj.
 - kolor niebieski – papier i tektura,
 - kolor zielony – szkło kolorowe,
 - kolor biały – szkło bezbarwne,
 - kolor żółty – tworzywa sztuczne, metale,
 - kolor brązowy – odpady organiczne.

Segregowane odpady są odbierane od właścicieli nieruchomości według potrzeb jednak nie rzadziej niż raz na dwa miesiące.

Pozostałe rodzaje odpadów komunalnych niezależnie od wariantów opisanych powyżej należy zbierać i odbierać w następujący sposób:

1. **odpady wielkogabarytowe** – obowiązkowo powinny być gromadzone w specjalnie na ten cel dostarczonych kontenerach lub na wyznaczonym miejscu w terenie służącym do gromadzenia odpadów stałych, w sposób nie utrudniający korzystania z nieruchomości przez osoby trzecie i umożliwiający łatwy dostęp przedsiębiorcy do czasu ich wywozu. Mieszkańcy gminy mogą również sami, nieodpłatnie dostarczyć odpady do siedziby MPK w Bytowie lub bezpośrednio do ZZO Sierzno,
2. **odpady budowlane (poremontowe)** – obowiązkowo w wyznaczonym miejscu na terenie lub pobliżu nieruchomości.

Mieszkańcy gminy Kołczygłowy obsługiwani przez MPK Bytów mogą dostarczać nieodpłatnie odpady wielkogabarytowe oraz budowlane do siedziby MPK w Bytowie lub bezpośrednio do ZZO Sierzno.

Gmina wydając zezwolenie na odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości, zobowiązuje przedsiębiorców do odbierania wszystkich odpadów zebranych selektywnie, w tym powstających w gospodarstwach domowych, odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów budowlanych z remontów i odpadów niebezpiecznych.

Wprowadza się również organizowany przez podmiot REBA S.A. system selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych. Baterie będą zbierane w pojemnikach ustawionych w zainteresowanych placówkach oświatowych, handlowych, usługowych etc.

Zakazuje się gromadzenia odpadów w postaci zużytych baterii w pojemnikach i workach do konwencjonalnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych na terenie nieruchomości zgodnie z art. 41 ust 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.).

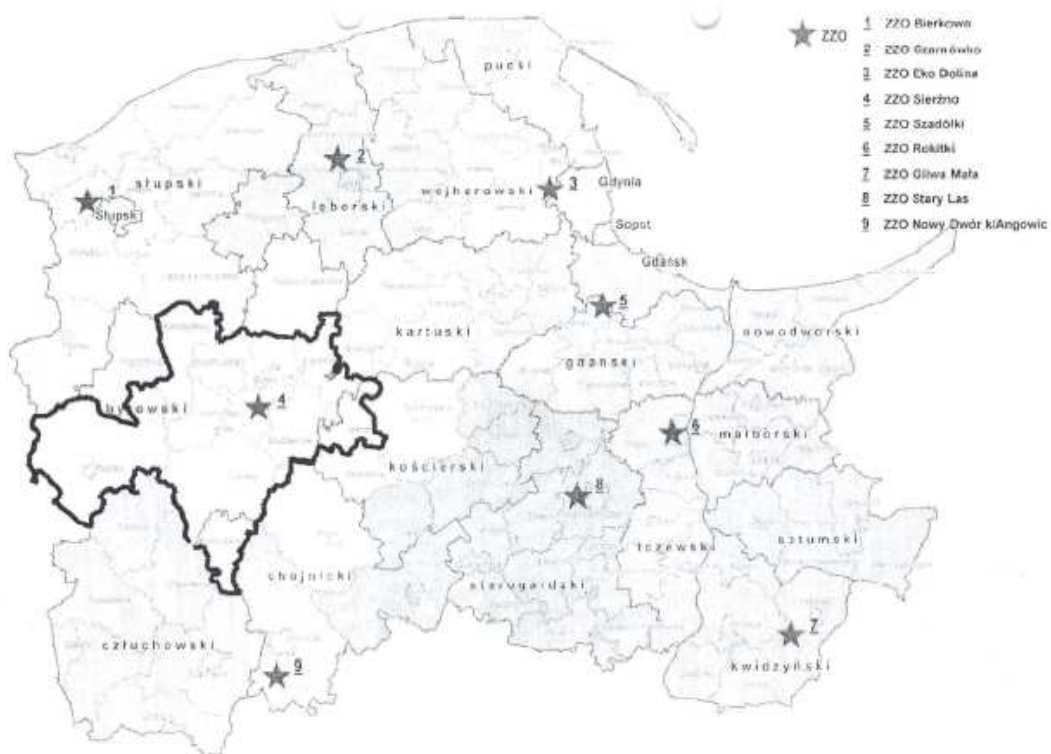
Pomimo określenia zasad funkcjonowania systemu selektywnego odbioru odpadów komunalnych w gminie Kołczygłowy jego działanie nie przynosi aktualnie spodziewanych efektów. Działaniem priorytetowym w zakresie jego optymalizacji jest przeprowadzenie szerokiej akcji informacyjnej wśród mieszkańców Gminy. Duże znaczenie ma również mobilizowanie przedsiębiorców odbierających odpady do przestrzegania przyjętego kierunku selektywnej zbiórki. Należy jednak przypuszczać, że pełne wdrożenie systemu będzie zadaniem kilkuletnim.

5.2.3. SYSTEM ODZYSKU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na terenie gminy nie występują instalacje do odzysku odpadów komunalnych.

Odpady pochodzące z selektywnej zbiórki są przekazywane do właściwych instalacji odzysku odpadów, znajdujących się poza obszarem Gminy.

Zakłada się, że w dalszym ciągu system zagospodarowania odpadów komunalnych będzie organizowany na poziomie regionalnym w oparciu o Zakłady Zagospodarowania Odpadów dysponujące instalacjami do odzysku odpadów, spełniającymi kryteria BAT oraz zapewniającymi odpowiednią moc przerobową.



Rysunek nr 2. Podział województwa pomorskiego rejonu gospodarowania odpadami (Źródło: PGOWP).

5.2.4. SYSTEM UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

W systemie zakłada się unieszkodliwianie poprzez składowanie tej części odpadów komunalnych, której odzyskanie na obecnym etapie jest niemożliwe z przyczyn technicznych i ekonomicznych. Docelowo unieszkodliwiane poprzez składowanie będą jedynie odpady o niskiej zawartości składników organicznych tj. odpady zidentyfikowane jako nienadające się do segregacji, odpady poprocesowe (pozostałości z procesów odzysku – sortowania i kompostowania).

Docelowo system unieszkodliwiania odpadów komunalnych powinien skupić się wokół ZZO obsługującego ok. 75 tys. osób. W myśl aktualizacji PGOWP rolę takiego obiektu będzie pełnić rozbudowane składowisko odpadów komunalnych w Sierżnie w Gminie Bytów. Obiekt będzie głównym miejscem unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Krótką charakterystykę instalacji przedstawiono w załączniku nr 1.

6. ZADANIA STRATEGICZNE NA TERENIE GMINY KOŁCZYGŁOWY

Poniżej przedstawiono zadania (działania) strategiczne na lata 2008-2015 (obejmujące okres najbliższych 8 lat) dla Gminy Kołczygłowy, które określono w podziale na:

1. działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
2. działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
3. działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

6.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ OGRANICZANIA ICH ILOŚCI

- organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) przy współudziale placówek pedagogicznych, przedsiębiorstw odbierających odpady, ZZO Sierzno, Organizacji Odzysku RABA,
- organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do osób dorosłych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) przy współudziale przedsiębiorstw odbierających odpady, ZZO Sierzno, Organizacji Odzysku REBA, lokalnych mediów np. rozpowszechnianie folderów/ulotek informacyjnych, informacji medialnych,
- bieżące udostępnianie informacji z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi mieszkańcom Gminy, wyznaczenie w UG koordynatora systemu zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy (w tym przede wszystkim informacji do udostępniania, których jest zobowiązany Wójt Gminy na podstawie obowiązujących aktów prawnych np. informacji na temat zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych),

- doskonalenie zawodowe kadry jednostek samorządowych zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników UG poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami),
- ujmowanie kryteriów prawidłowego zagospodarowywania odpadów powstających w związku z realizacją zadań finansowanych ze środków budżetu Gminy (określanie wymagań w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia oraz umowach i zleceniach, wymagań z zakresu gospodarki odpadami),

6.2. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- weryfikacja regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołczygłowy w celu dostosowania do wymagań niniejszego Planu w terminie trzech miesięcy od daty jego uchwalenia,
- aktualizacja niniejszego Planu gospodarki odpadami w terminie co najmniej czterech lat od daty jego uchwalenia lub wcześniej w przypadku zaistnienia takiej potrzeby,
- opracowanie i przedłożenie Radzie Gminy sprawozdania z realizacji niniejszego Planu gospodarki odpadami, w okresach dwuletnich,
- opiniowanie projektów wojewódzkiego oraz powiatowego planu gospodarki odpadami,
- gromadzenie informacji niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego Planu określonych w rozdziale 10,
- gromadzenie informacji na temat miejsc nielegalnego składowania odpadów (ewidencjonowanie) oraz ich bieżąca likwidacja.

6.3. DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW

- powołanie spośród pracowników UG zespołu kontrolującego właścicieli nieruchomości w zakresie przestrzegania wymagań ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.),

- kontrola właścicieli nieruchomości w zakresie wyposażenia nieruchomości w urządzenia do gromadzenia odpadów (wydawanie decyzji nakazujących wykonanie tego obowiązku stosowanie do art. 5 ust. 7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.), kontrola właścicieli nieruchomości w zakresie pozbywania się odpadów komunalnych (dokumentacji potwierdzającej odbiór odpadów),
[Kontrole należy przeprowadzić po przeanalizowaniu informacji zebranych od podmiotów świadczących usługi odbioru odpadów o których mowa w art. 9a ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)]
- zobowiązanie podmiotów odbierających odpady do wprowadzenia zapisów, w umowach korzystania z usług, z poszczególnymi właścicielami nieruchomości, dotyczących prowadzenia lub braku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych (tak aby możliwe było na podstawie umowy zweryfikowanie, czy właściciel nieruchomości wywiązuje się z obowiązku selektywnego gromadzenia odpadów biodegradowalnych, czy ewentualnie powinien zagospodarowywać je we własnym zakresie, w przydomowym kompostowniku),
[Ww. obowiązek należy ustalić w wydanych zezwoleniach na odbiór odpadów na podstawie art. 9 ust. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) lub w przypadku wprowadzenia innego rodzaju udokumentowania świadczonych usług w drodze uchwały Rady Gminy na podstawie art. 6 ust. 1a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)]
- zobowiązanie podmiotów odbierających odpady do wprowadzenia w dowodach płacenia za usługi, wyraźnego oznaczenia usługi odbioru odpadów z podziałem na usługę odbioru odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych,
[Ww. obowiązek należy ustalić w wydanych zezwoleniach na odbiór odpadów na podstawie art. 9 ust. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.) lub w przypadku wprowadzenia innego rodzaju udokumentowania świadczonych usług w drodze uchwały Rady Gminy na podstawie art. 6 ust. 1a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)]
- okresowa kontrola przez organy Gminy spełnienia przez podmioty świadczące usługi w zakresie zbierania odpadów komunalnych, wymagań ustalonych w wydanych zezwoleniach oraz zarządzeniu Wójta Gminy Kołczygłowy, w sprawie określenia

wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz o uzyskanie zezwolenia na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie Gminy Kołczygłowy,

- rozwój potencjału technicznego i organizacyjnego służącego zbiorce (tj. zakup lub wymiana urządzeń do gromadzenia odpadów, specjalistycznych środków transportu, zwiększenie zatrudnienia, rozbudowa baz magazynowych itp.)
- organizacja Punktów Gromadzenia Odpadów na terenie baz przez podmioty odbierające odpady.

6.4. DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

- współdziałanie z innymi gminami na rzecz RZZO zrzeszającego Gminy należące do powiatu bytowskiego (tj. Borzytuchom, Bytów, Lipnica, Parchowo, Studzienice, Tuchomie, Dziemiany, Konarzyny, Lipusz, Miastko) .

[Podjęcie odpowiednich porozumień, zobowiązań, poręczeń],

- rozbudowa ZZO „Sierżno” w tym co najmniej instalacji:
 - sortownia odpadów,
 - kompostowania odpadów,
 - składowania odpadów.

6.5. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKO

- kontrola właścicieli nieruchomości oraz podmiotów odbierających odpady w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji,
- ustalenie w wydanych zezwoleniach dopuszczalnego do składowania maksymalnego poziomu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2009-2015:
 - rok 2009 – 94% masy odpadów zebranych w 2009 r.,
 - rok 2010 – 80% masy odpadów zebranych w 2010 r.,
 - rok 2011 – 71% masy odpadów zebranych w 2011 r.,
 - rok 2012 – 61% masy odpadów zebranych w 2012 r.,
 - rok 2013 – 52% masy odpadów zebranych w 2013 r.,

- rok 2014 – 50% masy odpadów zebranych w 2014 r.,
- rok 2015 – 48% masy odpadów zebranych w 2015 r.

6.6. PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKO

Celem Planu jest osiągnięcie poziomów redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, trafiających na składowiska odpadów, określonych w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 z późn. zm.) tj.

- do dnia 31 grudnia 2010 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 75% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.,
- do dnia 31 grudnia 2013 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 50% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.,
- do dnia 31 grudnia 2020 – ograniczyć masę składowanych odpadów biodegradowalnych do 35% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.

Dla województwa pomorskiego dopuszczalne poziomy składowania odpadów ulegających biodegradacji, wyliczone na podstawie wielkości 263 tys. Mg w roku bazowym 1995 wynoszą:

- w 2010 – 75% - tj. 197,2 tys. Mg,
- w 2013 – 50% - tj. 131,5 tys. Mg,
- w 2020 – 35% - tj. 92,0 tys. Mg.

Z szacunków wynika, że od 2010r. będzie wzrastała ilość odpadów ulegających biodegradacji, które będą musiały podlegać różnym metodom odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem. Do przekształcenia biologicznego lub termicznego w 2010r. przekazanych będzie 35% odpadów ulegających biodegradacji, w 2013 – 58%, a w 2018 – 68%.

Na terenie Gminy proponuje się następujące zasady funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych

1. odpady biodegradowane powstające w gospodarstwach domowych, w jednorodzinnej zabudowie zwartej (budynki wolnostojące, mieszczące co najwyżej dwa lokale mieszkalne lub budynki w zabudowie szeregowej) powinny być

- zagospodarowywane przez właścicieli nieruchomości we własnym zakresie, w sposób nie powodujący uciążliwości dla środowiska,
2. odpady biodegradowalne niezagospodarowane przez właścicieli nieruchomości we własnym zakresie należy zbierać selektywnie w sposób określony w Planie oraz „Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołczygłowy”,
 3. zbiórkę selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych zapewniają przedsiębiorstwa zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych,
 4. przedsiębiorstwa prowadzą ewidencję zebranych i przekazanych do odzysku lub unieszkodliwienia odpadów biodegradowalnych z terenu Gminy, informacje o zebranych, odzyskanych lub unieszkodliwionych odpadach w ciągu roku przekazują do wiadomości Urzędowi Gminy w Kołczygłowach (w celu określenia redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowisko),
 5. przedsiębiorstwa zobowiązane są do poinformowania Wójta Gminy o niewywiązywaniu się właścicieli nieruchomości z obowiązku selektywnego gromadzenia odpadów biodegradowalnych lub wszelkich nieprawidłowości z tym związanych, w celu podjęcia przez Wójta Gminy działań represyjnych określonych w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.),
 6. wszystkie odpady biodegradowalne w pierwszej kolejności powinny zostać poddane odzyskowi, metodą uzależnioną od stopnia czystości oraz dostępnej technologii, w przypadku braku jakiejkolwiek możliwości odzysku (ekonomicznie nieuzasadnionej) odpadów biodegradowalnych, dopuszcza się ich unieszkodliwianie (całkowitej zebranej ilości) przez składowanie jednakże nie później niż do końca 2008 r.
 7. docelowo odzysk zebranych selektywnie biodegradowalnych odpadów komunalnych będzie się odbywał w instalacji RZZO zgodnie z Planem i „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołczygłowy”.

7. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY OKRES 4 LAT

W KPGO 2010 r. ustalono harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla wszystkich szczebli administracji publicznej, instytucji i podmiotów, określając w nim ramy czasowe dla poszczególnych zadań oraz ich wykonawcę. Poniżej przedstawiono zadania, które przypisano poziomowi gmin (tabela 14).

Harmonogramy realizacji planowanych zadań i działań opracowano również w planach wyższego szczebla administracji tj.

- Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 (PGOWP 2010), [W PGOWP 2010 określono harmonogram dla działań zmierzających do ograniczenia ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko dla odpadów komunalnych tabela 13, a także harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych przedsięwzięć tabela 14 [Cytowane tabele dotyczą jedynie zadań i działań przypisanych strukturom lokalnym tj. Gminie]
- Planie Gospodarki Odpadami Powiatu Bytowskiego 2010 (PGOPB 2010), [Tabela 15 zawiera wyłącznie część harmonogramu powiatowego, dotyczącą zadań przypisanych strukturom gmin].

W celu spełnienia założonych celów i przyjętych kierunków działań niniejszego Planu, biorąc pod uwagę analizę stanu aktualnego, jak i wskazanych problemów w zakresie gospodarki odpadami w tabeli 16 określono zadania do realizacji na terenie Gminy Kołczygłowy z terminem ich wykonania. W harmonogramie określono również szacowaną wysokość środków finansowych przeznaczonych na realizację działań oraz źródła ich finansowania.

Tabela 14. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami w aktualizacji KPGO 2010 r.

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami			
1.	2007-2010	Uwzględnienie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów (np. zakup papieru wytworzonego z co najmniej 50% udziałem makulatury)	Urzędy administracji publicznej
2.	2007-2009	Wydanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów, czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi			
3.	2008-2009	Tworzenie i udział gmin w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (zgodnie z wyznaczonymi regionami w wojewódzkich planach gospodarki odpadami)	Rady Gmin
4.	2008-2013	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi (obejmujące działania w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnego zbierania odpadów komunalnych zgodnie z wytycznymi KPGO 2010 r., przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania, składowania przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych, w tym budowę regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO) wraz z rekultywacją zamkniętych składowisk odpadów znajdujących się w obszarze oddziaływania ZZO).	Zarządy Związków Komunalnych

Tabela 15. Harmonogram realizacji działań zmierzających do ograniczenia ilości odpadów komunalnych i ich negatywnego oddziaływania na środowisko wg Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 r.

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
1.	2007-2009	Tworzenie i udział gmin w strukturach międzygminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów	Rady Gmin
2.	2007-2010	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych (sukcesywnie likwidowanie „dzikich” wysypisk)	Gmina
3.	2007-2013	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi obejmujących działania w zakresie: -zapobiegania powstawania odpadów,	Gminy w ramach związków bądź porozumień

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
		-selektywnego zbierania odpadów, -przetwarzanie odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania, -budowy regionalnych ZZO, -rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów znajdujących się na obszarze oddziaływania ZZO.	międzygminnych lub gminy w ramach struktur międzygminnych
4.	Zadanie ciągłe	Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii i zmian w dotychczasowych technologiach skutkujących zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów	Gmina
5.	Zadanie ciągłe	Rozwój lokalnych kompostowni na terenach zabudowy rozproszonej (zagrodowej i jednorodzinnej) na terenach miejskich i wiejskich	Rady gmin
6.	Zadanie ciągłe	Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odpadów komunalnych	Gmina
7.	Zadanie cykliczne	Badanie morfologii odpadów komunalnych wg metodyki opracowanej na zlecenie MŚ	Zarządzający składowiskami odpadów komunalnych

Tabela 16. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wg Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 r.

Lp.	Rok	Zakres	Nakłady finansowe [mln PLN]
1.	2009 - 2012	Kompleksowy system zagospodarowania odpadów komunalnych dla 20 gmin ziemi kaszubskiej. Rozbudowa ZZOK w Sierźnie. Stacje przeładunkowe. Wdrożenie jednolitego systemu zbierania odpadów. Likwidacja zbiornika smoły pogazowej (Sierżno)	40,6

Tabela 17. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bytowskiego 2010 r.

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
1.	2008-2010	Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych	Wójtowie, Burmistrzowie
2.	Zadanie ciągłe	Realizacja działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie zasad prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów	Starosta, Wójtowie, Burmistrzowie
3.	Zadanie ciągłe	Wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego	Przedsiębiorcy

Tabela 18. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat (2008-2011)

Lp.	Cel	Lp.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Źródła finansowania
						2008	2009	2010	2011	
1	ustalenie zasad funkcjonowania i zarządzania systemem zagospodarowania odpadów komunalnych w Gminie, monitorowanie zmian w systemie	1	weryfikacja regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołczygłowy w celu dostosowania do wymagań niniejszego Planu w terminie trzech miesięcy od daty jego uchwalenia	Rada Gminy	2009		b.d.			Środki własne (budżet gminy)
		2	aktualizacja niniejszego Planu gospodarki odpadami w terminie co najmniej czterech lat od jego uchwalenia lub wcześniej w przypadku zaistnienia takiej potrzeby	Rada Gminy						Środki własne (budżet gminy)
		3	opiniowanie projektów wojewódzkiego oraz powiatowego planu gospodarki odpadami	Wójt Gminy	2011				b.d	Środki własne (budżet gminy)
		4	opracowanie i przedłożenie Radzie Gminy sprawozdania z realizacji niniejszego Planu gospodarki odpadami, w terminie dwóch lat od jego uchwalenia	Wójt Gminy	2010					Środki własne (budżet gminy)
		5	gromadzenie informacji niezbędnych do oszacowania wskaźników monitorowania niniejszego Planu	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	0,1	0,1	0,1	0,1	Środki własne (budżet gminy)
2	wzrost świadomości mieszkańców Gminy w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	6	organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do dzieci z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) przy współudziale placówek pedagogicznych, przedsiębiorstw odbierających odpady, ZZO Sierzno, Organizacji Odzysku REBA S.A.	Wójt Gminy, placówki szkolno-pedagogiczne, podmioty odbierające odpady, ZZO Sierzno	zadanie ciągłe	b.d	b.d	b.d	b.d	Środki własne (budżet gminy), Gminny Fundusz Ochrony Środowiska, środki współuczestników zadania
		7	organizacja akcji edukacyjno-informacyjnej skierowanej do osób dorosłych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (omówienie zasad funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów, w szczególności zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) przy współudziale, przedsiębiorstw odbierających odpady, ZZO Sierzno, Organizacji Odzysku REBA S.A., np. rozpowszechnianie folderów/ulotek informacyjnych, informacji medialnych	Wójt Gminy, podmioty odbierające odpady, ZZO Sierzno	zadanie ciągłe	0,5	0,5	0,5	0,5	Środki własne, Gminny Fundusz Ochrony Środowiska, środki współuczestników
		8	bieżące udostępnianie informacji z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi mieszkańcom Gminy, wyznaczenie w UG koordynatora systemu zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	0,1	0,1	0,1	0,1	Środki własne (budżet gminy)
		9	doskonalenie zawodowe kadry jednostek samorządowych zajmującej się gospodarką odpadami komunalnymi (podnoszenie kwalifikacji pracowników UG poprzez udział w kursach i szkoleniach z zakresu gospodarki odpadami)	Wójt Gminy	zadanie ciągłe					Środki własne (budżet gminy)

Lp.	Cel	Lp.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Źródła finansowania
						2008	2009	2010	2011	
3	utrzymanie zorganizowanego systemu zbiórki odpadów komunalnych na stałym poziomie 100%	10	powołanie spośród pracowników UG zespołu kontrolującego właścicieli nieruchomości w zakresie przestrzegania wymagań ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.)	Wójt Gminy	2008-2011	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne (budżet gminy)
		11	kontrola właścicieli nieruchomości w zakresie wyposażenia nieruchomości w urządzenia do gromadzenia odpadów (wydawanie decyzji nakazujących wykonanie tego obowiązku stosowanie do art. 5 ust. 7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.), kontrola właścicieli nieruchomości w zakresie pozbywania się odpadów komunalnych (dokumentacji potwierdzającej odbiór odpadów)	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne (budżet gminy)
4	objęcie selektywną zbiórką odpadów komunalnych 100% mieszkańców Gminy do końca 2008 r. z wydzieleniem frakcji: - opakowaniowych surowców wtórnych, - odpadów niebezpiecznych, - odpadów wielkogabarytowych, - odpadów budowlanych i remontowych, - odpadów elektrycznych i elektronicznych, - odpadów biodegradowalnych, przeznaczonych do odzysku lub unieszkodliwienia poza składowaniem, tak aby zmniejszyć masę składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014	12	zobowiązanie podmiotów odbierających odpady do wprowadzenia zapisów w umowach korzystania z usług z poszczególnymi właścicielami nieruchomości dotyczących prowadzenia lub braku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych na nieruchomości (tak aby możliwe było na podstawie umowy zweryfikowanie czy właściciel nieruchomości wywiązuje się z obowiązku selektywnego gromadzenia odpadów biodegradowalnych, czy ewentualnie powinien zagospodarowywać je we własnym zakresie w przydomowym kompostowniku)	Wójt Gminy	2009		b.d.			Środki własne (budżet gminy)
		12a	Opracowanie Programu Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest wraz z inwentaryzacją wyrobów azbestowych na terenie Gminy Kołczygłowy	Wójt Gminy	2008	10				Środki własne (budżet gminy) Ministerstwo Gospodarki
		12b	Pomoc w finansowaniu mieszkańcom gminy demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest	Wójt Gminy	2008	20				GFOŚiGW
		13	zobowiązanie podmioty odbierające odpady do wprowadzenia zapisów w dowodach płacenia za usługi wyraźnego oznaczenia usługi odbioru odpadów z podziałem na usługę odbioru odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych)	Wójt Gminy	2009		b.d.			Środki własne (budżet gminy)
		14	okresowa kontrola przez organy Gminy spełnienia przez podmioty świadczące usługi w zakresie zbierania odpadów komunalnych wymagań ustalonych w wydanych zezwoleniach oraz zarządzeniu Wójta Gminy Kołczygłowy w sprawie określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz o uzyskanie zezwolenia na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie Gminy Kołczygłowy	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne (budżet gminy)

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Kołczygłowy na lata 2008-2015

Lp.	Cel	Lp.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Źródła finansowania
						2008	2009	2010	2011	
		15	rozwój potencjału technicznego i organizacyjnego służącego zbiórce (tj. zakup lub wymiana urządzeń do gromadzenia odpadów, specjalistycznych środków transportu, zwiększenie zatrudnienia, rozbudowa baz magazynowych itp.)	podmioty odbierające odpady	zadanie ciągłe	b.d.				Środki własne podmiotów odbierających odpady
		16	organizacja punktów przyjmowania odpadów na terenie baz należących do przedsiębiorstw odbierających odpady	podmioty odbierające odpady	2008-2011	b.d.				Środki własne podmiotów odbierających odpady
5	zorganizowanie systemu zagospodarowania odpadów komunalnych w oparciu o instalację Rejonowego Zakładu Gospodarki Odpadami (RZGO)	17	współdziałanie z innymi gminami na rzecz ZZO „Sierzno”	Rada Gminy/ Wójt Gminy	2008-2011	0,1	0,1	0,1	0,1	Środki własne (budżet gminy)
		18	Rozbudowa ZZO "Sierzno" Sp. z o.o. (gm. Bytów) w tym co najmniej instalacji:- sortownia, - kompostowania, - składowania	ZZO „Sierzno” Sp. z o. o., Wójt Gminy, Rada Gminy	2009-2011 docelowo 2012		x	x		Środki własne ZZO, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska, Gminny Fundusz Ochrony Środowiska, środki współuczestników zadania
6	likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych	19	gromadzenie informacji na temat miejsc nielegalnego składowania odpadów (ewidencjonowanie) oraz ich bieżąca likwidacja	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne (budżet gminy), Gminny Fundusz Ochrony Środowiska
7	rekultywacja nieczynnych składowisk	20	dalsza rekultywacja składowisk odpadów komunalnych w Wierszynie, Łubnie i Kołczygłowach	Wójt Gminy	zadanie ciągłe				1500	Środki własne (budżet gminy), Gminny Fundusz Ochrony Środowiska
8	osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.) tj. do dnia 31 grudnia 2010 – ograniczyć masę składowanych odpadów	21	kontrola właścicieli nieruchomości oraz podmiotów odbierających odpady w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	0,2	0,2	0,2	0,2	Środki własne (budżet gminy)
		22	rozpowszechnienie wśród mieszkańców gminy unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji poprzez ich kompostowanie na przydomowych kompostownikach	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	0,2	0,2	0,2	0,2	Środki własne gminy, Gminny Fundusz Ochrony Środowiska

Lp.	Cel	Lp.	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji	Szacunkowe koszty w tys. PLN				Źródła finansowania
						2008	2009	2010	2011	
	biodegradowalnych do 75% masy odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 1995 r.									
9	zapewnienie przez system osiągnięcia poziomu selektywnego zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4kg/mieszkańca/rok w terminie do dnia 31 grudnia 2009 r.	23	Celowi odpowiadają zadania 8,15,16,18	patrz jednostki wymienione w zadaniu 8,15,16,18	zadanie ciągłe	0,2	0,2	0,2	0,2	Środki własne jednostek odpowiedzialnych za realizację
10	w ramach celu nadrzędnego tj. koordynowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kołczygłowy zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności z hierarchią działań w ramach gospodarki odpadami określoną w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.)	24	ujmowanie kryteriów prawidłowego zagospodarowywania odpadów powstających w związku z realizacją zadań finansowanych ze środków budżetu Gminy (określanie wymagań w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia oraz umowach i zleceniach wymagań z zakresu gospodarki odpadami).	Wójt Gminy	zadanie ciągłe	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne (budżet gminy)

8. SPOSOBY FINANSOWANIA ZAMIERZONYCH CELÓW I PRZEDSIĘWZIĘĆ

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

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

Działania sformułowane w niniejszym Planie są skierowane w głównej mierze do organów samorządowych Gminy, dla których realizacja dokumentu jest obligatoryjna. Uczestnictwo pozostałych podmiotów i instytucji w realizacji Planu ograniczono jedynie do zadań, których realizacja może wymagać współudziału lub koordynacji ze strony Gminy. Zdecydowana większość działań nie ma charakteru inwestycyjnego i wynika z obowiązków nałożonych na organy przez obowiązujące prawodawstwo. Taka sytuacja jest wynikiem funkcjonującego na terenie Gminy systemu zagospodarowania odpadów, w którym Gmina nie bierze bezpośredniego udziału, a jest odpowiedzialna za stworzenie warunków jego prawidłowego działania.

Wobec powyższego podstawowym źródłem finansowania wyznaczonych w Planie przedsięwzięć, jako zadań własnych, jest budżet Gminy. W przypadku działań mieszczących się w ramach podstawowej działalności organów Gminy nie określono wysokości kosztów ich finansowania.

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

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

9. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO

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

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

Potencjalne oddziaływanie na środowisko związane z funkcjonowaniem zorganizowanego systemu zagospodarowania odpadów komunalnych wiąże się głównie z miejscami czasowego magazynowania odpadów. Należy założyć że przy prawidłowej ich organizacji oddziaływanie tych miejsc będzie się zamykało w granicach nieruchomości na jakich są położone.

Pozostałe oddziaływania są związane z systemem transportu odpadów przez przedsiębiorstwa odbierające odpady oraz z miejscami i urządzeniami służącymi do gromadzenia odpadów. W przypadku realizacji Planu planuje się zużywanie znacznej ilości worków foliowych, w których będą gromadzone odpady.

Wśród potencjalnych oddziaływań należy zwrócić uwagę na:

1. w obszarze atmosfery:
 - zwiększona emisja gazów spalinowych pochodzącego ze wzmożonego ruchu kołowego samochodów transportujących odpady,
 - zwiększony poziom hałasu pochodzący ze wzmożonego ruchu kołowego samochodów transportujących odpady oraz załadunku i wyładunku odpadów,
2. w obszarze hydrosfery:
 - zwiększone ryzyko wystąpienia skażenia wód podziemnych z zamkniętych składowisk (brak warstwy uszczelniającej) - zagrożenie stwarzają odcieki ze składowiska, a ich stabilizacja może nawet trwać do 20 lat po zamknięciu obiektu,
 - niewłaściwe magazynowanie odpadów niebezpiecznych w punktach zbiórki,

Realizacja wyznaczonych w Planie zadań będzie w sposób pozytywny wpływać na środowisko Gminy poprzez:

1. ograniczenie niekontrolowanego przedostawania się do środowiska odpadów komunalnych,

2. preferowanie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „u źródła” tzn. bezpośrednio w gospodarstwach domowych, minimalizującej zagrożenia związane ze stosowaniem zbiorowych miejsc gromadzenia odpadów (gniazd – kontenerów ogólnodostępnych) np. zaproszenie ognia, emisja hałasu, skażenie środowiska,
3. eliminację odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, umożliwiającą ich dalsze przekształcanie i unieszkodliwianie,
4. ograniczenie masy odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie, poprzez zwiększenie stopnia odzysku odpadów (szczególnie odpadów biodegradowalnych),
5. likwidację tzw. „dzikich wysypisk” i eliminację powodów ich powstawania (największe zagrożenie wynikające z takiego pozbywania się odpadów stwarzają odpady niebezpieczne deponowane w tych miejscach).

W przypadku zaniechania realizacji zadań zawartych w Planie, istniejący system gospodarki odpadami nie będzie podlegał doskonaleniu i rozwojowi. System nie zapewni realizacji przyjętej w kraju polityki zagospodarowania odpadów, której dążeniem jest redukcja odpadów komunalnych unieszkodliwianych poprzez składowanie, ponieważ składowanie jest najmniej efektywnym ekologicznie sposobem zagospodarowywania odpadów. Wstrzymanie dalszego rozwoju systemu będzie skutkować pogarszającym się stanem środowiska wywołanym niekontrolowanym deponowaniem w nim odpadów oraz wzrostem negatywnego oddziaływania elementów systemu, przede wszystkim instalacji unieszkodliwia odpadów.

Z przedstawionych powyżej wniosków z analizy oddziaływania Gminnego Planu Gospodarki Odpadami na środowisko wynika, że jego wdrożenie nie przyczyni się do powstania nowych, dotąd niewystępujących zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska Gminy. Przewiduje się, iż jego prawidłowa realizacja w porównaniu do stanu poprzedniego gospodarki odpadami na terenie miasta, przyniesie wymierny efekt ekologiczny w postaci minimalizacji antropopresji na środowisko.

10. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

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

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

Niezależnie od przedstawionych wyżej terminów Wójt Gminy powinien dokonywać oceny realizacji corocznego planu działań (harmonogramu zadań rozdział 7, tabela 18) szczególnie w aspekcie:

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

W praktyce osiągane cele, które zostały określone w Planie, należy monitorować w oparciu o proponowany zestaw podstawowych wskaźników przedstawionych w tabeli 19. Wskaźniki te pozwalają porównać przyjęte założenia z rzeczywistym obrazem funkcjonującego systemu. Przyjęte wskaźniki są łatwe do zdefiniowania, wyrażają się w ściśle określonych jednostkach ilościowych lub jakościowych. Lista wskaźników może być w każdym czasie poszerzana o nowe parametry, szczególnie te, których wartości są łatwo dostępne i możliwe do zweryfikowania. Rozbudowane listy wskaźników zawierają plany wyższego rzędu tj. KPGO 2010 r. oraz PGOWP 2010 r.

Źródłem danych na temat wielkości wskaźników są informacje zbierane w ramach systemu administracyjnego, badań statystycznych oraz dane pochodzące ze sprawozdań gminnego Planu. Ocena będzie dokonywana cyklicznie w kolejnych sporządzanych sprawozdaniach z wykonania Planu, niektóre ze wskaźników będą określane w skali rocznej. Wartości wskaźników dla roku 2007 przedstawiono w tabeli 19.

Tabela 19. Wartość wskaźników monitorowania wdrażania Planu w 2007 r.

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika	Uwagi
Odpady komunalne				
1	Udział mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych	%	bd	
2	Masa zebranych odpadów komunalnych (ogółem)	Mg	336,81	według ankietyzacji przedsiębiorstw odbierających odpady (dane za 2007 r.)
3	Masa odpadów zebranych selektywnie	Mg	87,84	według ankietyzacji przedsiębiorstw odbierających odpady (dane za 2007 r.)
4	Masa zebranych odpadów zebranych selektywnie z tworzyw sztucznych	Mg	33,09	według ankietyzacji przedsiębiorstw odbierających odpady (dane za 2007 r.)
5	Masa zebranych odpadów zebranych selektywnie ze szkła	Mg	54,75	według ankietyzacji przedsiębiorstw odbierających odpady (dane za 2007 r.)
6	Masa zebranych odpadów zebranych selektywnie z papieru i tektury	Mg	bd	
7	Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych	Mg	87,84	według ankietyzacji przedsiębiorstw odbierających odpady (dane za 2007 r.)
8	Masa zebranych selektywnie odpadów biodegradowalnych	Mg	bd	
9	Masa zebranych selektywnie odpadów budowlanych i remontowych	Mg	bd	
10	Masa zebranych selektywnie odpadów wielkogabarytowych	Mg	bd	
11	Masa zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych	Mg	bd	
12	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	248,97	według ankietyzacji przedsiębiorstw odbierających odpady (dane za 2007 r.)
13	Masa unieszkodliwionych poprzez składowanie odpadów biodegradowalnych	Mg	bd	
14	Liczba umów na odbiór odpadów komunalnych	szt.	664	według ankietyzacji przedsiębiorstw odbierających odpady (dane za 2007 r.)
15	Ilość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi	liczba	100	
Odpady niebezpieczne				
1	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg	bd	
2	Masa zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	bd	
3	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg	bd	
Odpady z oczyszczalni ścieków				
1	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s.m.	15	
2	Ilość osadów wykorzystanych w rolnictwie, rozpraszanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby	Mg s.m.	15	
3	Ilość osadów składowanych	Mg s.m.	0	
4	ISkratki	Mg	1,2	
5	Zawartość piaskowników	Mg	0,02	

11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Kołczygłowy na lata 2008-2011 stanowi aktualizację pierwszego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Kołczygłowy, który został przyjęty uchwałą Rady Gminy w Kołczygłowach dnia 17 września 2004 r. nr XV/114/2004.

W okresie realizacji pierwszego Planu zaobserwowano realną poprawę systemu zagospodarowywania odpadów komunalnych w Gminie, szczególnie w zakresie rozwoju systemu zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych oraz edukacji z zakresu gospodarki odpadami.

System zagospodarowania odpadów w Gminie wymaga jednak w dalszym ciągu intensywnej rozbudowy. Tempo realizacji przyjętych w pierwszym Planie założeń nie jest w pełni zadowalające, szczególnie w zakresie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

W planowanym systemie nie przewiduje się generalnych zmian. Większość przyjętych w niniejszym Planie celów jest kontynuacją założeń pierwszej wersji dokumentu. Zaplanowane cele dotyczą różnych obszarów działania. Cel nadrzędny Planu brzmi następująco:

"Koordynowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kołczygłowy zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności z hierarchią działań w ramach gospodarki odpadami określoną w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.)."

Powyższemu celowi przypisano 14 celów szczegółowych. Za priorytetowe i wymagające największej mobilizacji spośród nich uznaje się następujące :

- objęcie selektywną zbiórką odpadów komunalnych 100% mieszkańców Gminy do końca 2009 r.,
- osiągnięcie poziomu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów określonego w art. 16 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.).

Biorąc pod uwagę zidentyfikowane problemy, prognozę ilości wytwarzanych odpadów oraz wyznaczone na ich podstawie cele, w Planie określono działania do realizacji w perspektywie najbliższych 4 lat tj. do 2011 r., stanowiące rdzeń dokumentu. Wykonanie poszczególnych działań w konsekwencji prowadzi do osiągnięcia zakładanych celów.

Z uwagi na fakt, że dokument nie stanowi prawa miejscowego i jego realizacja jest obligatoryjna jedynie dla organów samorządowych Gminy, uczestnictwo pozostałych podmiotów i instytucji ograniczono jedynie do zadań, których wykonanie może wymagać współdziału lub koordynacji ze strony Gminy. Działania są jasno sformułowane, mają

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

Realizacja poszczególnych działań będzie oceniana w oparciu o sprawozdanie z gminnego planu gospodarki odpadami. Osiągnięcie określonych celów będzie natomiast monitorowane w oparciu o przyjęte wskaźniki. Źródłem danych na temat wielkości wskaźników będą informacje zbierane w ramach systemu administracyjnego, badań statystycznych oraz dane pochodzące ze sprawozdania z wykonania gminnego planu.

12. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

Akty prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. 2003 Nr. 61, poz. 549),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2006 r. Nr 46, poz. 333),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzenia planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003 r. Nr 66, poz. 620),
5. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2005 r. nr 236 poz. 2008 z późn. zm.),
6. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 r Nr 63, poz. 638),
7. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej (tekst jednolity Dz. U. 2007 Nr 90, poz. 607),
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.),
9. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw. (Dz. U. 2001 Nr 100, poz. 1085),

10. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005 Nr 180, poz. 1495),
11. Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity - Dz. U. 2001 r. Nr 142, poz. 1591),

Inne materiały:

1. Uchwała Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami M.P. 2003 nr 11 poz. 159,
2. Uchwała Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” M.P. 2006 Nr 90, poz. 946,
3. Uchwała Sejmiku Województwa Pomorskiego Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie uchwalenia „Programu ochrony środowiska dla województwa pomorskiego” - aktualizacja,
4. Uchwała Rady Powiatu Nr .XXIII/177/2008 z dnia 23.12.2008r. w sprawie uchwalenia „Programu ochrony środowiska dla powiatu bytowskiego”, którego częścią jest „Plan gospodarki odpadami powiatu bytowskiego,
5. Uchwała Rady Gminy w Kołczygłowach Nr XXIX/208/2006 z dnia 19 października 2006 r. w sprawie uchwalenia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołczygłowy”,
6. Przygotowanie planu gospodarki odpadami. Wskazówki metodologiczne. 2003. Europejskie Centrum Tematyczne Odpadów i Przepływu Materiałowego,
7. Zadania organów administracji w zakresie ochrony środowiska [red.] Joanna Elżbieta Bukowska. 2005. Ekonomia i Środowisko. Białystok.

Strony internetowe:

1. www.stat.gov.pl
2. www.mos.gov.pl
3. www.bip.powiatbytowski.pl

ZAŁĄCZNIK 1. CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU ODPADÓW „SIERŻNO”

Elementy charakterystyki składowiska odpadów w Sierżnie

Nazwa i adres składowiska odpadów	Składowisko odpadów komunalnych w Sierżnie, Sierżno 1a/1 77-131 Rekowo
Gmina	Bytów
Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Gmina Bytów 76-100 Bytów
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.Ul. Dworcowa 17 a 76-100 Bytów
Liczba kwater	1
Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej	nie
Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.Ul. Dworcowa 17 a 76-100 Bytów
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Wojewoda Pomorski 29.01.2007 r. ŚR/Ś.III.ES/6621-30/06/07
Pozwolenie zintegrowane	ŚR.IX.6619/13/2007 z dnia 10-10-2007
Pojemność całkowita (Mg lub m ³)	72 275,0 Mg
Pojemność pozostała do zapelnienia (Mg lub m ³)	36 275 Mg
Kody odpadów, które są przyjmowane na składowisko odpadów	02 01 04, 02 01 07, 02 01 83, 020301, 020381, 020401, 020402, 030101, 030105, 070213, 070217, 070280, 080112, 080114, 080116, 080118, 100103, 100105, 100181, 100182, 101201, 101203, 101205, 101206, 101208, 101314, 101380, 101381, 101382, 120105, 150203, 160304, 160306, 160380, 168001, 168102, 168202, 170107, 170180, 170181, 170182, 170201, 170202, 170203, 170380, 170411, 170604, 170802, 170904, 190118, 190119, 190501, 190502, 190503, 190599, 190604, 190606, 190801, 190802, 190212, 190814, 190901, 190902, 190903, 190904, 190905, 190906, 190999, 191212, 200111, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200399
Nieprzekraczalny termin zamknięcia składowiska	Przekształcane w Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierżno

Źródło: WPGO 2010, Sprawozdanie z realizacji WPGO dla Województwa Pomorskiego, wrzesień 2007r i informacje uzyskane od zarządzających składowiskami

Wyposażenie zakładu stanowią:

- waga samochodowa o nośności 40 Mg
 - brodziki dezynfekcyjne (2 szt.)
 - sortownia o powierzchni 760 m² z linią technologiczną do segregacji i doczyszczania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki
 - zbiornik odcieków ze składowiska
 - zaplecze administracyjno-socjalne
 - kompostownia odpadów organicznych
 - obiekt garażowo-magazynowy do przyjmowania i czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych
- Obiekt zostanie rozbudowany.



Panorama ZZO „Sierżno” – stan aktualny
Źródło: PGOPB 2010

ZAŁĄCZNIK 2. ROZMIESZCZENIE SKŁADOWISK ODPADÓW.

