

WÓJT GMINY CIECHOCIN

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
GMINY CIECHOCIN**

Na lata 2008-2011

z perspektywą na lata 2012-2015

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY CIECHOCIN	7
3. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE CIECHOCIN.....	13
3.1 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów komunalnych.....	13
3.1.1 Odpady komunalne ulegające biodegradacji	16
3.1.2 Odpady opakowaniowe.....	17
3.1.3 Odpady wielkogabarytowe.....	18
3.1.4 Odpady budowlane.....	18
3.1.5 Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych.....	19
3.2 Odpady pozostałe.....	19
3.3 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.....	22
3.4 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.....	23
3.5 Istniejące systemy zbierania odpadów.....	23
3.6 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	27
3.7 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	28
3.8 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami.....	28
4. PROGNOZOWANE ZMIANY W AKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	29
5. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	31
6. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	32
6.1. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.....	33
6.2. Plan odzysku odpadów opakowaniowych.....	35
6.3. Plan selektywnej zbiórki i redukcji ilości odpadów wielkogabarytowych, kierowanych na składowisko odpadów.....	35
6.4. Plan selektywnej zbiórki i redukcji ilości odpadów budowlanych, kierowanych na składowisko odpadów.....	36
6.5. Plan selektywnej zbiórki i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.....	37
6.6. Plan unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.....	37
6.7. Odpady unieszkodliwiane na składowisku odpadów.....	39
6.8. Wdrażanie systemowych i kompleksowych rozwiązań w gospodarce odpadami komunalnymi	40
7. RODZAJ I HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ	42
8. SPOSOBY FINANSOWANIA	44
9. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO.....	53
10. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	55
11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	58
12. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY	65

1. WSTĘP

1.1. Podstawa prawna i cel opracowania.

Zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.).

W myśl art. 14 ustawy o odpadach, dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji zasad, o których mowa powyżej, a także stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska, opracowywane są plany gospodarki odpadami. Plany są opracowywane na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Projekt gminnego planu gospodarki odpadami opracowują organy wykonawcze gminy. Gminny plan gospodarki odpadami stanowi część gminnego programu ochrony środowiska i jest tworzony w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska. Projekt gminnego planu podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz zarząd powiatu. Gminny plan gospodarki odpadami uchwała rada gminy. Plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Gminny plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Ciechocin na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012 – 2015 opracowany jest dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji zasad gospodarowania odpadami, a także stworzenia na terenie gminy Ciechocin systemu racjonalnego gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. Zakres i zadania planu

W myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 46, poz. 333), gminny plan gospodarki odpadami, obejmujący wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, 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, uwzględniają 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, 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.

1.3. Wykorzystane dokumenty i akty prawne.

Przy tworzeniu niniejszego planu gospodarki odpadami wykorzystano następujące dokumenty i akty prawne jako źródła danych:

- 1) Polityka ekologiczna państwa na lata 2007-2010 z perspektywą na lata 2011-2014;
- 2) Krajowy plan gospodarki odpadami 2010, uchwalony przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r.;
- 3) Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego, uchwalony przez sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego Uchwałą Nr XV/180/03 z dnia 17 listopada 2003 r.;
- 4) „Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010”;
- 5) „Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Golubsko-Dobrzyńskiego na lata 2007-2010 z perspektywą na lata 2011-2014”, uchwalona przez Radę Powiatu Golubsko-Dobrzyńskiego Uchwałą Nr XXII/125/08 z dnia 26.06.2008 r.;

- 6) Plan Gospodarki Odpadami Gminy Ciechocin na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2007-2016, uchwalony przez Radę Gminy Ciechocin Uchwałą Nr XVII/71/04 z dnia 29 czerwca 2004 r.;
- 7) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150) wraz z aktami wykonawczymi;
- 8) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi;
- 9) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi;
- 10) Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607) wraz z aktami wykonawczymi;
- 11) Sprawozdanie z wykonania Planu gospodarki odpadami gminy Ciechocin w latach 2005-2006;
- 12) Informacje zamieszczone na stronie internetowej Gminy Ciechocin.

2. CHARAKTERYSTYKA GMINY CIECHOCIN.

Położenie

Gmina Ciechocin leży w środkowo-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, w powiecie golubsko-dobrzyńskim. W świetle podziału regionalnego Polski na krainy naturalne, obszar gminy leży w obrębie dwóch jednostek fizyczno-geograficznych, doliny Drwęcy (część północna gminy) i Pojezierza Dobrzyńskiego (część południowo-wschodnia).

Ogólna powierzchnia obszaru gminy wynosi 10149 ha. W strukturze użytkowania gruntów przeważają użytki rolne, które łącznie zajmują 5581 ha (55,0 % powierzchni gminy). Lasy i grunty leśne zajmują 3527 ha, co stanowi 34,8 %. Nieużytki stanowią 1041 ha (10,2 %).

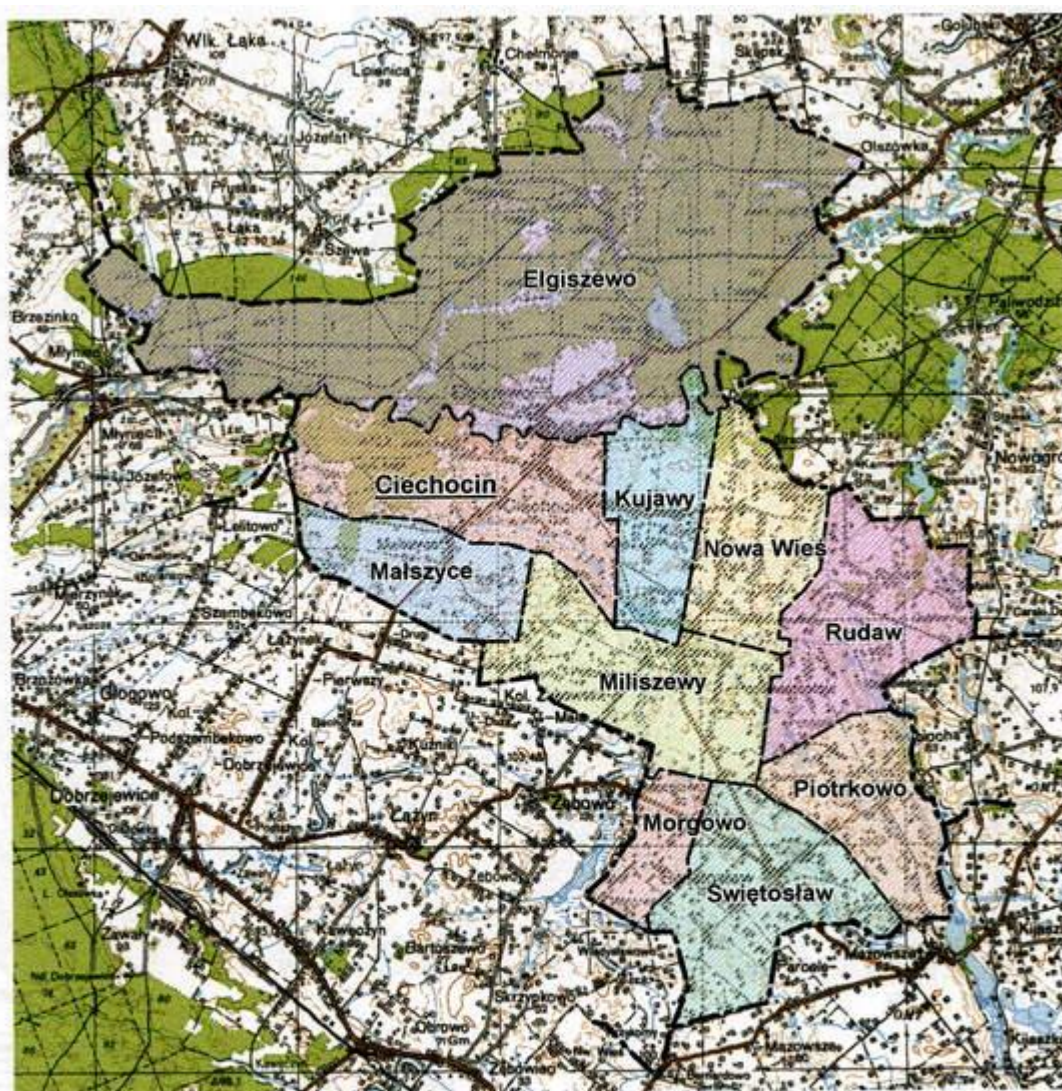


Gmina Ciechocin graniczy z gminami: Kowalewo Pomorskie, Golub-Dobrzyń i Zbójno w powiecie golubsko-dobrzyńskim oraz Lubicz, Obrowo i Czernikowo w powiecie toruńskim.



Gmina Ciechocin dzieli się na 10 sołectw:

1. Ciechocin
2. Elgiszewo
3. Małszyce
4. Kujawy
5. Miliszewy
6. Rudaw
7. Świętosław
8. Piotrkowo
9. Morgowo
10. Nowa Wieś



Legenda:

- granica gminy
- sołectwa

rys.3

Demografia

W końcu 2007 r., według danych Urzędu Gminy Ciechocin, gminę Ciechocin zamieszkiwało 4018 mieszkańców. Gęstość zaludnienia gminnego terytorium wynosiła 40 osób na km² i była najniższą wśród gmin powiatu golubsko-dobrzyńskiego oraz niższą od średniej dla gmin wiejskich w województwie kujawsko-pomorskim (46 osób/ km²).

W regionie gmina Ciechocin zajmuje 90 lokatę pod względem powierzchni i 112 lokatę pod względem liczby ludności.

Gospodarka

Wiodącą funkcją gminy jest rolnictwo. Ogólna liczba gospodarstw indywidualnych wynosiła w 2007 roku 730 przy średniej wielkości gospodarstwa 8,5 ha. Dominującą formą władania ziemią jest własność prywatna. Gospodarstwa indywidualne zajmują 59,4 % ogólnej powierzchni.

Podstawowymi uprawami rolnymi są: zboża (żyto, pszenica, jęczmień), buraki cukrowe, ziemniaki i kukurydza. Hoduje się głównie bydło i trzodę chlewną. Ważną sferę działalności stanowi gospodarka leśna.

Skup płodów rolnych na ogół dokonywany jest przez prywatnych pośredników i bezpośrednio przez zakłady przetwórcze tylko w niewielkim stopniu pod kontrolą rolników. Na terenie gminy funkcjonuje 1 masarnia (w Miliszewach).

Rolniczy charakter gminy Ciechocin potwierdza niewielka liczba podmiotów gospodarczych innych branż. Według aktualnego wykazu podmiotów gospodarczych, na terenie gminy zarejestrowanych jest 116 firm, z których większość prosperuje w samym Ciechocinie oraz w pobliskim Elgiszewie. W strukturze branżowej podmiotów gospodarczych, podobnie jak w gminach sąsiednich, dominuje handel (detaliczny) oraz usługi transportowe. Popularnymi w gminie Ciechocin rodzajami usług są także: budownictwo, stolarstwo, leśnictwo, a także usługi dla rolnictwa. Znikomy udział reprezentuje natomiast sektor produkcyjny.

Układ komunikacyjny

Podstawowy układ komunikacyjny obszaru gminy stanowią drogi powiatowe, których 6 odcinków ma łączną długość 31,327 km. Są to drogi (poza odcinkiem Świątosław – Działyń) o nawierzchni bitumicznej.

Do dróg gminnych zalicza się drogi o znaczeniu lokalnym nie zaliczone do innych kategorii, stanowiące uzupełniającą sieć dróg służących miejscowym potrzebom z wyłączeniem dróg wewnętrznych.

Drogi gminne o łącznej długości 105,76 km w przeważającej części posiadają nawierzchnię gruntową umocnioną warstwą pospółki lub żwiru. Odcinki dróg gminnych o nawierzchni twardej ulepszonej stanowią znikomy procent ogólnej długości dróg tej kategorii. Niektóre z dróg posiadają na fragmentach nawierzchnię tłuczniową, na której w przyszłości planuje się położenie warstw bitumicznych i w ten sposób doprowadzić do utwardzenia dróg. Jest to droga nr 021 Świątosław-Bernardowo (gm. Obrowo).

Przyroda

Na obszarze Gminy Ciechocin znajdują się zarówno wieloprzestrzenne formy ochrony krajobrazu, jak i indywidualne formy ochrony przyrody.

Obszarem aktywizacji funkcji turystycznej stają się tereny położone wzdłuż rzeki Drwęcy oraz teren rozległego kompleksu leśnego w północnej części gminy, w tym otoczenie jeziora Okonin. Rzeką Drwęca jest atrakcyjnym, lecz dotychczas niezagospodarowanym, szlakiem turystycznym.

Rozporządzeniem nr 21/92 Wojewody Toruńskiego z dnia 10 grudnia 1992 r. wyznaczono obszar chronionego krajobrazu „Obszar Doliny Drwęcy”. Objął on swym zasięgiem część Gminy Ciechocin o powierzchni 5820,0 ha (57,3 % powierzchni Gminy) w otoczeniu doliny rzeki Drwęcy i jeziora Okonin oraz doliny rzeki Łubianki.

Formą o najwyższej randze ochrony na terenie gminy jest rezerwat przyrody „Rzeka Drwęca”. Rezerwat ten został uznany Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 27 lipca 1961 r. Ochroną objęto koryto rzeki wraz z przybrzeżnym pasem o szerokości 5 m po obu stronach rzeki. Celem uznania rezerwatu jest ochrona środowiska wodnego i ryb w nim żyjących, szczególnie pstrąga, łososia, troci i certy. Wyżej wymienione rozporządzenie wprowadza na terenie rezerwatu szereg zakazów, m.in. zakaz przegradzania rzeki urządzeniami uniemożliwiającymi rybnom swobodny przepływ, niszczenia i usuwania oraz jakiegokolwiek eksploatacji roślinności wodnej, wycinania drzew i krzewów, a także trzciny, sitowia i innych roślin oraz koszenia trawy.

Część rezerwatu o powierzchni 95,0 ha znajduje się na terenie gminy. Wszystkie działania w zakresie zagospodarowania brzegów rzeki (w tym dla potrzeb turystyki i rekreacji) należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody.

„Na terenie gminy Ciechocin planowany jest specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dolina Drwęcy”, który obejmuje swym zasięgiem rzekę Drwęcę wraz z pasem otaczających terenów.

Planowane działania w zakresie gospodarki odpadami powinny zapewnić maksymalną ochronę tych terenów i nie prowadzić do niszczenia siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną.”

Na terenie Gminy Ciechocin znajdują się następujące pomniki przyrody:

- jesion wyniosły o obwodzie 280 cm i wysokości 28 m w oddziale 233 b leśnictwa Kępa,
- dąb szypułkowy o obwodzie 423 cm i wysokości 28 m w oddziale 324 b leśnictwa Kępa,
- grupa 7 topól białych obwodach 271 – 371 cm i wysokościach 39 – 42 m w oddziale 213 f leśnictwa Kępa.

Ponadto na obszarze gminy znajduje się jeden park dworski we wsi Świątosław o powierzchni 2,0 ha. Park nie podlega ochronie prawnej na mocy ustawy o ochronie dóbr kultury – nie jest wpisany do rejestru zabytków. Poza znaczeniem historycznym i kulturowym pełni jednak ważną funkcję ekologiczną, wzbogacając i urozmaicając środowisko przyrodnicze. Stanowi enklawę zieleni na prawie bezleśnej wysoczyźnie morenowej.

Ochronie podlegają także ciągi szpalerowe drzew wzdłuż dróg.

Na terenie gminy Ciechocin występują udokumentowane i od lat eksploatowane złoża kruszywa. Najbogatsze złoża znajdują się w obrębie terasy nadzalewowej Drwęcy na wschód od Elgiszewa. Eksploatacja kruszywa jest prowadzona metodą odkrywkową. Ponadto na terenie gminy w otoczeniu jeziora Piotrkowskiego udokumentowano złoża kredy jeziornej (750 tys. ton) oraz torfu (130 tys. ton). W rejonie Elgiszewa rozpoznano także złoża surowców ilastych o zasobach ponad 2,2 mln ton.

3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE CIECHOCIN.

Odpady oznaczają każdą substancję lub przedmiot należący do jednej z kategorii, określonych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć się lub do ich pozbycia się jest obowiązany.

Odpady komunalne 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.

3.1. RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.

Źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, obiekty turystyczne, sektor gospodarczy.

Odpady komunalne obejmują wszystkie pozycje z grupy „20” wg. katalogu odpadów.

Biorąc pod uwagę źródła wytwarzania odpadów komunalnych oraz analizując ich skład z punktu widzenia możliwości technologicznych związanych z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów - dla potrzeb planu gospodarki odpadami wyodrębniono niżej wymienione strumienie odpadów:

- odpady organiczne (domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego i pochodzenia zwierzęcego) ulegające biodegradacji oraz odpady zielone (odpady z ogrodów i parków, cmentarzy) ulegające biodegradacji,
- papier i karton (opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe na bazie papieru, papier i tektura nie zaliczane do odpadów opakowaniowych),
- tworzywa sztuczne (opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne nie zaliczane do odpadów opakowaniowych),
- tekstylia,
- szkło (opakowania ze szkła, szkło nie zaliczane do odpadów opakowaniowych),

- metale (opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady metalowe nie zaliczane do odpadów opakowaniowych),
- odpady mineralne - odpady z czyszczenia ulic i placów: gleba, ziemia, kamienie itp.,
- drobna frakcja popiołowa - odpady ze spalania paliw stałych w piecach domowych (głównie węgla). Z uwagi na udział w składzie odpadów komunalnych popiołu wyodrębniono tę frakcję jako nieprzydatną do odzysku i unieszkodliwiania innymi metodami niż składowaniem,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych,
- odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie domowych odpadów komunalnych.

Z danych ze sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami wynikają następujące ilości i rodzaje wytworzonych na terenie gminy Ciechocin odpadów komunalnych (bez uwzględnienia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych):

Tabela 1. Rodzaj, ilość i źródła wytwarzania odpadów komunalnych na terenie gminy Ciechocin.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów (Mg)		Źródło powstawania odpadów
		2006 r.	2007 r.	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	149,45	236,70	- Indywidualne gospodarstwa domowe. - Obiekty infrastruktury: - Szkoły, handel, obiekty turystyczne.
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	---	18,00	
20 01 01	Papier i tektura	0,49	2,60	
15 01 02	Tworzywa sztuczne	0,81	3,22	
15 01 07	Szkło	5,01	12,78	
RAZEM		155,76	273,30	

Dane powyższe obarczone są błędem wynikającym z faktu, iż brak ustawowego obowiązku przedstawiania informacji o rodzaju i ilości odpadów komunalnych wytwarzanych przez wytwórców odpadów komunalnych.

Do szacunkowego wyliczenia ilości odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców gminy Ciechocin w roku 2007 przyjęto:

- ilości mieszkańców w gminie na koniec 2007 r. - 4018

- średni wskaźnik wytwarzania odpadów w kg/M/rok przyjęto na poziomie 60 kg/M/rok kwalifikując gminę do gmin wiejskich i wybitnie rolniczych.

Biorąc powyższe pod uwagę szacuje się, iż w roku 2007 w gminie Ciechocin wytworzono 241 Mg odpadów komunalnych.

Dla strumienia odpadów komunalnych ustalono wskaźniki charakterystyki ilościowej i jakościowej z podziałem na poszczególne frakcje odpadów.

Szczegółowa analiza odpadów komunalnych zawarta jest w Tabeli 2.

Tabela 2. Podział frakcyjny odpadów komunalnych [%].

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Zawartość frakcji [%]*
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18
2	Odpady zielone	4
3	Papier i tektura	12
4	Odpady wielomateriałowe	3
5	Tworzywa sztuczne	12
6	Szkło	8
7	Metale	5
8	Odzież i tekstylia	1
9	Drewno	2
10	Odpady niebezpieczne	1
11	Odpady mineralne	34
RAZEM		100%

* w oparciu o dane literaturowe z Kpgo 2010

W oparciu o powyższe wskaźniki dokonano bilansu wytwarzanych strumieni odpadów komunalnych. Dane przedstawiono w Tabeli 3 i 3a.

Tabela 3. Bilans strumieni odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców gminy Ciechocin w 2007 r.

Odpady Ogółem Mg/rok	Podział na frakcje (Mg/rok)*										
	Odpady kuchenne ulegające biodegr.	Odpady zielone	Papier i tektura	Odpady Wielomate- rialowe	Tworzywa sztuczne	Szkło	Metale	Odzież i tekstylia	Drewno	Odpady niebezpieczne	Odpady mineralne
241,0	43,38	9,64	28,92	7,23	28,92	19,28	12,05	2,41	4,82	2,41	81,94

*w oparciu o dane literaturowe Kpgo 2010

Tabela 3a. Bilans strumieni odpadów komunalnych wytworzonych przez 1 mieszkańca gminy Ciechocin w 2007 r.

Odpady Ogółem kg/rok	Podział na frakcje (Mg/rok)*										
	Odpady kuchenne ulegające biodegr.	Odpady zielone	Papier i tektura	Odpady Wielomate- rialowe	Tworzywa sztuczne	Szkło	Metale	Odzież i tekstylia	Drewno	Odpady niebezpieczne	Odpady mineralne
60,0	10,8	2,4	7,2	1,8	7,2	4,8	3,0	0,6	1,2	0,6	20,4

*w oparciu o dane literaturowe Kpgo2010

3.1.1. Odpady komunalne ulegające biodegradacji.

Odpady ulegające biodegradacji to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Do odpadów ulegających biodegradacji zaliczyć można:

- papier i tekturę zbierane selektywnie,
- odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych) zbierane selektywnie,
- odpady zielone (z ogrodów, parków),
- odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych.

W gminie nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych. Gmina Ciechocin jest gminą o charakterze rolniczym. Odpady komunalne ulegające biodegradacji są zagospodarowywane we własnym zakresie przez mieszkańców.

Szacuje się, iż mieszkańcy gminy wytworzyli w roku 2007 ok. 52 Mg odpadów ulegających biodegradacji.

3.1.2. Odpady opakowaniowe.

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych, zastosowanych w ramach całego systemu pakowania towarów wprowadzonych do obrotu. W strumieniu odpadów komunalnych powstają one w gospodarstwach domowych, biurach, szkołach, urzędach, innych miejscach użyteczności publicznej, na ulicach.

Na terenie gminy Ciechocin prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych.

Tabela 4. Rodzaje i ilości odpadów opakowaniowych zebranych na terenie gminy Ciechocin.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów (Mg)		RAZEM
		2006 r.	2007 r.	
15 01 02	Tworzywa sztuczne	0,81	3,22	4,03
15 01 07	Szkło	5,01	12,78	17,79
20 01 01	Papier i tektura	0,49	2,60	3,09
RAZEM		6,31	18,60	24,91

Tabela 4a Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów ze strumienia odpadów komunalnych na terenie gminy Ciechocin (wg stanu na 31.12.2007 r.)

Typ pojemników	Lokalizacja	Ilość
Zestaw pojemników typu dzwon do segregacji papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła	Ciechocin	1
	Elgiszewo	1
	Małszyce	1
	Kujawy	1
	Miliszewy	1
	Rudaw	1
	Świątosław	1
	Piotrkowo	1
	Morgowo	1
	Nowa Wieś	1
RAZEM		10 zestawów

W latach 2006-2007 na terenie gminy zebrano selektywnie 4,03 Mg odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych, 17,79 Mg odpadów opakowaniowych ze szkła oraz 3,09 Mg odpadów papieru i tektury.

3.1.3. Odpady wielkogabarytowe.

Odpady wielkogabarytowe to wszelkiego rodzaju odpady o wymiarach uniemożliwiających lub utrudniających ich gromadzenie w pojemnikach do zbiórki odpadów. Odpady wielkogabarytowe ze strumienia odpadów komunalnych to przede wszystkim meble i sprzęt AGD dużych rozmiarów. Wymagają one demontażu, w wyniku którego wydzielone zostają części przydatne do recyklingu oraz wydzielone zostają elementy niebezpieczne.

Odpady wielkogabarytowe zbierane są od mieszkańców w miarę zgłaszanych potrzeb i gromadzone w wydzielonym miejscu na terenie gminnego składowiska odpadów w miejscowości Rudaw celem ich dalszego wykorzystania lub unieszkodliwienia, a w dużej części zagospodarowywane są bezpośrednio przez mieszkańców gminy.

Szacuje się, że mieszkańcy gminy wytwarzają rocznie 16,0 Mg odpadów wielkogabarytowych.

3.1.4. Odpady budowlane.

Odpady budowlane ze strumienia odpadów komunalnych to odpady z remontów i prac budowlanych prowadzonych przez mieszkańców gminy we własnym zakresie.

Nie prowadzi się selektywnej zbiórki tego rodzaju odpadów, a najczęściej są one zagospodarowywane bezpośrednio przez mieszkańców do utwardzania dróg i terenów posesji.

Szacuje się, że na terenie gminy Ciechocin wytwarza się rocznie 43 Mg odpadów budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych.

3.1.5. Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych.

Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych powstają w gospodarstwach domowych, szkołach, urzędach, innych obiektach użyteczności publicznej. Do najczęściej wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych zaliczyć można:

- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte lampy fluorescencyjne,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne,
- pojazdy wycofane z eksploatacji,
- oleje odpadowe,
- przeterminowane środki ochrony roślin,
- farby i lakiery,
- przeterminowane leki,
- odpady zawierające azbest.

Na terenie gminy nie prowadzi się w sposób systemowy zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych przez mieszkańców.

Na terenie gminy działa punkt skupu zużytych akumulatorów przy Gminnej Spółdzielni Samopomoc Chłopska w Ciechocinie.

Szacuje się, że na terenie gminy powstaje rocznie ok. 2,41 Mg odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych.

3.2. ODPADY POZOSTAŁE.

3.2.1. Odpady niebezpieczne przeterminowanych środków ochrony roślin.

Na terenie gminy Ciechocin nie zlokalizowano mogilników, w których gromadzono wycofane z obrotu i użytkowania środki ochrony roślin oraz opakowania po stosowanych w rolnictwie preparatach.

Obecnie zbieranie i unieszkodliwianie opakowań po środkach ochrony roślin regulowane jest między innymi ustawą z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach

opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.) oraz aktami wykonawczymi do ustawy.

W myśl art. 10 cytowanej powyżej ustawy producent, importer i dokonujący wewnątrzwspólnotowego nabycia środków niebezpiecznych (w tym również środków ochrony roślin) są obowiązani odebrać na własny koszt od sprzedawcy opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po tych środkach.

3.2.2. Odpady zawierające azbest.

Odpady zawierające azbest, występujące na terenie gminy Ciechocin w sektorze komunalnym to głównie eternit falisty i płaski pokrywający dachy budynków mieszkalnych, inwentarskich, gospodarczych, garaży, obiektów przemysłowych, płyty stanowiące elewacje budynków jednorodzinnych i wielorodzinnych oraz rury azbestowo-cementowe wykorzystane w sieci wodociągowej na terenie gminy.

W gminie prowadzono inwentaryzację obiektów zawierających wyroby azbestowe, w wyniku którego uzyskano następujące dane:

Tabela 5. Inwentaryzacja eternitowych pokryć dachowych w posesjach mieszkańców gminy Ciechocin (wg stanu na koniec 2007 r.).

Sołectwo	Ilość zinwentaryzowanego eternitu (m ²)
Ciechocin	27 486,00
Kujawy	3 026,50
Elgiszewo	2 005,00
Świetosław	12 155,00
Miliszewy	23 049,00
Małszyce	20 086,00
Piotrkowo	23 420,00
Nowa Wieś	13 574,00
Morgowo	5 713,00
Rudaw	21 945,00
RAZEM	152 459,50

Tabela 6. Inwentaryzacja eternitowych pokryć dachowych w budynkach użyteczności publicznej gminy Ciechocin (wg stanu na koniec 2007 r.).

Budynek użyteczności publicznej	Ilość zinwentaryzowanego eternitu (m ²)
Przedszkole w Elgiszewie	226,00
Szkoła Podstawowa w Miliszewach	500,00
Świetlica wiejska w Małszycach	331,00
Świetlica wiejska w Morgowie	183,00
RAZEM	1 240,00

Na terenie gminy, w miejscowości Ciechocin występuje około 780,00 m (Φ 150 mm) rur azbestowo-cementowych wykorzystanych w sieci wodociągowej.

W roku 2007 zinwentaryzowano 152.459,50 m² odpadów w postaci eternitowych pokryć dachowych.

3.2.3. Komunalne osady ściekowe.

Komunalne osady ściekowe to pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych.

Na terenie gminy Ciechocin gospodarka wodno-ściekowa, będąca źródłem komunalnych osadów ściekowych obejmuje:

- system kanalizacji zbiorczej z oczyszczalnią ścieków w Elgiszewie oraz Świątosławiu (18,7 km sieci kanalizacyjnej, w tym kanalizacja ogólnospławna 13,1 km i przyłącza do budynków 5,8 km oraz 231 przyłączy) ,
- systemy kanalizacji indywidualnej oparte na 254 przyzagrodowych oczyszczalniach ścieków,
- systemy kanalizacji indywidualnej z zbiornikami wybieralnymi (szambach) .

3.3. RODZAJ I IŁOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU

Przez odzysk rozumie się wszelkie działania nie stwarzające 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, określone w załączniku nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.).

Przez recykling rozumie się taki odzysk, który polega na powtórным przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym, w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu, w tym też recykling organiczny, z wyjątkiem odzysku energii.

Na terenie gminy prowadzony i udoskonalany jest system selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych ze strumienia odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców. Odzysk surowców prowadzony jest przy udziale podmiotów gospodarczych w związku z realizacją obowiązków wynikających z Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607) .

Tabela 7. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych procesom odzysku.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2006 r.		2007 r.	
		ilość [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	ilość [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
200101	Papier i tektura	0,49	R 15	2,60	R 14
150102	Tworzywa sztuczne	0,81	R 15	3,22	R 14
150107	Szkło	5,01	R 15	12,78	R 14

3.4. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA.

Pod pojęciem unieszkodliwiania odpadów rozumie poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonym w załączniku nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.

Na terenie gminy Ciechocin, w miejscowości Rudaw zlokalizowane jest składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na którym składowane są odpady komunalne.

Tabela 8. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych procesom unieszkodliwiania.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2006 r.		2007 r.	
		ilość [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	ilość [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	149,45	D 5	236,70	D 5
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	-	-	18	D 5

3.5. ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW.

Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów.

System gromadzenia odpadów na terenie gminy Ciechocin polega na stosowaniu pojemników zunifikowanych typu: KP-7, SM-110 i PA-1100 do gromadzenia

niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pojemników typu „dzwon” do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych.

Tabela 9. Pojemniki do zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminy Ciechocin (wg stanu na 31.12.2007 r.).

Typ pojemnika	Ilość (szt.)
MGB-240	22
SM-110	230
MGB-120	116
PA-1100	6
RAZEM	374

Tabela 10. Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów ze strumienia odpadów komunalnych na terenie gminy Ciechocin (wg stanu na 31.12.2007 r.).

Typ pojemników	Lokalizacja	Ilość
Zestaw pojemników typu dzwon do segregacji papieru i tektura, tworzyw sztucznych, szkła	Ciechocin	1
	Elgiszewo	1
	Małszyce	1
	Kujawy	1
	Miliszewy	1
	Rudaw	1
	Świętosław	1
	Piotrkowo	1
	Morgowo	1
	Nowa Wieś	1
RAZEM		10 zestawów

Na terenie gminy system zbierania odpadów komunalnych realizowany jest zgodnie z zasadami utrzymywania czystości i porządku w gminie. Prowadzone są prace nad aktualizacją „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ciechocin”. Gmina poprzez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, które są obowiązane do selektywnego ich odbierania oraz do ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych do składowania, zapewnia warunki funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby umożliwić ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Właściciele nieruchomości na terenie gminy Ciechocin są zobowiązani do utrzymywania porządku, czystości oraz należytego stanu sanitarno - higienicznego nieruchomości. Każda nieruchomość zamieszkała musi być wyposażona w pojemniki lub kontenery do gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych o pojemności: 60 l, 120 l, 240 l lub 1100 l dostosowane do ich mechanicznego opróżniania przez firmę zajmującą się odbiorem odpadów z posesji. Ustalono następujące wskaźniki do określenia ilości pojemników do zbierania odpadów komunalnych, w jaką winna być wyposażona nieruchomość:

Lp.	Rodzaj obiektu	Norma miesięczna przy wywozie odpadów komunalnych
1.	Budynki wielomieszkaniowe	Liczba osób zamieszkałych x 0,030 m ³ (30 l) – jednak nie mniej niż jeden pojemnik o poj. 120 l.
2.	Domy jednorodzinne	Liczba osób zamieszkałych x 0,025 m ³ (25 l) – jednak nie mniej niż jeden pojemnik o poj. 120 l.
3.	Gospodarstwo rolne	Liczba osób zamieszkałych x 0,015 m ³ (15 l) – jednak nie mniej niż jeden pojemnik o poj. 120 l.
4.	Szkoły wszelkiego typu	Liczba uczniów i pracowników x 0,003 m ³ (3 l)
5.	Inne obiekty użyteczności publicznej	Liczba dzieci i pracowników x 0,002 m ³ (2 l)
6.	Lokale gastronomiczne	Jedno miejsce konsumpcyjne x 0,010 m ³ (10 l)
7.	Lokale handlowe	0,050 m ³ (50 l) na każde 10 m ² powierzchni całkowitej – jednak nie mniej niż jeden pojemnik o poj. 120 l.
8.	Zakłady usługowe, rzemieślnicze, produkcyjne	0,010 m ³ (10 l) na każdego zatrudnionego pracownika.
9.	Świetlice wiejskie	W zależności od osób (lub ilości miejsc) przebywających - jednak nie mniej niż jeden pojemnik o poj. 120

Punkty sezonowe małej gastronomii muszą być wyposażone w pojemniki na odpady zmieszane o pojemności minimum 120 l i opróżniane z częstotliwością uniemożliwiającą jego przepełnienie.

Organizatorzy imprez plenerowych lub zgromadzeń o charakterze publicznym zobowiązani są do ustawienia odpowiedniej ilości pojemników do gromadzenia

odpadów oraz do ich usunięcia i uprzątnięcia terenu niezwłocznie po zakończeniu imprezy (zgromadzenia, działalności) lecz nie później niż w ciągu 8 godzin.

Odpady komunalne muszą być gromadzone w urządzeniach odpowiadających wymaganiom określonym w Regulaminie. Jeżeli na terenie nieruchomości powstają także odpady inne niż komunalne, muszą być one gromadzone w sposób selektywny. Właściciele nieruchomości, na których znajdują się tereny lub obiekty służące użyteczności publicznej mają obowiązek ustawienia na tych terenach lub obiektach koszy na odpady i systematycznego ich opróżniania w sposób niedopuszczający do przepełnienia.

Ze strumienia odpadów komunalnych w sposób selektywny winny być przez mieszkańców gromadzone odpady opakowaniowe z papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych i metali, a także odpady wielkogabarytowe, z remontów i prac budowlanych, a także odpady niebezpieczne, znajdujące się w strumieniu odpadów komunalnych, jak np.: przeterminowane leki, farby, lakiery, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, baterie, akumulatory, lampy fluorescencyjne, przeterminowane środki ochrony roślin.

Właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów. Dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów stosuje się pojemniki o następującej kolorystyce:

- niebieski - z przeznaczeniem na papier,
- zielony - z przeznaczeniem na szkło,
- żółty - z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne,
- brązowy - z przeznaczeniem na odpady organiczne.

W szczególnych przypadkach dopuszcza się selektywną zbiórkę odpadów do oznaczonych worków pobranych od firmy wywozowej. Odpady komunalne wielkogabarytowe, budowlane i niebezpieczne wydzielone z odpadów komunalnych powinny być gromadzone w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości, w sposób nie utrudniający korzystania z nieruchomości przez osoby do tego uprawnione. Usuwanie tych odpadów winno być ustalone w terminie i miejscu uzgodnionym z firmą wywozową lub podmiotem prowadzącym ich odzysk lub unieszkodliwianie.

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

Na terenie gminy Ciechocin nie występują instalacje do odzysku odpadów.

Istnieje tylko jedna instalacja do unieszkodliwiania odpadów komunalnych jaką jest składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Rudaw.

Składowisko odpadów w miejscowości Rudaw jest zarządzane przez Urząd Gminy Ciechocin. Całkowita pojemność wynosi 33000 m³ i przewidziana jest do składowania 5775 Mg odpadów. Nagromadzenie odpadów na koniec 2007 r. wyniosło 4595,62 Mg odpadów, co stanowi 80 % całkowitej pojemności niecki składowiska.

Składowisko odpadów jest uszczelnione poprzez naturalną barierę geologiczną, jaką stanowi warstwa gliny. Brak jest dodatkowych sztucznych uszczelnień. Posiada system zbierania powstających odcieków, które są gromadzone w zbiorniku na wody podsiąkowe ze studnią zbiorczą o pojemności 200 m³.

Składowisko otoczone jest pasem zieleni o szerokości 10 m, ogrodzone, nie jest wyposażone w wagę, posiada natomiast urządzenie do mycia i dezynfekcji. Poszczególne warstwy odpadów są przykrywane warstwą izolacyjną. Na składowisku deponowane są niesegregowane odpady komunalne. Składowisko nie prowadzi monitoringu zgodnego z obowiązującymi przepisami. W roku 2007 na składowisku unieszkodliwionych poprzez składowanie zostało 236,70 Mg odpadów komunalnych.

Zgodnie z wytycznymi „Programu ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010” składowisko odpadów w miejscowości Rudaw przewidziane jest do eksploatacji do czasu wypełnienia, a następnie do rekultywacji pod warunkiem spełnienia wymagań, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549). Składowiska odpadów nie dostosowane do powyższych wymogów do dnia 31 grudnia 2009 r. muszą zostać zamknięte.

3.7. WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁAÑOŚĆ W ZAKRESIE ODBIERANIA, ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.

Na terenie gminy Ciechocin działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów prowadzą następujące podmioty:

Tabela 11. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Ciechocin.

Lp.	Nazwa	Rodzaj działalności	Rodzaj odpadów
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. Toruniu	Zb, Tr, Od, Un	Odpady komunalne
2	Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Białkowie (gm. Golub-Dobrzyń)	Zb, Tr, Od	Odpady komunalne
3.	Urząd Gminy Ciechocin – zarządzający składowiskiem Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Rudaw	Un	Odpady komunalne

Zb – zbieranie odpadów, Tr – transport odpadów, Od – odzysk odpadów, Un – unieszkodliwianie odpadów

3.8. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Na podstawie oceny aktualnego stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Ciechocin, jako najistotniejsze należy wskazać następujące problemy:

- Brak zorganizowanego systemu selektywnej zbiórki i odzysku odpadów ulegających biodegradacji.
- Brak w pełni zorganizowanego systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych.
- Brak zorganizowanego systemu zbiórki i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.
- Niska świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie potrzeby racjonalnego zagospodarowywania odpadów komunalnych, powodująca wzrastające zaśmiecanie terenów gminy, w tym rowów przydrożnych.

4. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Przewiduje się stały wzrost ilości odpadów komunalnych, których skład będzie zmieniał się w miarę rozwoju gospodarczego i wzrostu poziomu życia mieszkańców. Potęgować go będzie wzrost postaw konsumpcyjnych, które są wysoce „odpadogenne”.

W okresie do 2015 r. prognozuje się wzrost zaludnienia gminy do 4030 mieszkańców.

Zgodnie prognozą zmian w zakresie gospodarki odpadami zawartej w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 przyjęto, iż nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5-cio letnich (1% w skali roku)

Zgodnie z wytycznymi Krajowego planu gospodarki odpadami 2010, zakłada się wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów do 10 % w 2010 r. i 20 % w 2018 r., który winien spowodować zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych. Zmniejszyć się w nich winna głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali. Można przewidywać, że nastąpi rozwój budownictwa drogowego i prac remontowo-budowlanych, co wywoła wzrost ilości odpadów budowlanych i remontowych.

Tabela 12. Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów komunalnych dla gminy Ciechocin.

Lp.	Gmina	Prognozowana liczba ludności w 2015 r.	Prognozowana ilość odpadów wytworzonych Mg/rok	
			2010 r.	2015 r.
1	Gmina Ciechocin	4030	248,0	260,0

Tabela 13. Prognozowane ilości odpadów komunalnych według podziału frakcyjnego.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Prognozowana ilość wytworzonych odpadów Mg/rok	
		2010 r.	2015 r.
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	44,64	46,80
2	Odpady zielone	9,92	10,40
3	Papier i tektura	29,76	31,20
4	Odpady wielomateriałowe	7,44	7,80
5	Tworzywa sztuczne	29,76	31,20
6	Szkło	19,84	20,80
7	Metale	12,40	13,00
8	Odzież i tekstylia	2,48	2,60
9	Drewno	4,96	5,20
10	Odpady niebezpieczne	2,48	2,60
11	Odpady mineralne	84,32	88,40
RAZEM		248,0	260,0

5. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Cele krótkookresowe 2008-2011

Głównymi działaniami niezbędnymi do osiągnięcia stanu racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Ciechocin są:

- objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów i wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- zorganizowanie, wdrożenie i prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminy, dla której minimalne wymagania określono w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010, w szczególności dla odpadów:
 - komunalnych ulegających biodegradacji,
 - opakowaniowych,
 - niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
 - wielkogabarytowych,
 - budowlanych,
- prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi w gminie, w tym opartej o kompleksowe rozwiązania międzygminne,
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy.

Cele długookresowe 2012-2015

- dalsza organizacja i doskonalenie ponad lokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi, wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- dalszy rozwój i intensyfikacja selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja i intensyfikacja działań na rzecz podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców gmin.

6. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zbudowanie systemu racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Ciechocin, zgodnej z wymogami prawa, wytycznymi Krajowego planu gospodarki odpadami 2010, planu gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego oraz planu gospodarki odpadami powiatu golubsko-dobrzyńskiego wymaga realizacji następujących działań:

1. Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.
2. Wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska.
3. Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „u źródła powstania” na terenie gminy, w szczególności dla odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, opakowaniowych, wielkogabarytowych, budowlanych.
4. Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych celem ich unieszkodliwiania.
5. Prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi w gminie, opartej o kompleksowe rozwiązania międzygminne, wykorzystujące najbardziej racjonalne metody odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
6. Prowadzenie działań mających na celu podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy,
7. Prowadzenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami komunalnymi w gminie.

Realizacja wymagań Dyrektywy Rady 1999/31/EC

Celem nadrzędnym przy ustaleniu kierunków działań w zakresie planu gospodarowania odpadami komunalnymi jest realizacja poniższych wymagań:

1. zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 r. więcej niż 75 %,
 - w 2013 r. więcej niż 50 %,
 - w 2020 r. więcej niż 35 %masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
2. w 2007 roku odpady opakowaniowe zostaną poddane minimum w 50 % odzyskowi, a recyklingowi - minimum w 25 %;
3. w 2010 r. 50 % odpadów wielkogabarytowych będzie odbieranych w wyniku selektywnej zbiórki, a w 2014 r. - 60 %;
4. selektywna zbiórka odpadów budowlanych zapewni wydzielenie ich ze wszystkich odpadów komunalnych w 2010 r. w 40 % i w 2014 r. w 60 %;
5. selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych w celu ich unieszkodliwienia powinna objąć w 2010 r. 50 % a w 2014 r. - 80 %.

6.1. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995r. dla powiatu golubsko-dobrzyńskiego przyjęto (zgodnie z ustaleniami WPGO) na poziomie 2867 Mg natomiast dla gminy Ciechocin ilość ta wynosi 86 Mg.

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania nie powinna przekroczyć:

- w 2010 roku – 75 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku, tj. 65 Mg,
- w 2013 roku – 50 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku, tj. 43 Mg,
- w 2020 roku – 35 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku. tj. 30 Mg,

Ilość przewidzianych do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji obrazuje Tabela 14.

Tabela 14. Ilość* przewidzianych do odzysku lub unieszkodliwiania (z wyjątkiem składowania) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na terenie gminy Ciechocin.

Odpady komunalne ulegające biodegradacji	Prognoza na rok 2010 (Mg/rok)	Prognoza na rok 2013 (Mg/rok)	Prognoza na rok 2020 (Mg/rok)
Ilość wytworzona	99	106	106
Ilość odpadów do zagospodarowania	34	63	76

*ilości średnie

Realizacja założonych celów dotyczących odpadów ulegających biodegradacji związana będzie w głównej mierze z rozwojem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Do głównych instrumentów służących promowaniu selektywnej zbiórki odpadów, należy polityka opłat, w szczególności polityka opłat za składowanie. Cena za przyjmowanie odpadów do składowania powinna być na takim poziomie, by zachęcać do innych rozwiązań w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Zagospodarowanie odpadów związane będzie z budową instalacji zapewniających przyjęcie docelowo ok. 76 Mg odpadów. Preferowane metody i technologie zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji to:

- kompostowanie,
- fermentacja,
- biologiczno-mechaniczne metody odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Plan redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania zakłada odzysk odpadów od 34 Mg w roku 2010 do 76 Mg w roku 2020.

Odzysk „bioodpadów” proponuje się zorganizować poprzez:

- Propagowanie kompostowania odpadów zielonych we własnym zakresie w kompostowniach przydomowych.

- Bezpłatny odbiór odpadów zielonych od mieszkańców oraz firm zajmujących się utrzymaniem terenów.

Odpady ulegające biodegradacji należy poddawać kompostowaniu łącznie z osadami ściekowymi na poletkach osadowych oczyszczalni ścieków lub przekazywać do kompostowania w ramach rozwiązań na szczeblu powiatu.

6.2. Plan odzysku odpadów opakowaniowych.

Strategia w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi jest oparta na następujących zasadach:

- zrównoważony rozwój sektora opakowaniowego,
- zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych,
- ograniczenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach,
- odzyskiwanie z odpadów opakowaniowych surowców lub energii.

Preferowaną metodą odzysku odpadów opakowaniowych jest recykling.

Obligatoryjny poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych ustalany jest na szczeblu krajowym, przy uwzględnieniu poziomów obowiązujących przedsiębiorców wprowadzających na rynek opakowania.

Zbiórkę odpadów opakowaniowych ze szkła, papieru, tworzyw sztucznych i metali można zorganizować w systemie pojemników rozstawionych na terenie gminy lub system mieszany.

6.3. Plan redukcji ilości odpadów wielkogabarytowych.

System gospodarki odpadami powinien zapewnić:

- selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych w 2010 roku w 50 %,
- selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych w 2014 roku w 60 %.

Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych obrazuje Tabela 15.

Tabela 15. Ilość* zbieranych odpadów wielkogabarytowych.

Odpady wielkogabarytowe	Prognoza na rok 2010 (Mg/rok)	Prognoza na rok 2014 (Mg/rok)
Ilość wytworzona	16,6	17,4

Ilość odpadów do zagospodarowania	8,3	10,4
-----------------------------------	-----	------

*ilości średnie

Zbiórkę odpadów wielkogabarytowych można zorganizować akcyjnie (np. 2 razy /rok w okresie wiosny i jesieni) informując wcześniej mieszkańców o możliwości bezpłatnego odbioru przedmiotowych odpadów. Obsługę systemu zbiórki można powierzyć firmie wywozowej lub innej firmie specjalistycznej prowadzącej działalność gospodarczą w zakresie wywozu, zagospodarowania lub unieszkodliwiania odpadów.

6.4. Plan redukcji ilości odpadów budowlanych.

System gospodarki odpadami powinien zapewnić selektywną zbiórkę odpadów budowlanych na poziomie:

- w 2010 roku - w 40 %,
- w 2014 roku - w 60 %.

Ilość zebranych odpadów budowlanych obrazuje tabela 16.

Tabela 16. Ilość* zbieranych odpadów budowlanych.

Odpady budowlane	Prognoza na rok 2010 (Mg/rok)	Prognoza na rok 2014 (Mg/rok)
Ilość wytworzona	44,3	46,5
Ilość odpadów do zagospodarowania	17,7	27,9

*ilości średnie

Zbiórkę odpadów budowlanych można zorganizować akcyjnie (np. 2 razy /rok w okresie wiosny i jesieni) informując wcześniej mieszkańców o możliwości bezpłatnego odbioru przedmiotowych odpadów. Obsługę systemu zbiórki można powierzyć firmie wywozowej

lub innej firmie specjalistycznej prowadzącej działalność gospodarczą w zakresie wywozu, zagospodarowania lub unieszkodliwiania odpadów.

6.5. Zbiórka odpadów niebezpiecznych.

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych w celu ich unieszkodliwienia powinna objąć w 2010 roku - 50 % i w 2014 roku - 80 %.

Ilość zbieranych odpadów niebezpiecznych obrazuje tabela 17.

Tabela 17. Ilość* zbieranych odpadów niebezpiecznych.

Odpady niebezpieczne	Prognoza na rok 2010 (Mg/rok)	Prognoza na rok 2014 (Mg/rok)
Ilość wytworzona	2,44	2,56
Ilość odpadów do unieszkodliwienia	1,22	1,28

*ilości średnie

Zbieranie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych zaleca się stosować w następujących systemach organizacyjnych:

- zbieranie w punktach zbiorczych-odpady donoszone są do punktów indywidualnie przez mieszkańców. Ilość punktów uzależniona będzie od charakteru gminy i miasta. W każdym przypadku będzie to indywidualna decyzja miejscowych władz.
- odbiór odpadów przez specjalistyczne firmy posiadające zezwolenie na zbieranie i odbiór odpadów niebezpiecznych. Rozstrzygnięcia dotyczące wyboru firmy, sposobu i częstotliwości odbioru odpadów powinno być określone w prawie miejscowym.
- zbieranie odpadów poprzez sieć handlową np. apteki, sklepy ze sprzętem TV i AGD, sklepy z farbami.

6.6. Plan unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania odpadami azbestowymi jest bezpieczne dla ludzi i środowiska unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest poprzez

składowanie na wytypowanych składowiskach w sposób wykluczający ich szkodliwe oddziaływanie.

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest wymaga monitoringu prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie obejmującego indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem.

Dla osiągnięcia celu jakim jest całkowite wyeliminowanie materiałów zawierających azbest z terenu gminy Ciechocin niezbędne jest podejmowanie następujących działań:

- prowadzenie inwentaryzacji i bazy danych o lokalizacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Ciechocin,
- usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów użyteczności publicznej, obiektów oświatowych i innych, będących własnością gminy,
- edukacja mieszkańców w zakresie postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania i unieszkodliwiania,
- mobilizowanie właścicieli posesji i obiektów przemysłowych do usuwania wyrobów zawierających azbest,
- pozyskiwanie środków na realizację działań mających na celu usuwanie wyrobów zawierających azbest,
- pomoc osobom fizycznym w usuwaniu wyrobów zawierających azbest, w tym pomoc w pozyskiwaniu środków finansowych,
- eliminowanie powstawania „dzikich wysypisk” odpadów azbestowych na terenie gminy.

Demontaż elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest winien być wykonywany tylko przez podmioty posiadające stosowne decyzje administracyjne, dotyczące sposobu postępowania z odpadami oraz zaświadczenia kwalifikacyjne w zakresie bezpiecznego postępowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

Zgodną z prawem metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie.

Unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest, wytworzonych na terenie gminy Ciechocin powinno odbywać się z wykorzystaniem istniejącego na terenie województwa

kujawsko-pomorskiego składowiska odpadów niebezpiecznych w Małociechowie (gmina Pruszcz) lub innych składowisk odpadów na terenie kraju.

6.7. Odpady unieszkodliwiane na składowisku odpadów.

Po dokonaniu analizy masy odpadów, które należy wydzielić ze strumienia odpadów komunalnych i poddać odzyskowi, recyklingowi lub unieszkodliwić w inny sposób niż składowanie, określono prognozowaną ilość odpadów komunalnych przewidzianą do unieszkodliwienia poprzez składowanie odpadów na składowisku odpadów.

Tabela 18. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Ciechocin, przewidzianych do unieszkodliwienia na składowisku odpadów.

Rodzaje odpadów	Lata	
	2010	2015
Prognozowane ilości odpadów komunalnych	248,0	260,0
Odzysk odpadów ulegających biodegradacji	34,0	63,0
Odzysk odpadów opakowaniowych	24,6	24,6
Odzysk odpadów wielkogabarytowych	8,3	10,4
Odzysk odpadów budowlanych	17,7	27,9
Zbiórka odpadów niebezpiecznych	1,22	1,28
Razem odpady zebrane selektywnie	85,82	127,18
Ilość odpadów komunalnych	162,18	132,82

Prognozuje się, że ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców gminy, kierowanych do unieszkodliwiania na składowisko odpadów do roku 2010, będzie kształtować się na poziomie około 187 Mg/rok.

6.8. Wdrażanie systemowych i kompleksowych rozwiązań w gospodarce odpadami komunalnymi.

Zgodnie z wytycznymi Krajowego planu gospodarki odpadami 2010, podstawą gospodarki odpadami komunalnymi powinny stać się zakłady zagospodarowania odpadów o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców.

W „Programie ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010” zakłada się w województwie kujawsko-pomorskim, zgodnie z wytycznymi krajowymi, stopniowe tworzenie rozwiązań regionalnych, opartych na uzgodnionych przez gminy systemach segregacji, odzysku, zbierania, transportu odpadów, a także ich składowania na składowiskach odpadów, wchodzących w skład Międzygminnych Kompleksów Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z wyznaczonych zasięgiem obszarów, wyposażonych we wszelkie niezbędne urządzenia i instalacje, powstałych na bazie już istniejących na terenie województwa składowisk odpadów, spełniających w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej techniki.

W skład międzygminnego kompleksu unieszkodliwiania odpadów komunalnych powinny wchodzić: zakład segregacji odpadów, kompostownia bioodpadów i składowisko pozostałości. Powinny składać się na nie przede wszystkim urządzenia do precyzyjnego określenia ilości przyjmowanych odpadów, urządzenia umożliwiające wysegregowanie ze strumienia odpadów surowców do powtórnego przerobu, urządzenia do zmniejszania objętości masy odpadów oraz bezpieczna dla środowiska niecka do składowania pozostałej części odpadów.

MKUOK powinny zapewnić co najmniej następujący zakres usług:

- mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
- składowanie przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych,

- kompostowanie odpadów zielonych,
- sortownie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
- zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
- zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalny).

Dla gminy Ciechocin, zgodnie z wytycznymi „Programu ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010” proponuje się prowadzenie międzygminnych rozwiązań gospodarowania odpadami komunalnymi w oparciu o Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych oparty o składowisko odpadów w Niedźwiedziu (gmina Dębowa Łąka).

7. RODZAJ I HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ.

Możliwość osiągnięcia założonych celów w planie gospodarki odpadami wiąże się z realizacją określonych zadań, które w części stanowią ustawowe obowiązki samorządu gminnego.

W poniższym zestawieniu w Tabeli 19 przedstawiono wykaz zadań i koszty jakie z ich realizacji wynikają na lata 2008-2011 związanych z organizacją i monitorowaniem systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Ciechocin.

Tabela 19. Harmonogram realizacji przedsięwzięć w latach 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015.

Działanie	Terminy realizacji	Szacunkowe koszty w zł	Źródło finansowania	Podmiot odpowiedzialny, jednostki współpracujące
Opracowanie, zatwierdzenie aktualizacji gminnego planu gospodarki odpadami	2008 r.	10.000	budżet gminy	samorząd gminy
Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych	2008-2011	100.000	budżet gminy, WFOŚiGW, przedsiębiorstwa prowadzące działalność zbierania odpadów na terenie gminy	Samorząd gminy, przedsiębiorstwa prowadzące działalność zbierania odpadów na terenie gminy
Wdrażanie systemu selektywnej zbiórki odpadów.	2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015	200.000	budżet gminy, PFOŚiGW, przedsiębiorstwa prowadzące działalność zbierania odpadów na terenie gminy	Samorząd gminy, przedsiębiorstwa prowadzące działalność zbierania odpadów na terenie gminy
Prowadzenie działań na rzecz kompleksowych, międzygminnych rozwiązań w gospodarce odpadami komunalnymi	2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015	100.000	budżet gmin, budżet powiatów-w, WFOŚiGW w Toruniu, środki funduszy unijnych	samorządy gmin wchodzących w skład systemu międzygminnego
Prowadzenie działań edukacyjnych wśród mieszkańców gminy w zakresie racjonalnego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym minimalizacji wytwarzanych odpadów, ich selektywnego zbierania, poddawania odzyskowi i recyklingowi	Zadanie ciągłe	20.000	budżet gminy, budżet powiatu	samorząd gminy, zarząd powiatu, przedsiębiorstwa prowadzące działalność zbierania odpadów na terenie gminy

Zamknięcie i rekultywacja gminnego składowiska odpadów w Rudawiu	ok. 2012 r.	50.000	budżet gmin, budżet powiatów, WFOSiGW w Toruniu, środki funduszy unijnych	samorząd gminy
Likwidacja „dzikich” wysypisk odpadów	2008-2011	15.000	budżet gminy, środki wytwórców odpadów, właściciele nieruchomości	samorząd gminy, wytwórcy odpadów, właściciele nieruchomości
Inwentaryzacja i usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy	2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015	500.000		samorząd gminy, zarząd powiatu, właściciele nieruchomości, WFOSiGW w Toruniu,
Monitorowanie planu gospodarki odpadami	Zadanie ciągłe	15.000	budżet gminy	samorząd gminy
Opracowanie, zatwierdzenie aktualizacji gminnego planu gospodarki odpadami	2012	15.000	budżet gminy	samorząd gminy

8. SPOSOBY FINANSOWANIA.

Koszty inwestycyjne

Zakres przewidywanych inwestycji obejmujących nie tylko obiekty infrastruktury, ale także maszyny i urządzenia stanowiące środki trwałe (samochody specjalistyczne, maszyny i urządzenia, pojemniki) powinien być przedmiotem studium wykonalności inwestycji. Celem analizy kosztów jest określenie realności wykonania zamierzonych przedsięwzięć zarówno pod kątem ich sfinansowania, jak i konsekwencji finansowych wdrożenia, a więc poziomu niezbędnych do pokrycia kosztów eksploatacji cen usług. Koszty inwestycji mogą być pokrywane z następujących źródeł:

- opłaty odbiorców usług - stanowią dość pewne źródło środków finansowych pod warunkiem, że ich poziom pozwala na pokrycie całości kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych w skali roku,
- środki własne budżetów gmin - jest to najtańszy, bo bezzwrotny, dotacyjny środek finansowy.

Konieczne jest uwzględnienie tego typu wydatków w budżetach gmin, co powoduje, że wydatki takie muszą być odpowiednio wcześniej planowane (najpóźniej jesienią na kolejny rok); dotacje ze źródeł zewnętrznych - dotacje ze źródeł krajowych, głównie z Narodowego i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska; dotacje ze źródeł zagranicznych mają znaczenie marginalne; pożyczki z funduszy celowych i kredyty preferencyjne - są podstawowym źródłem środków na inwestycje w dziedzinie ochrony środowiska w warunkach polskich. Pożyczek udziela Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz na zbliżonych zasadach Fundusz Wojewódzki. Przedsięwzięcia finansowane przez NFOŚiGW muszą spełniać następujące kryteria:

- zgodność z polityką ekologiczną państwa,
- efektywności ekologicznej,
- efektywności ekonomicznej,
- uwarunkowań technicznych i jakościowych,
- zasięgu oddziaływania,
- wymogów formalnych.

Samorządy terytorialne mogą uzyskiwać pożyczki na pokrycie 70 % kosztów zadania. Znaczna część pożyczki może zostać umorzona po zrealizowaniu inwestycji w planowanym

terminie (umorzona kwota musi zostać przeznaczona na inne działanie proekologiczne). Najniższe możliwe do uzyskania oprocentowanie wynosi 0,2 kredytu refinansowego.

Preferencyjne kredyty, bez możliwości umorzeń, oferuje Bank Ochrony Środowiska. Dla gmin kredyty przyznawane są na poziomie 0,2 stopy kredytu refinansowego. Okres spłaty do 4 lat, możliwa karencja 1,5 roku. W obu instytucjach finansowych odsetki są płacone od momentu uruchomienia kredytu. Pożyczki i preferencyjne kredyty są zazwyczaj udzielane na krótkie okresy - do kilku lat. Powoduje to znaczne skumulowanie kosztów finansowych obsługi zadłużenia, skutkujące znaczną podwyżką cen usług (jeżeli koszty finansowe są ich elementem) lub dużymi wydatkami z budżetu gmin. Komercyjne kredyty bankowe - ze względu na duże koszty finansowe związane z oprocentowaniem, nie powinny być brane pod uwagę jako podstawowe źródła finansowania inwestycji, lecz jako uzupełnienie środków z pożyczek preferencyjnych. Samorządy są obecnie postrzegane przez banki jako interesujący i wiarygodni klienci, stąd dostęp do kredytów jest coraz łatwiejszy.

Emisja obligacji komunalnych - emisja papierów wartościowych jest jeszcze jednym sposobem zadłużania w celu pozyskania kapitału. Obligacje mogą być emitowane w przypadku, jeżeli dają szansę pozyskania środków taniej niż kredyty bankowe, a pożyczki preferencyjne nie są możliwe do pozyskania. Udział kapitałowy lub akcyjny - polega na objęciu udziałów finansowych w przedsięwzięciu inwestycyjnym przez podmioty prywatne lub publicznych inwestorów instytucjonalnych (fundusze inwestycyjne).

Koszty eksploatacyjne

Podstawowym źródłem przychodów są opłaty za wywóz odpadów i opłaty za ich przyjęcie do składowania bądź unieszkodliwienia. Uzupełniającymi źródłami przychodów mogą być wpływy z tytułu sprzedaży:

- surowców wtórnych,
- kompostu.

Coraz częściej za przychody uważa się również pominięte koszty transportu, składowania lub przerobu odpadów w efekcie działań związanych z minimalizacją i unikaniem powstawania odpadów (akcje edukacyjne). Prawidłowo przyjęta i stosowana cena usuwania i składowania odpadów powinna uwzględniać:

- pokrycie całości kosztów związanych z bieżącą, technologiczną i organizacyjną eksploatacją obiektów gospodarki odpadami,

- pokrycie kosztów finansowych inwestycji jako zwrot zobowiązań zaciągniętych przy realizacji inwestycji (spłata odsetek, rat kapitałowych, wykup obligacji),
- rozsądny zysk przedsiębiorstw realizujących usługi.

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

- dofinansowane z budżetów gminnych,
- dodatkowym elementem cenotwórczym opłaty za przyjęcie odpadów na składowisko lub ich unieszkodliwienie (koszty w tym przypadku są ponoszone bezpośrednio przez wytwórców odpadów tj. mieszkańców i jednostki organizacyjne).

Oplaty

Obecnie opłaty za zbiórkę i wywóz odpadów są w całości przedmiotem umów zawieranych między właścicielem nieruchomości a firmą komunalną lub prywatną.

W krajach Unii Europejskiej koszt gospodarki odpadami jest pokrywany albo z budżetu gminy, albo przez opłaty komunalne. Aby ukazać koszt świadczenia usług na rzecz społeczeństwa w ogóle, a indywidualnych producentów odpadów w szczególności, zaleca się gminom koncepcję opłat komunalnych. Opłaty komunalne za odpady stałe są też zgodne z przyjętą zasadą „zanieczyszczający płaci”.

Jedyną możliwością dla wprowadzenia opłat za odpady stałe na zasadzie, jak opłaty komunalne (np. jak za wodę czy ścieki) jest przeprowadzenie w gminie referendum. Gdyby referendum dało pozytywny wynik gmina mogła by przejąć obowiązek nałożony na właścicieli nieruchomości. Należy dążyć do opłat wg odpowiednich wag, a nie ryczałtowych. Władze gminne powinny spowodować, aby na zarządzanym przez nie terenie wszyscy właściciele nieruchomości mieli obowiązek zawierania umów na zbieranie odpadów. Firmy wywozowe nie powinny mieć możliwości pobierania opłat bezpośrednio od osób korzystających z usługi. Pomogłoby to wykluczyć sytuację, że producent odpadów chcąc zaoszczędzić na opłatach pozbywa się odpadów niezgodnie z prawem. Władze gminne muszą mieć bieżącą i pełną kontrolę nad ilością zbieranych oraz unieszkodliwianych i zagospodarowywanych odpadów, a także nad pobieranymi opłatami. Opłaty za usługi świadczone w gospodarce odpadami powinny powodować opłacalność finansową usług, stanowić pewną bazę dla planowania finansowego, być finansową motywacją do minimalizacji produkcji odpadów i recyklingu frakcji użytecznych. Struktura i poziom

opłat powinny odzwierciedlać strukturę i poziom kosztów usługi. Taryfy powinny dać się łatwo zmienić w przypadku zmiany kosztów (cen i ich struktury). Z drugiej strony zmiana popytu na usługi powinna bez korekty struktury i wysokości taryfy w dalszym ciągu zapewniać przychody wystarczające na pokrycie kosztów.

Wysokość opłat od mieszkańca nie powinna przekroczyć 1 % przeciętnej płacy krajowej. Powinna ona pokryć koszty eksploatacyjne zakładów przeróbki i unieszkodliwiania odpadów oraz koszty zbiórki i transportu odpadów, zależne w istotny sposób od odległości rejonu zbiórki od miejsca przerobu odpadów. Ponadto w przypadku zaciągnięcia kredytu na realizację inwestycji opłaty powinny uwzględniać spłatę rat kredytu. Opłaty powinny być wnoszone przez właścicieli nieruchomości bezpośrednio do gminy, która potem rozlicza się z firmą, świadczącą usługi.

8.1. Możliwości finansowania planu.

Pomimo swojego miejsca i znaczenia rynek finansowy ochrony środowiska nie jest w pełni znany i zrozumiały dla potencjalnych klientów. Wielość form, źródeł i procedur stosowanych w jego ramach wymaga dobrej orientacji w celu podjęcia właściwej decyzji finansowej. Niniejszy rozdział zawiera szczegółowe informacje na temat podstawowych źródeł finansowania inwestycji ekologicznych. Są nimi: fundusze ekologiczne, fundacje i fundusze pomocowe, banki oraz fundusze inwestycyjne. Każda grupa podmiotów i poszczególne podmioty w ramach grup zostały przedstawione w możliwie zwartej i przystępnej formie.

8.1.1. Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Fundusze ekologiczne są najbardziej znanym i wykorzystywanym źródłem dotacji i preferencyjnych kredytów dla podmiotów podejmujących inwestycje ekologiczne. Wpływają na to: ilość środków finansowych jaką dysponują fundusze, warunki udostępniania środków finansowych pożyczkobiorcą oraz procedury dochodzenia do uzyskania finansowego wsparcia funduszu. Bliskość funduszy i ich regionalny charakter (fundusze wojewódzkie) ma także znaczenie dla ich wyróżnienia w gronie inwestorów ekologicznych.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) jest największą w Polsce instytucją finansującą przedsięwzięcia z dziedziny ochrony środowiska. Zakres działania Funduszu obejmuje finansowe wspieranie przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu ogólnokrajowym oraz ponadregionalnym. Podstawowymi formami finansowania zadań proekologicznych przez NFOŚiGW są preferencyjne pożyczki i dotacje, ale uzupełniają je inne formy finansowania, np.: dopłaty do preferencyjnych kredytów bankowych, uruchamianie ze swych środków linii kredytowych w bankach czy zaangażowanie kapitałowe w spółkach prawa handlowego. NFOŚiGW administruje również środkami zagranicznymi przeznaczonymi na ochronę środowiska w Polsce, pochodzącymi z pomocy zagranicznej.

Dotacje udzielane są przede wszystkim na: edukację ekologiczną, przedsięwzięcia pilotowe dotyczące wdrożenia postępu technicznego i nowych technologii o dużym stopniu ryzyka lub mających eksperymentalny charakter, monitoring, ochronę przyrody, ochronę i hodowlę lasów na obszarach szczególnej ochrony środowiska oraz wchodzących w skład leśnych kompleksów promocyjnych, ochronę przed powodzią, ekspertyzy, badania naukowe, programy wdrażania nowych technologii, prace projektowe i studialne, zapobieganie lub likwidację nadzwyczajnych zagrożeń, utylizację i zagospodarowanie wód zasolonych oraz profilaktykę zdrowotną dzieci z obszarów zagrożonych. Środki, którymi dysponuje NFOŚiGW, pochodzą głównie z opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych. Przychodami Narodowego Funduszu są także wpływy z opłat produktowych oraz wpływy z opłat i kar pieniężnych ustalanych na podstawie przepisów ustawy - Prawo geologiczne i górnicze.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Do roku 1993 wojewódzkie fundusze, nie posiadając osobowości prawnej, udzielały wyłącznie dotacji na dofinansowywanie przedsięwzięć związanych z ochroną środowiska na obszarze własnych województw. W 1993 roku fundusze te otrzymały osobowość prawną, co umożliwiło im udzielanie - obok dotacji, także pożyczek preferencyjnych. Podstawowym źródłem ich przychodów są wpływy z tytułu:

- opłat za składowanie odpadów i kar związanych z niezgodnym z przepisami prawa ich składowaniem (28,8 % tych wpływów),

- płać za gospodarcze korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian oraz za szczególne korzystanie z wód i urządzeń wodnych, a także z wpływów z kar za naruszanie warunków korzystania ze środowiska (50,4 % tych wpływów).

WFOŚiGW wspiera przedsięwzięcia o charakterze ekologicznym poprzez udzielanie dotacji i pożyczek na preferencyjnych warunkach. Forma dofinansowania zależy każdorazowo od statusu prawnego wnioskodawcy, rodzaju działalności i charakteru zadania.

Fundusz preferuje finansowe wspomaganie wnioskodawców, którzy w realizowane przedsięwzięcia angażują środki własne.

Jednym z podstawowych warunków ubiegania się o wsparcie finansowe przez Fundusz jest dostarczenie stosownej dokumentacji, w tym wymaganych zezwoleń (np. pozwolenia na budowę). Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska może współfinansować inwestycje i działalność proekologiczną wspomaganą z innych źródeł.

Powiatowe Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Powiatowe fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej (PFOŚiGW) utworzone zostały na początku roku 1999 wraz z utworzeniem powiatowego szczebla administracji państwowej. Fundusze te nie mają osobowości prawnej. Dochodami PFOŚiGW są wpływy z: opłat za składowanie i magazynowanie odpadów i kar związanych z niezgodnym z przepisami prawa ich składowaniem lub magazynowaniem (10 % tych wpływów), o opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska a także z wpływów z administracyjnych kar pieniężnych (także 10 % tych wpływów poza opłatami i karami za usuwanie drzew i krzewów, które w całości stanowią przychód gminnego funduszu).

Dochody PFOŚiGW przekazywane są na rachunek starostwa. W budżecie powiatu mają charakter działu celowego.

Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Na dochód GFOŚiGW składa się: całość wpływów z opłat za usuwanie drzew i krzewów, 50 % wpływów z opłat za składowanie odpadów na terenie gminy, 10% wpływów z opłat i kar z terenu gminy za pozostałe rodzaje gospodarczego korzystania ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian oraz szczególne korzystanie z wód i urządzeń

wodnych. Dysponentem GFOŚiGW jest Wójt gminy. Dochody te mogą być wykorzystane na m.in.:

- dotowanie i kredytowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych służących ochronie środowiska.
- realizację przedsięwzięć związanych z gospodarczym wykorzystaniem odpadów.
- wspieranie działań zapobiegających powstawaniu odpadów.

Wójt Gminy jest zobowiązany do corocznego przedstawiania radzie gminy oraz zatwierdzania zestawienia przychodów i wydatków tego funduszu.

Gminne fundusze nie są prawnie wydzielone ze struktury organizacyjnej gminy, a więc podobnie jak PFOŚiGW nie mają osobowości prawnej i nie mogą udzielać pożyczek. Celem działania GFOŚiGW jest dofinansowywanie przedsięwzięć proekologicznych na terenie własnej gminy. Zasady przyznawania środków ustalane są indywidualnie w gminach.

Środki finansowe można uzyskać również z następujących źródeł: Ekofunduszy, Funduszy Inwestycyjnych, Banków oraz z Programów Pomocowych Unii Europejskiej (Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, CRAFT/6, ISPA, DEPA).

Wśród możliwych do zastosowania innych źródeł finansowania Planu Gospodarki Odpadami mogą być:

- opłaty produktowe,
- depozyty ekologiczne.

8.1.2. Środki funduszy Unii Europejskiej.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 jest jednym z 16 programów regionalnych służących realizacji Strategii Rozwoju Kraju na lata 2007-2015 i Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia w zakresie polityki wzrostu konkurencyjności województw i wyrównywania szans rozwojowych, planowanej i realizowanej przez samorządy województw. Program realizowany będzie na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego przy udziale środków finansowych pochodzących

z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, publicznych środków krajowych i środków prywatnych. Wkład unijny wyniesie 951 mln euro.

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich w latach 2007-2013.

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich będzie realizowany w latach 2007-2013 na terenie całego kraju. Podstawą realizacji założeń strategicznych Programu, opisanych w Krajowym Planie Strategicznym Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013, będą działania na rzecz rozwoju obszarów wiejskich w ramach czterech osi priorytetowych:

Oś 1: Poprawa konkurencyjności sektora rolnego i leśnego;

Oś 2: Poprawa środowiska naturalnego i obszarów wiejskich;

Oś 3: Jakość życia na obszarach wiejskich i różnicowanie gospodarki wiejskiej;

Oś 4: Leader.

Wszystkie działania będą współfinansowane z Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz ze środków krajowych przeznaczonych na ten cel w ustawie budżetowej. Instytucją zarządzającą Programem jest Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Instytucja zarządzająca powierza zadania dotyczące wdrażania Programu podmiotom wdrażającym zgodnie z przepisami o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich. Zadania instytucji zarządzającej dotyczące wdrażania działań objętych programem wykonuje Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR), Agencja Rynku Rolnego (ARR), samorządy województw (SW) oraz podmiot wyłoniony zgodnie z przepisami o wspieraniu rozwoju obszarów wiejskich. Rolę agencji płatniczej, na podstawie uzyskanej akredytacji będzie pełnić Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. Ponadto Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi będzie pełnił funkcję jednostki koordynującej. Jako jednostka certyfikująca będzie działać Generalny Inspektor Kontroli Skarbowej – organ niezależny od instytucji zarządzającej, agencji płatniczej i jednostki koordynującej. Łączna kwota środków na PROW 2007 – 2013 to ok. 17,2 mld euro, z czego ponad 13,2 mld euro będzie pochodzić z budżetu UE (EFRROW), a ok. 4 mld stanowić będą krajowe środki publiczne.

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (2007-2013).

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (2007-2013) stanowi podstawowe narzędzie do osiągnięcia założonych w Narodowych Strategicznych Ramach Odniesienia (NSRO) na lata 2007-2013 celów przy wykorzystaniu środków Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013 został zatwierdzony przez Komisję Europejską decyzją z dnia 7 grudnia 2007 r., a także przyjęty uchwałą Rady Ministrów w dniu 3 stycznia 2008 r.

Głównym celem programu jest podniesienie atrakcyjności inwestycyjnej Polski i jej regionów poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy równoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowaniu tożsamości kulturowej i rozwijaniu spójności terytorialnej. Wzrost atrakcyjności Polski i regionów będzie osiągnięty dzięki inwestycjom w sześciu obszarach – transportu, środowiska, energetyki, kultury, ochrony zdrowia i szkolnictwa wyższego – poprzez realizację celów szczegółowych programu.

Wśród priorytetów oraz działań, które mają podstawowe znaczenie dla wzrostu atrakcyjności Polski i jej regionów znajduje się Priorytet II: Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi, w ramach którego przewidziano realizację działań mających na celu kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.

9. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO.

Wszystkie cele wymienione w planie gospodarki odpadami gminy Ciechocin ukierunkowane są bezpośrednio i pośrednio na ochronę zdrowia i życia ludzi oraz ochronę środowiska. Dotyczą one bowiem wprost zapobieganiu i ograniczaniu ilości wytwarzanych odpadów oraz ukierunkowują gospodarkę nimi tak aby unieszkodliwianie odpadów odbywało się w sposób bezpieczny dla środowiska i ludzi. Zapobieganie i ograniczanie wytwarzania odpadów jest nadrzędnym celem strategii gospodarki odpadami.

Jako działania niezbędne do osiągnięcia poprawy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi plan wskazuje objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów. Wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów do środowiska powinno przynieść rezultaty w postaci pełnej ochrony środowiska gleb, wód powierzchniowych, podziemnych i lasów gminy.

Zadanie ograniczenia wytwarzania odpadów komunalnych jest zadaniem długofalowym i wymagającym rozległych działań. Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów można osiągnąć dzięki wdrażaniu w gminie systemu selektywnej zbiórki odpadów, które następnie wykorzystywane będą w procesach odzysku i recyklingu odpadów.

Plan zakłada objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów i wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska, zorganizowanie, wdrożenie i prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminy, w szczególności dla odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, opakowaniowych, wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych. Plan wskazuje na konieczność prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi w gminie opartej o kompleksowe, racjonalne rozwiązania międzygminne.

Działania te mają spowodować ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, ograniczenie ich ilości składowanej na składowiskach odpadów i zwiększone wykorzystanie segregowanych odpadów komunalnych w procesach odzysku i recyklingu odpadów.

Plan gospodarki odpadami gminy Ciechocin będzie podlegać monitorowaniu w oparciu o analizę ustalonych wskaźników monitorowania planu.

Prowadzony monitoring planu pozwoli na ocenę stopnia realizacji założonych celów służących poprawie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie i ochronie środowiska przed ich oddziaływaniem.

10. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU.

Nieodłącznym elementem wdrażania gminnego planu gospodarki odpadami jest monitoring realizacji założonych w nim celów, kierunków działań i realizacji przyjętych zadań jako mierników zmian stanu środowiska i bezpieczeństwa ludzi. Działania te wraz z oceną stopnia realizacji zadań określonych celami zawartymi w gminnym planie gospodarki odpadami dostarczają podstawowych informacji o stopniu wdrożenia i efektach realizacji planu, jak również wykażą rozbieżności pomiędzy zakładanymi w nim działaniami a ich wykonaniem wraz z uzasadnianiem zaistniałych rozbieżności.

Art.14, ust.12b i ust.13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) stanowi, iż organ wykonawczy gminy przygotowuje sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami. Przedmiotowe sprawozdania, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego okres sprawozdawczy. Organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy oraz zarządowi powiatu sprawozdanie w wykonania gminnego planu gospodarki odpadami w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego.

Realizacja Planu gospodarki odpadami gminy Ciechocin będzie oceniana w oparciu o przygotowywane sprawozdania z realizacji planu. W celu monitorowania osiągania celów założonych w planie krajowym, wojewódzkim i powiatowym, z którymi zgodny musi być gminny plan gospodarki odpadami określono szereg wskaźników, do których należą:

Tabela 20. Wskaźniki monitoringu gminnego planu gospodarki odpadami.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Osiągnięta wartość wskaźnika
ODPADY KOMUNALNE			
1.	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg	
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%	
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%	

7.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi we współspalarniach odpadów	%	
8.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%	
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	
10.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%	
11.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	
12.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	
13.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%	
14.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych składowaniu	%	
15.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg	
16.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych 1995 r.	%	
17.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.	
18.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.	
19.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne - ogółem	m ³	
20.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	m ³	
21.	Liczba instalacji do biologiczno- mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	
22.	Moce przerobowe instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	
23.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	
24.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	
ODPADY NIEBEZPIECZNE ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH			
25.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	Mg	
26.	Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	Mg	
27.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	
28.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	
29.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	
30.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	
31.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg	
32.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mieszkańca	

ODPADY OPAKOWANIOWE			
33.	Masa zebranych opakowań	Mg	
34.	Masa zebranych opakowań ze szkła	Mg	
35.	Masa zebranych opakowań z tworzyw sztucznych	Mg	
36.	Masa zebranych opakowań z papieru i tektury	Mg	
37.	Masa zebranych opakowań ze stali	Mg	
38.	Masa zebranych opakowań z aluminium	Mg	
39.	Masa zebranych opakowań z drewna	Mg	
40.	% odzyskanych opakowań ze szkła	%	
41.	% odzyskanych opakowań z tworzyw sztucznych	%	
42.	% odzyskanych z papieru i tektury	%	
43.	% odzyskanych opakowań ze stali	%	
44.	% odzyskanych opakowań z aluminium	%	
45.	% odzyskanych opakowań z drewna	%	
INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH			
	- linie do segregacji odpadów - kompostownie - linie do demontażu odpadów wielkogabarytowych - inne	szt/ moc przerobowa	

W oparciu o analizę powyższych wskaźników dokonuje się oceny efektywności realizacji gminnego planu gospodarki odpadami oraz dokonuje się aktualizacji planu.

11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.

Zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) .

W myśl art. 14 ustawy o odpadach, dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji zasad, o których mowa powyżej, a także stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska, opracowywane są plany gospodarki odpadami. Plany są opracowywane na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Projekt gminnego planu gospodarki odpadami opracowują organy wykonawcze gminy. Gminny plan gospodarki odpadami stanowi część gminnego programu ochrony środowiska i jest tworzony w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska. Projekt gminnego planu podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz zarząd powiatu. Gminny plan gospodarki odpadami uchwała rada gminy. Plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Gminny plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Ciechocin na lata 2008 - 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2015 opracowany jest dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji zasad gospodarowania odpadami, a także stworzenia na terenie gminy Ciechocin systemu racjonalnego gospodarowania odpadami komunalnymi.

W myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 46, poz. 333), gminny plan gospodarki odpadami, obejmujący wszystkie rodzaje odpadów

komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, 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 przerobowa 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, 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.

Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów.

Na terenie gminy Ciechocin system zbierania odpadów komunalnych winien być realizowany zgodnie z przyjętymi zasadami utrzymywania czystości i porządku w gminie, określonymi w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ciechocin.

Prowadzone są prace nad aktualizacją „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ciechocin”. Gmina poprzez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, które są obowiązane do selektywnego ich odbierania oraz do ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych do składowania, zapewnia warunki funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Właściciele nieruchomości na terenie gminy Ciechocin są zobowiązani do utrzymywania porządku, czystości oraz należytego stanu sanitarno - higienicznego nieruchomości.

Każda nieruchomość zamieszkała musi być wyposażona w pojemniki lub kontenery do gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych o pojemności: 60 l, 120 l, 240 l lub 1100 l dostosowane do ich mechanicznego opróżniania przez firmę zajmującą się odbiorem odpadów z posesji.

Odpady komunalne muszą być gromadzone w urządzeniach odpowiadających wymaganiom określonym w Regulaminie. Jeżeli na terenie nieruchomości powstają także odpady inne niż komunalne, muszą być one gromadzone w sposób selektywny. Właściciele nieruchomości, na których znajdują się tereny lub obiekty służące użyteczności publicznej mają obowiązek ustawienia na tych terenach lub obiektach koszy na odpady i systematycznego ich opróżniania w sposób niedopuszczający do przepełnienia. Ze strumienia odpadów komunalnych w sposób selektywny winny być przez mieszkańców gromadzone odpady opakowaniowe z papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych i metali, a także odpady wielkogabarytowe, z remontów i prac budowlanych, oraz odpady niebezpieczne, znajdujące się w strumieniu odpadów komunalnych, jak np. przeterminowane leki, farby, lakiery, zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne, baterie, akumulatory,

lampy fluorescencyjne, przeterminowane środki ochrony roślin. Właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów.

Odpady komunalne wielkogabarytowe, budowlane i niebezpieczne wydzielone z odpadów komunalnych powinny być gromadzone w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości, w sposób nie utrudniający korzystania z nieruchomości przez osoby do tego uprawnione. Usuwanie tych odpadów winno być ustalone w terminie i miejscu uzgodnionym z firmą wywozową lub podmiotem prowadzącym ich odzysk lub unieszkodliwianie.

Na terenie gminy Ciechocin nie występują instalacje do odzysku odpadów. Istnieje tylko jedna instalacja do unieszkodliwiania odpadów komunalnych jaką jest składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Rudaw. Składowisko odpadów w miejscowości Rudaw jest zarządzane przez Urząd Gminy Ciechocin. Całkowita pojemność wynosi 33000 m³ i przewidziana jest do składowania 5775 Mg odpadów. Nagromadzenie odpadów na koniec 2007 r. wyniosło 4595,62 Mg odpadów, co stanowi 80% całkowitej pojemności niecki składowiska.

Na podstawie oceny aktualnego stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Ciechocin, jako najistotniejsze należy wskazać następujące problemy:

- Brak zorganizowanego systemu selektywnej zbiórki i odzysku odpadów ulegających biodegradacji.
- Brak w pełni zorganizowanego systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych.
- Brak zorganizowanego systemu zbiórki i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.
- Niska świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie potrzeby racjonalnego zagospodarowywania odpadów komunalnych, powodująca wzrastające zaśmiecanie terenów gminy, w tym rowów przydrożnych.

Głównymi działaniami niezbędnymi do osiągnięcia stanu racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Ciechocin są:

Cele krótkookresowe 2008-2011

- objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem zbiórki odpadów i wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- zorganizowanie, wdrożenie i prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminy, dla której minimalne wymagania określono w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010, w szczególności dla odpadów:
 - komunalnych ulegających biodegradacji,
 - opakowaniowych,
 - niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
 - wielkogabarytowych,
 - budowlanych ,
- prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi w gminie, w tym opartej o kompleksowe rozwiązania międzygminne,
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy.

Cele długookresowe 2012-2015

- dalsza organizacja i doskonalenie ponad lokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi, wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- dalszy rozwój i intensyfikacja selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja i intensyfikacja działań na rzecz podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców gminy.

Zbudowanie systemu racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Ciechocin, zgodnej z wymogami prawa, wytycznymi Krajowego planu gospodarki odpadami 2010, planu gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego oraz planu gospodarki odpadami powiatu golubsko-dobrzyńskiego wymaga realizacji następujących działań:

- 1 Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.
- 2 Wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska.
- 3 Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „u źródła” na terenie gminy, w szczególności dla odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, opakowaniowych, wielkogabarytowych, budowlanych.
- 4 Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych celem ich unieszkodliwiania.
- 5 Prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi w gminie, opartej o kompleksowe rozwiązania międzygminne, wykorzystujące najbardziej racjonalne metody odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- 6 Prowadzenie działań mających na celu podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy
- 7 Prowadzenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami komunalnymi w gminie.

Możliwość osiągnięcia założonych celów w planie gospodarki odpadami wiąże się z realizacją określonych zadań, które w części stanowią ustawowe obowiązki samorządu gminnego.

W zestawieniu w Tabeli 19 przedstawiono wykaz zadań i koszty jakie z ich realizacji wynikają na lata 2008-2011 związanych z organizacją i monitorowaniem systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Ciechocin.

Wszystkie cele wymienione w planie gospodarki odpadami gminy Ciechocin ukierunkowane są bezpośrednio i pośrednio na ochronę zdrowia i życia ludzi oraz ochronę środowiska. Dotyczą one zapobiegania i ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz ukierunkowują gospodarkę nimi tak aby unieszkodliwianie odpadów odbywało się w sposób bezpieczny dla środowiska i ludzi. Zapobieganie i ograniczanie wytwarzania odpadów jest nadrzędnym celem strategii gospodarki odpadami.

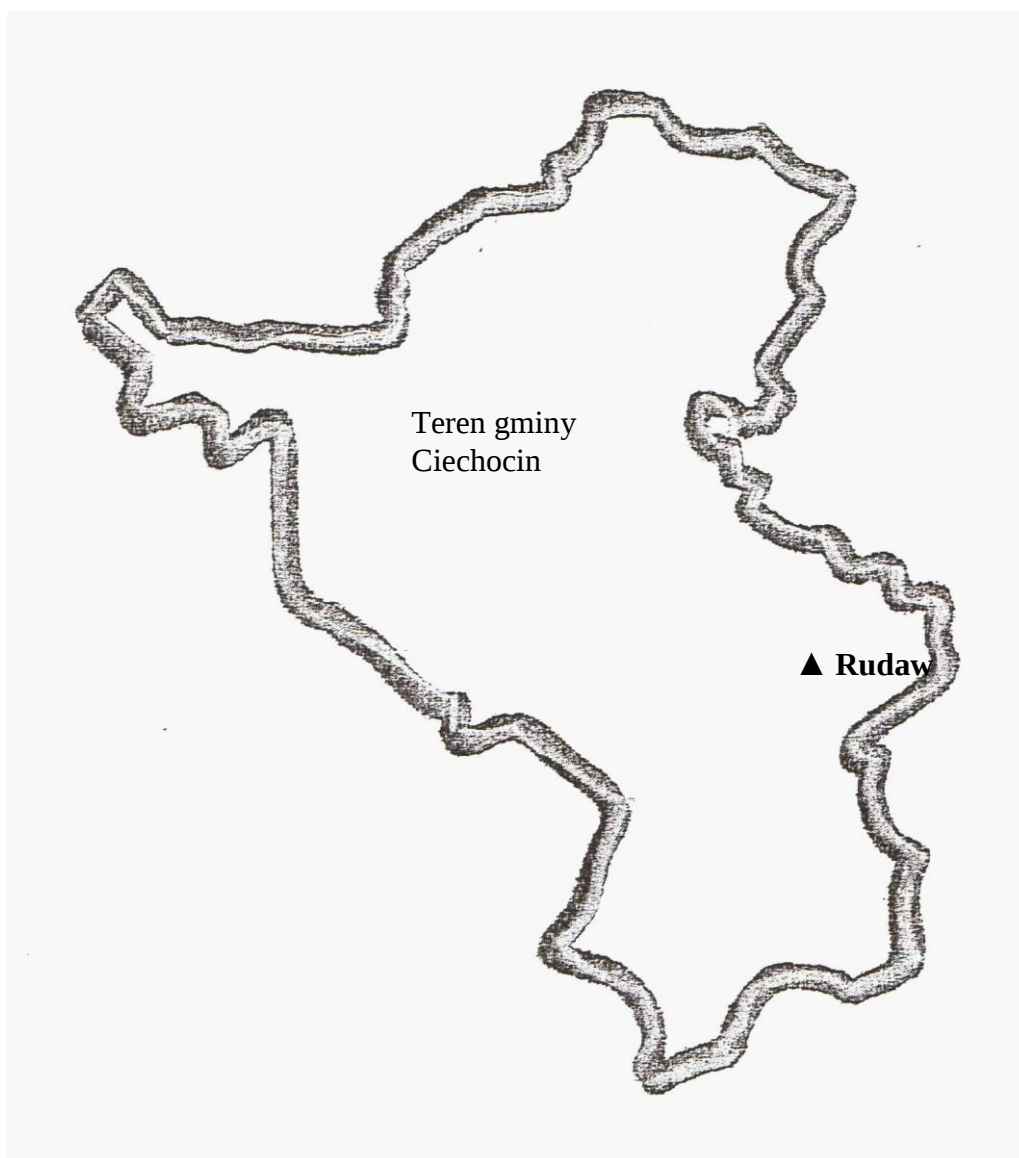
Nieodłącznym elementem wdrażania gminnego planu gospodarki odpadami jest monitoring realizacji założonych w nim celów, kierunków działań i realizacji przyjętych zadań jako mierników zmian stanu środowiska i bezpieczeństwa ludzi. Działania te wraz z oceną stopnia realizacji zadań określonych celami zawartymi w gminnym planie gospodarki

odpadami dostarczą podstawowych informacji o stopniu wdrożenia i efektach realizacji planu, jak również wykażą rozbieżności pomiędzy zakładanymi w nim działaniami, a ich wykonaniem wraz z uzasadnianiem zaistniałych rozbieżności.

Realizacja Planu gospodarki odpadami gminy Ciechocin będzie oceniana w oparciu o przygotowywane sprawozdania z realizacji planu. W celu monitorowania osiągania celów założonych w gminnym planie gospodarki odpadami określono szereg wskaźników. W oparciu o analizę powyższych wskaźników dokonuje się oceny efektywności realizacji gminnego planu gospodarki odpadami oraz dokonuje się aktualizacji planu.

Załącznik graficzny:

Rodzaj i rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie gminy Ciechocin



▲ składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne