



5. Gospodarka odpadami

5.1. Stan aktualny gospodarki odpadami	2
5.1.1. Odpady komunalne.....	2
5.1.2. Odpady opakowaniowe.....	3
5.1.3. Odpady niebezpieczne	4
5.1.4. Inne odpady.....	4
5.2. Prognozowane zmiany w bilansie odpadów.....	5
5.3. Podstawy prawne i założenia do Planu Gospodarki Odpadami.....	5
5.4. Cele i zadania na poziomie Gminy.....	7
5.5. Harmonogram realizacji Programu	9
5.6. Wnioski.....	12

5.1. Stan aktualny gospodarki odpadami

5.1.1. Odpady komunalne

W grupie odpadów komunalnych podstawowym źródłem ich powstawania są gospodarstwa domowe zlokalizowane na terenie Miasta i terenach wiejskich Gminy Koronowo.

Łącznie z tą grupą odpadów, zagospodarowuje się odpady inne niż niebezpieczne, pochodzące od innych wytwórców odpadów (m.in.: turystyka, handel, usługi), które posiadają charakter i skład podobny do odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych. Do tej grupy zalicza się także zmiotki uliczne oraz odpady wielkogabarytowe, które ze względu na swój rozmiar nie mieszczą się w tradycyjnych pojemnikach na odpady.

Podstawę do ustalenia ogólnej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na analizowanym terenie stanowi jednostkowy wskaźnik nagromadzenia odpadów wyrażony w kg/m/rok [kilogram/mieszkaniec/rok]. Jego wartość uzależniona jest między innymi od rozwoju gospodarczego regionu, wielkości i charakteru gminy (miejska, wiejska), rodzaju zabudowy.

Dla Koronowa, gminy o charakterze miejsko-wiejskim, o przeważającej funkcji rolniczo-turystyczno-wypoczynkowej przyjęto wskaźniki generowania odpadów odpowiednio 300 kg/m/rok dla terenów miejskich i 170 kg/m/rok dla terenów wiejskich.

Wyrażnie trzeba rozróżnić ilość odpadów wytwarzanych i poddanych zbieraniu (wywiezionych). Ilość odpadów zbieranych może się znacznie różnić od ilości odpadów rzeczywiście wytwarzanych przez wytwórców.

Tabela 5-1. Bilans odpadów wytwarzanych i poddanych zbieraniu sektora komunalnego w gminie Koronowo

Lp.	Wyszczególnienie	Miasto	Tereny wiejskie
1	Liczba osób	10 839	12 118
2	Ilość odpadów wytworzonych [Mg/rok]	3 340	2 350
3	Ilość odpadów zebranych (w tym zbiórka selektywna) [Mg/rok]	2 104	423
4	Ilość odpadów zebranych selektywnie [Mg/rok]	Łącznie 250	
5	Ilość odpadów zebranych od podmiotów gospodarczych [Mg/rok]	Łącznie 954	

Określenie ilości i jakości odpadów jest punktem wyjścia do prowadzenia dalszej analizy planowego ich zagospodarowania (doboru odpowiedniego systemu zbiórki, technologii). w zakresie przerobu odpadów, odzysku surowców i unieszkodliwienia pozostałości).

Skład morfologiczny dla zbilansowanych odpadów został określony w oparciu o średnie parametry, które wyznaczone zostały na podstawie odpowiednich badań prowadzonych przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach i przyjęte analogicznie zarówno w KPGO, jak i w PGO powiatu bydgoskiego [patrz PGO tabela 3-2].

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie miasta i terenach wiejskich gminy prowadzona jest przez firmy posiadające zezwolenie Starosty, po zaopiniowaniu przez Burmistrza na gromadzenie i transport odpadów komunalnych, czyli na podstawie udzielanych koncesji. Teren Gminy obsługiwany jest przez takie firmy jak: ZGKiM w Koronowie, „RETHMANN” Bydgoszcz Sp.z o.o., „TEMI” Zakład Usług Transportowych Wywóz Nieczystości, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „TARO”.



Istniejący system zbierania odpadów komunalnych (zmieszanych) nie obejmuje terenu całej gminy pomimo, że istnieje uwarunkowanie prawne w tym zakresie. Nie wszystkie gospodarstwa mają podpisane umowy na wywóz odpadów komunalnych. Na terenie miasta zbieranych jest około 63% odpadów wytworzonych, natomiast na terenach wiejskich udział odpadów zebranych jest na poziomie około 18%.

Jednym z głównych celów działania gminy powinno być wprowadzenie procesu zwiększenia efektywności zbiórki odpadów. W ramach edukacji ekologicznej należy w pierwszej kolejności przekonać mieszkańców do włączenia się w istniejący system zbiórki odpadów komunalnych.

Problemem, na który należy zwrócić uwagę są zwyczajowe miejsca lokalizacji odpadów, szczególnie dokuczliwe w lasach, czy na obrzeżach Zalewu Koronowskiego. Gmina prowadzi systematyczne działania mające na celu likwidację i rekultywację tych miejsc.

Zasady utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Koronowo reguluje Uchwała Nr IX/109/2003 Rady Miejskiej z dnia 26 czerwca 2003 roku. „Szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Koronowo” zawiera Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

Odpady komunalne w chwili obecnej wywożone są na składowiska zlokalizowane poza terenem Gminy Koronowo, głównie na składowisko w Bładowie gm. Tuchola i sporadycznie na składowisko w Goraninie gm. Ślesin.

Na terenie Gminy Koronowo zlokalizowane jest składowisko odpadów komunalnych w Srebrnicy uruchomione w 1997r. Ze względu na źle prowadzoną eksploatację przez firmę KOPEN, będącą dzierżawcą składowiska, Zarząd Miasta w Koronowie w marcu 1999r. rozwiązał umowę dzierżawy, a eksploatacja składowiska została wstrzymana.

Na składowisku tym zapełniona jest w około 98% pierwsza kwarta i wymagane jest przeprowadzenie jej uporządkowania oraz rekultywacja z uwzględnieniem odgazowania.

Gmina posiada uzgodnione warunki rekultywacji wymienionego składowiska (Decyzja z dn. 15 kwietnia 2002r. OŚ-V-7634/2/01 Starosty Bydgoskiego) oraz opracowaną przez PPUH „PROXIMA” koncepcję rozbudowy składowiska odpadów w Srebrnicy wraz z halą sortowni odpadów stałych.

Szczegółowo zagadnienia dotyczące składowiska odpadów w Srebrnicy w zakresie rekultywacji i warunków ponownego uruchomienia przedstawiono w rodz. 6 i 7 PGO dla Gminy Koronowo.

5.1.2. Odpady opakowaniowe

W Gminie Koronowo wprowadzony jest system selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych. Na terenie Miasta zorganizowanych jest 25 gniazd selektywnej zbiórki odpadów, natomiast na terenach wiejskich jest ich 35. W każdym usytuowane są po dwa pojemniki - na odpady szklane i odpady z tworzyw sztucznych. Dodatkowo w 15 gniazdach na terenie miasta i 2 na terenach wiejskich ustawiono trzeci pojemnik na odpady z papieru i tekstury.

Łączna ilość odpadów zebranych w sposób selektywny w 2003r. była na poziomie 250Mg.

Poziom odzysku, który należy uzyskać, został określony w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719).

Zgodnie z ustalonymi okresami przejściowymi w procesie negocjacji akcesyjnych Polska zobowiązana jest do 31 grudnia 2007r. uzyskać ogólny poziom odzysku i recyklingu jak



w UE (dyrektywa 94/63/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych) tj. 50% odzysku i 25% recyklingu w stosunku do ilości wytworzonej..

5.1.3. Odpady niebezpieczne

Powstające odpady niebezpieczne wymagają odpowiedniego zbierania, magazynowania i unieszkodliwienia. Ze względu na brak rozwiniętego przemysłu lokalnego strumień odpadów niebezpiecznych przemysłowych jest niewielki. Ewidencjonowane są głównie odpady z grupy 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw. Łączna ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych i zutylizowanych z terenu Gminy Koronowo była w 2003r. na poziomie 8 Mg.

Ważnym problemem wymagającym rozwiązania przez gminę są odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych. Gmina ma obowiązek wprowadzić selektywną zbiórkę tych odpadów. Odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych mimo niewielkiego procentowego udziału w ogólnym bilansie powodują, że ogólna masa odpadu komunalnego staje się odpadem niebezpiecznym, negatywnie oddziałującym na środowisko.

Aktualnie na terenie Gminy nie ma zlokalizowanego miejsca przeznaczonego do odbierania i magazynowania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych przez mieszkańców. Obecnie prowadzone są prace koncepcyjne nad wdrożeniem systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych (w tym opakowań po środkach ochrony roślin).

Do odpadów niebezpiecznych zaliczane są odpady zawierające azbest. W ramach realizacji ustawy „o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest” (Dz.U. z 1997r. Nr 101 poz. 628 z późn. zm.) w 2002r. przyjęty został „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowany na terytorium Polski”. Zgodnie z wytycznymi w Gminie Koronowo zostanie wprowadzony proces ewidencji obiektów posiadających wyroby zawierające azbest wraz z planem realizacji usuwania tego rodzaju wyrobów.

5.1.4. Inne odpady

Odpady wielkogabarytowe

Gmina Koronowo prowadzi sezonową (wiosenną) zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, z wcześniejszym przekazaniem informacji do wiadomości społecznej.

Komunalne odpady ściekowe

Na terenie Gminy Koronowo działa Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Koronowie oraz na terenach wiejskich oczyszczalnia we Wtelnie oraz 11 małych oczyszczalni. Do głównych odpadów powstających w oczyszczalniach ścieków należą: skratki, piasek i osady ściekowe. Łączna ilość odpadów wytworzona na oczyszczalniach była w 2003r. na poziomie 1 321Mg.

Odpady biodegradowalne

Z uwagi na rolniczo-turystyczny charakter gminy, występuje tu znaczna produkcja odpadów biodegradowalnych. Wprowadzane są one do strumienia odpadów komunalnych lub zbierane przez gospodarstwa indywidualne na przydomowych kompostownikach. Na terenie gminy nie ma kompostowni zbiorczej.

5.2. Prognozowane zmiany w bilansie odpadów

Zgodnie z prognozą gospodarczą kraju na najbliższe lata, w przedziale krótkoterminowym, jak również i długoterminowym przewiduje się wzrost lub utrzymanie na dotychczasowym poziomie ilości odpadów. Znaczący wzrost, przewidywany w strumieniu odpadów komunalnych, związany jest bezpośrednio z takimi czynnikami jak:

- ♦ przemiany demograficzne zachodzące na terenie Gminy,
- ♦ tendencja zmiany ilości odpadów w przyjętym podziale odpadów
- ♦ wzrost gospodarczy kraju, który bezpośrednio przeniesie się na:
 - wzrost zamożności mieszkańców, wzrost konsumpcji;
 - rozwój lokalnego rynku gospodarczego, w tym podmiotów działających głównie w zakresie usług dotyczących planowanego turystycznego rozwoju gminy.

Poniżej przedstawiono szacunkową prognozę ilości wytworzonych odpadów w krótko i długoterminowych horyzoncie czasowym (do roku 2007 i 2011)

Tabela 5-2. Prognoza ilości odpadów wytworzonych w Gminie Koronowo [Mg/rok]

Rok	Teren miasta			Tereny wiejskie		
	2003*	2007	2011	2003*	2007	2011
Liczba mieszkańców	10 839	11 172	11 424	12 118	12 493	12 865
Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w tym:	3 252	3 988	4 475	2 060	2 527	2 952
Ilość odpadów wytworzonych przez turystów	325	399	448	206	253	295
Ilość odpadów opakowaniowych	734	901	1 053	413	507	592
Ilość odpadów niebezpiecznych	24	25	25	18	19	19
Odpady z oczyszczalni ścieków (łącznie dla miasta i terenów wiejskich)	1 321	1 481	1 481			

* - wielkości dla stanu istniejącego

W prognozie nie przewiduje się wzrostu wytwarzania odpadów przemysłowych, będzie on utrzymany na dotychczasowym poziomie (obecnie brak danych o znaczących inwestycjach gospodarczych, które byłyby wytwórcą znacznej ilości odpadów niebezpiecznych i odpadów przemysłowych).

Dokładna analiza ilościowa odpadów została przeprowadzona w PGO dla Gminy Koronowo. [patrz rozdział 4.3. PGO].

5.3. Podstawy prawne i założenia do Planu Gospodarki Odpadami

Ustawa „o odpadach” wprowadza pojęcie Planu Gospodarki Odpadami, a obowiązek wykonania takiego planu na szczeblu gminnym narzucają art.14.1. oraz art.14.3. wymienionej ustawy.

Plan ma w założeniu określić :

- ♦ aktualny stan gospodarki odpadami;
- ♦ prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami;
- ♦ działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami;
- ♦ instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów;
- ♦ system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.



Plany gospodarki odpadami powinny przyczynić się do osiągnięcia celów zawartych w II Polityce Ekologicznej Państwa oraz realizacji zasady zrównoważonego rozwoju. Uchwalone i opracowane plany przyczynią się do stworzenia racjonalnej gospodarki odpadami na terenie gminy, a w kraju do stworzenia zintegrowanej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Opracowany równolegle z Programem Ochrony Środowiska, Gminny Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Koronowo określa szczegółowo podstawowe kierunki działań w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami. W trakcie opracowywania planu uwzględnione zostały założenia i cele zawarte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, Planie Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego i Planie Gospodarki Odpadami Powiatu Bydgoskiego.

Regulacje prawne dotyczące gospodarki odpadami w ustawodawstwie europejskim zawarte są w odpowiednich dyrektywach.

Prawo europejskie oraz programy strategiczne Unii dotyczące odpadów oparte są na takich zasadach jak:

- Zapobieganie powstawania odpadów - zapobieganie poprzez wprowadzanie technologii tzw. "bezodpadowej", lub tzw. "czystszej produkcji"; zapobieganie poprzez promowanie produktów o małej szkodliwości powstających z nich odpadów.
- Powtórne wykorzystanie odpadów na drodze recyklingu materiałowego i energetycznego.
- Optymalizacja ostatecznego usuwania odpadów poprzez szersze zastosowanie procesów fizykochemicznych i biologicznych do obróbki odpadów.
- Bezpieczny przewóz odpadów, poprzez stosowanie odpowiedniego transportu.
- Konieczność prowadzenia działań naprawczych, zwłaszcza w zakresie wykrywania i rekultywacji tzw. "dzikich składowisk".

Obecnie trwa proces dostosowania prawa polskiego do prawodawstwa europejskiego. Obowiązująca od 1 października 2001r. ustawa o odpadach wraz z rozporządzeniami wykonawczymi w pełni odzwierciedla wymogi Unii Europejskiej. Polskie prawo dotyczące gospodarki odpadami nakazuje w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów, a jeżeli jest to niemożliwe zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk. W rozporządzeniach wykonawczych do ustawy następuje pełne odzwierciedlenie głównych zasad postępowania z odpadami obowiązujących w prawie europejskim.

W procesie dostosowania standardów środowiskowych do unijnych wynegocjowano następujące okresy przejściowe, dotyczące gospodarki odpadami:

- Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych – 5-letni okres przejściowy. W krajach UE wymagania tej dyrektywy miały być spełnione do 31 grudnia 2002r., w Polsce do 31 grudnia 2007r.
- Dyrektywa 99/31/WE w sprawie składowisk odpadów – 3-letni okres przejściowy. W krajach UE wymagania tej dyrektywy muszą zostać spełnione do 30 czerwca 2009r., w Polsce do 30 czerwca 2012r.
- Rozporządzenie 259/93/EWG w sprawie nadzoru i kontroli przesyłania odpadów w obrębie Wspólnoty Europejskiej oraz poza jej obszar – 5-letni okres przejściowy. W krajach UE wymagania rozporządzenia miały być spełnione do 31 grudnia 2002r., w Polsce do 31 grudnia 2007r., z możliwością przedłużenia do 2017r. po uzasadnieniu w odniesieniu do odpadów z tworzyw sztucznych oraz grupy odpadów z „listy żółtej”.

Na określenie założeń do planu gospodarki odpadami miały wpływ takie czynniki jak:

- ♦ istniejący stan gospodarki odpadami w gminie;
- ♦ nowe uwarunkowania prawne w zakresie prowadzenia planowej gospodarki odpadami;
- ♦ prognoza ilościowa wytwarzanych odpadów;
- ♦ przyjęte ogólne procesy postępowania z odpadami, uzależnienie kierunków działań od możliwości finansowych i przerobowych (czynnik ilościowy, czynnik technologiczny) poszczególnych technologii przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów;
- ♦ horyzont czasowy opracowywanego planu oraz cykliczna jego aktualizacja.

Według aktualnych wytycznych, wynikających z ustawy o odpadach należy maksymalnie ograniczyć ilość składowanych odpadów. Prawo przewiduje stopniowe wprowadzenie zakazu składowania odpadów w formie nieprzetworzonej. Rozwój technologii przerobu i unieszkodliwiania odpadów jest konieczny, ale niestety pociąga za sobą wzrost kosztów.

W planie gospodarki odpadami założono, że pewne procesy technologiczne odzysku i utylizacji odpadów, ze względów ekonomicznych (np. składowiska odpadów, spalarnie, sortownie) powinny być budowane dla więcej niż jednej gminy.

W przypadku spalarni odpadów komunalnych wskaźnik orientacyjny mówi o potrzebie budowy jednej spalarni odpadów komunalnych na 500 tysięcy mieszkańców. Wtedy nie jest to już zadanie na poziomie gminy lub powiatu, lecz na poziomie województwa. Spalarnie odpadów niebezpiecznych, ze względu na duże koszty budowy i eksploatacji, związane z uzyskaniem odpowiednich warunków przebiegu procesu, ze spełnieniem norm środowiskowych są również zadaniami na poziomie województwa.

Sortownie odpadów komunalnych, budowane są dla więcej niż jednej gminy, najczęściej obejmują teren kilku gmin (Związek gmin).

5.4. Cele i zadania na poziomie Gminy

Celem nadrzędnym postępowania z odpadami jest ograniczenie do minimum negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko poprzez zmniejszenie ilości odpadów wytwarzanych, właściwe zagospodarowywanie odpadów, które mogą być poddawane segregacji, odzyskowi i recyklingowi, maksymalne ograniczenie niekontrolowanego strumienia odpadów.

Zalecenia związane z realizacją programu gospodarki odpadami obejmują:

- utrzymywania średniej rocznej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na możliwie niezmiennym poziomie
- rozwijanie kompleksowego systemu odzysku surowców wtórnych z odpadów, m.in. makulatury, szkła, tworzyw sztucznych, odpadów gumowych, puszek aluminiowych, itp.;
- rozwijanie kompleksowego systemu odzysku, w tym recyklingu materiałów opakowaniowych;
- udział w realizacji regionalnego programu likwidacji odpadów niebezpiecznych;
- ograniczanie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji;
- realizacja ciągłej, praktycznej edukacji proekologicznej.

Podstawowe cele prowadzenia gospodarki odpadami na terenie Gminy Koronowo i wynikające z nich zadania przedstawiono w tabeli 5-3.

Tabela 5-3. Cele i zadania na poziomie gminy.

Zagadnienie	Cel	Zadanie	Horyzont czasowy
1. Zapobieganie powstawaniu odpadów	Utrzymanie i następnie minimalizacja wytwarzanej rocznej ilości odpadów na mieszkańca	Edukacja w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami skierowana do wszystkich mieszkańców oraz podmiotów gospodarczych	systematycznie
2. Odzysk przez segregację i selektywną zbiórkę	Ograniczenie ilości odpadów deponowanych na składowiska poprzez segregację i odzysk. Stworzenie i rozwój kompleksowego systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych	Rozbudowa systemu selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów opakowaniowych.	do 2007 r.
		Zorganizowanie selektywnej zbiórki bioodpadów	do 2007 r.
		Rozbudowa selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych	do 2007 r.
		Zorganizowanie selektywnej zbiórki odpadów budowlanych	do 2007 r.
		Budowa stacji segregacji odpadów na terenie składowiska w Srebnicy	do 2011r.
		Stworzenie i rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych zawartych w ogólnej masie odpadów komunalnych	do 2011 r.
3. Organizacja, informacja, regulacja	Tworzenie systemu identyfikacji, ewidencji i rejestracji odpadów	Współudział w tworzeniu systemu identyfikacji, ewidencji i rejestracji odpadów	do 2011 r.
	Zwiększenie efektywności gospodarki odpadami komunalnymi	Zwiększenie stosunku ilości odpadów zebranych do wytworzonych, przy objęciu znacznej grupy mieszkańców (obecnie około 63 % dla miasta i 18 % dla terenów wiejskich)	do 2011 r.
4. Unieszkodliwianie	Proces monitoringu i likwidacji terenów mogących podlegać procesowi degradacji przez odpady	Proces monitoringu i likwidacji zagrożeń na terenach mogących podlegać procesowi degradacji przez odpady (likwidacja „zwyczajowych” miejsc składowania odpadów)	do 2011r.
	Ochrona środowiska , w tym ochrona zasobów wód podziemnych poprzez zachowanie poprawnego procesu rekultywacji i monitoringu	Rekultywacja i monitoring składowiska w Srebnicy zgodnie z pozytywną decyzją Starosty Bydgoskiego o warunkach rekultywacji gminnego składowiska odpadów stałych kwatery o pow. 2,17 ha.	do 2030r.
5. Unieszkodliwianie przez składowanie	Ochrona środowiska , w tym ochrona zasobów wód podziemnych poprzez zachowanie poprawnego procesu rekultywacji i eksploatacji	Rozbudowa, uruchomienie i ponowna eksploatacja składowiska wraz ze stacją segregacji odpadów (z zachowaniem poprawności eksploatacji zgodnie z uwarunkowaniami prawnymi) w Srebnicy	do 2011r.

Szczegółowy proces koncepcyjny i realizacyjny powyższych zadań z uwzględnieniem zastosowania rozwiązań szczegółowych dla Miasta i terenów wiejskich, omówiono i przedstawiono w Gminnym Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Koronowo.

Ważnym elementem ekonomicznym będzie uzyskanie środków zewnętrznych dla realizacji powyższego przedsięwzięcia. W tym celu należy spełnić określone warunki dla uzyskania dotacji zarówno z funduszy krajowych i tzw. funduszy unijnych.

5.5. Harmonogram realizacji Programu

I	ZADANIA WŁASNE GMINY (1)										
L.p.	Nazwa zadania	Planowany okres realizacji		Jednostka odpowiedzialna	Planowane efekty ekologiczne	Planowane koszty ogółem (3) [tys. zł]	UE	NFOS	WFOS	Środki własne	Partnerzy
1	Edukacja w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami obejmująca: szkoły i ogół mieszkańców oraz przedsiębiorstwa i instytucje publiczne	2004	2011	Urząd Gminy	Współdział w procesie planowej gospodarki, wzrost świadomości ekologicznej, nawyk właściwego postępowania z odpadami	W rozdz. 10 edukacja			X	X	Organizacje ekologiczne, zespoły szkół, szkoły, instytucje publiczne
2	Rozbudowa systemu selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów opakowaniowych	2004	2007	Urząd Gminy	Zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku, wzrost odzysku surowców wtórnych	450			X	X	Firmy działające w zakresie gospodarki odpadami
3	Zorganizowanie selektywnej zbiórki bioodpadów	2004	2017	Urząd Gminy	Zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku, wzrost odzysku surowców wtórnych	50 w tym M30 +w20*			X	X	Firmy działające w zakresie gospodarki odpadami
4	Rozbudowa selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych	2004	2007	Urząd Gminy	Zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku, wzrost odzysku surowców wtórnych	20			X	X	Firmy działające w zakresie gospodarki odpadami
5	Zorganizowanie selektywnej zbiórki odpadów budowlanych	2004	2007	Urząd Gminy	Zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku, wzrost odzysku surowców wtórnych	20			X	X	Firmy działające w zakresie gospodarki odpadami
6	Zwiększenie stosunku ilości odpadów zebranych do wytworzonych przy objęciu systemem odbioru znacznej grupy mieszkańców (obecnie około 63% w mieście, 18% na terenach wiejskich).	2004	2007	Urząd Gminy	Zwiększenie ilości odpadów deponowanych na składowisku, ograniczenie niekontrolowanego strumienia odpadów	0				X	Firmy działające w zakresie gospodarki odpadami



L.p.	Nazwa zadania	Planowany okres realizacji		Jednostka odpowiedzialna	Planowane efekty ekologiczne	Planowane koszty ogółem (3) [tys. zł]	UE	NFOS	WFOS	Środki własne	Partnerzy
8	Współudział w tworzeniu i rozwoju systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	2004	2011	Urząd Gminy	Zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku, wzrost odzysku surowców wtórnych	Do 2007r. 35 w tym 20M + 15w*				X	Urząd Wojew., powiat., firmy tzw. komunalne, apteki, serwisy itp.
9	Proces monitoringu i likwidacji zagrożeń na terenach mogących podlegać procesowi degradacji przez odpady (likwidacja „zwyyczajowych” miejsc składowania odpadów)	2004	2011	Urząd Gminy	Wyeliminowanie uciążliwych dla środowiska odpadów	Koszt określany co-rocennie zależnie od potrzeb				X	Firmy działające w zakresie gospodarki odpadami
10	Rekultywacja i monitoring składowiska w Srebrnicy zgodnie z pozytywną decyzją Starosty Bydgoskiego o warunkach rekultywacji gminnego składowiska odpadów stałych o pow. 2,17 ha.	2004	2011	Urząd Gminy	Ochrona zasobów środowiskowych m. in. zasobów wód podziemnych oraz gleb	1 450	x	x	x	x	
11	Budowa stacji segregacji odpadów na terenie składowiska w Srebrnicy	2006	2011	Urząd Gminy	Zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku, wzrost odzysku surowców wtórnych	1 950		X	X	X	Gminy sąsiednie. Firmy działające w zakresie gospodarki odpadami
12	Rozbudowa, uruchomienie i ponowna eksploatacja składowiska w Srebrnicy (z zachowaniem poprawności eksploatacji zgodnie z uwarunkowaniami prawnymi)	2006	2011	Urząd Gminy	Ochrona zasobów środowiskowych m. in. zasobów wód podziemnych oraz gleb poprzez zachowanie poprawnego procesu eksploatacji i rekultywacji	4 765			X	X	Gminy sąsiednie. Firmy działające w zakresie gospodarki odpadami
SUMA:						8 740					

* Zapis M30 + w20 – oznacza 30 tys zł na działania na terenie miasta i 20 tys. zł na działania na terenach wiejskich

II	ZADANIA KOORDYNOWANE GMINY (2)										
L.p.	Nazwa zadania	Planowany okres realizacji		Jednostka odpowiedzialna	Planowane efekty ekologiczne	Planowane koszty ogółem (3) [tys. zł]	UE	NFOS	WFOS	Środki własne	Partnerzy
1	Współdział w tworzeniu systemu identyfikacji , ewidencji i rejestracji odpadów	2004	2011	Starostwo Powiatowe	Wprowadzenie i poprawa monitoringu						Gmina, Urząd Ma szałkowski
SUMA:											

(1) – Przedsięwzięcia, które będą finansowane w całości lub częściowo ze środków będących w dyspozycji Gminy

(2) – Przedsięwzięcia finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych, będących w dyspozycji organów i instytucji wyższego szczebla: wojewódzkiego i centralnego

(3) – Rzeczywiste koszty realizacji przedsięwzięć znane będą po przeprowadzeniu przetargów

Łączna wartość przewidywanych nakładów inwestycyjnych do wydatkowania na realizację zadań szacowana jest na kwotę 8 740 tys. zł, w tym:

- zadania związane z systemem zbiórki odpadów w latach 2004 ÷ 2007 - 575 tys. zł
- zadania związane z rekultywacją i rozbudową oraz uruchomieniem składowiska w Srebrnicy - 8 165 tys. zł



5.6. Wnioski

Kompleksowo przeanalizowany stan gospodarki odpadami dla Gminy Koronowo oraz przyjęty realny plan działań, zapewnią osiągnięcie standardów środowiskowych w zakresie poprawnej gospodarki odpadami wymaganej zarówno prawem polskim jak i prawem wspólnotowym.

Konieczna jest poprawa efektywności i rozbudowa struktury zbierania odpadów komunalnych zarówno od stałych mieszkańców gminy, jak i rezydentów (mieszkańców domków letniskowych) oraz turystów.

Eliminacja strumieni odpadów kierowanych na tzw. „zwyczajowe miejsca” składowania odpadów i systematyczna likwidacja i rekultywacja tych terenów oraz realizacja programu „Zapewnienia czystości i estetyki szlaku Zbiornika Koronowskiego” poprawi wizerunek Koronowa jako Gminy, której głównym celem jest rozwój turystyki.

Wprowadzony na terenie Gminy system selektywnej zbiórki odpadów powinien być rozbudowywany zarówno pod względem ilości gniazd, jak i asortymentu zbierania odpadów.

Jednym z głównych zadań Gminy Koronowo jest wyjaśnienie sytuacji formalno-prawnej składowiska w Srebrnicy oraz uruchomienie procesu rekultywacji (zgodnie z warunkami uzgodnionymi decyzją Starosty Bydgoskiego). Celowym i uzasadnionym jest dążenie do pozyskania środków pomocowych na realizację wymienionego zadania.

Podjęcie działań związanych z ponownym uruchomieniem oraz rozbudową składowiska w Srebrnicy, jak i budową sortowni (stacji separacji odpadów) uwarunkowane powinno być możliwością zawiazania Związku Gmin współdziałających przy realizacji powyższego zadania.

Realizacja zadań w zakresie gospodarki odpadami przyczyni się do powstania nowych miejsc pracy, co ma szczególne znaczenie w obecnej sytuacji społeczno-gospodarczej regionu.

Mimo znacznych środków finansowych potrzebnych w procesie realizacyjnym - powstałe inwestycje oraz stworzone systemy zbiórki, będą służyły społeczeństwu przez wiele lat, a ciągły proces edukacyjny przyczyni się do zwiększenia uzyskanych efektów.