

6. Zadania strategiczne

Osiągnięcie celu dalekosiężnego możliwe będzie poprzez realizację celów szczegółowych (uwzględniających wymogi prawne dotyczące gospodarki odpadami), jakimi dla Gminy Trzebielino są:

1. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko tak, aby nie było składowanych nie więcej niż:
 - od 2010 – 90 Mg;
 - od 2013 – 60 Mg;
 - od 2020 – 42 Mg;
2. Usunięcie do 2018r. i unieszkodliwienie 60% (152 Mg) masy azbestu i wyrobów zawierających azbest zinwentaryzowanych na terenie Gminy, zgodnie z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest;
3. Uzyskanie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 109 poz. 752);
4. Osiągnięcie 50% odzysku w 2010r. oraz 80% odzysku w 2018r. odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej;

6.1. Planowane działania

W celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami wyznaczono szereg działań, które wpłyną na poniższe założenia gospodarki odpadami:

- zapobieganie powstawaniu odpadów;
- ograniczenie ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko;
- prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania;
- redukcję ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

Do działań tych należą:

- bieżąca kontrola umów zawieranych przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych w celu objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych;
- prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami opakowaniowymi, wielkogabarytowymi oraz niebezpiecznymi w strumieniu odpadów komunalnych oraz zmniejszania ilości wytwarzanych odpadów;
- budowanie nowych i rozwój istniejących systemów selektywnej zbiórki odpadów, w tym systemów zbiórki odpadów wielkogabarytowych, opakowaniowych i niebezpiecznych znajdujących się w strumieniu odpadów niebezpiecznych;
- poprawa przepływu informacji oraz sprawozdawczości pomiędzy Gminą, a przedsiębiorstwami prowadzącymi działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów;
- propagowanie rozwoju przydomowych kompostowni odpadów ulegających biodegradacji;
- usuwanie istniejących oraz powstających „dzikich wysypisk”;
- przeprowadzenie rekultywacji nielegalnych wysypisk odpadów;

- realizacja „zielonych zamówień publicznych tj. włączenie kryteriów lub wymagań ekologicznych do procedur udzielania zamówień publicznych.

Opisane działania pozwolą usprawnić system gospodarki odpadami zgodnie z ww. założeniami. Poszczególne zadania wraz z terminem ich wykonania oraz jednostkami odpowiedzialnymi za ich realizację zostały przedstawione w harmonogramie rzeczowo-finansowym (Tabela 24).

7. Harmonogram rzeczowo finansowy realizacji Programu

Na podstawie problemów zidentyfikowanych na terenie Gminy, prognoz oraz analizy porównawczej celów sporządzono harmonogram rzeczowo-finansowy, w którym zostały określone zadania, podmioty odpowiedzialne, terminy oraz wymagany nakład finansowy do wykonania zadań.

7.1. Zadania nieinwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami finansowane z budżetu Gminy

Tabela 24 Harmonogram zadań wynikający z KPGO, WPGO i PGO 2010 dla Powiatu Bytowskiego

Rok	Zadanie	Koszty	Odpowiedzialny
2012	Aktualizacja i uchwalenie Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Trzebielino	40 000 zł	Wójt, Rada Gminy
zadanie ciągle	Kontrola stanu umów zawieranych przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych	Zadawanie własne Gminy	Wójt
2009-2010	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych (sukcesywne likwidowanie „dzikich” wysypisk)	Zadanie własne Gminy 10 000 zł	Wójt
zadanie ciągle	Prowadzenie działalności informacyjno-edukacyjnej dotyczącej konieczności właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i pozostałymi. Propagowanie stosowania nowoczesnych technologii skutkujących zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów komunalnych.	20 000 zł	Wójt, prowadzący działalność w zakresie gospodarowania odpadami
2009-2014	Umieszczenie na listach przedsięwzięć priorytetowych zadań związanych z usuwaniem azbestu	Zadanie własne	Rada Gminy
corocznie	Aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest	Koszt poniesiony przez podmioty odpowiedzialne za inwentaryzację	Właściciel, zarządca użytkownik instalacji, budynku i budowli
2008-2032	Działalność informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest, wskazująca firmy uprawnione do prowadzenia prac.	Zadanie własne	Wójt

Rok	Zadanie	Koszty	Odpowiedzialny
zadanie ciągłe	Uwzględnienie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	Zadanie własne Gminy	Urzędy administracji publicznej
zadanie ciągłe	Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie • konieczności i sposobu selektywnej zbiórki odpadów • zagrożeń związanych ze spalaniem i nielegalnym składowaniem odpadów • Zagrożeń ze strony wyrobów zawierających azbest	5 000 zł	Wójt, przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie gospodarowania odpadami
2009-2014	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi	20 000 zł	Rada Gminy, Gminy w ramach struktur międzygminnych
2009-2014	Budowa nowych i rozwój istniejącego systemu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych	20 000zł	Wójt, przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie gospodarowania odpadami
2009-2014	Budowa i rozwój skutecznego systemu selektywnej zbiórki: • Odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych • Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego • Odpadów ulegających biodegradacji	Szacunkowy koszt zakupu jednego zestawu pojemników 4 500 zł	Wójt, przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie gospodarowania odpadami
2013	Objęcie wszystkich mieszkańców systemem zorganizowanej zbiórki odpadów	Zadanie własne Gminy i przedsiębiorców prowadzących	przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie gospodarowania odpadami
2009-2013	Weryfikacja umów z przedsiębiorcami prowadzącymi działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów w zakresie wprowadzenia obowiązku okresowej, szczegółowej sprawozdawczości dotyczącej rodzajów i masy odebranych odpadów zgodnie z katalogiem odpadów	Zadanie własne	Wójt

7.2. Zadania inwestycyjne

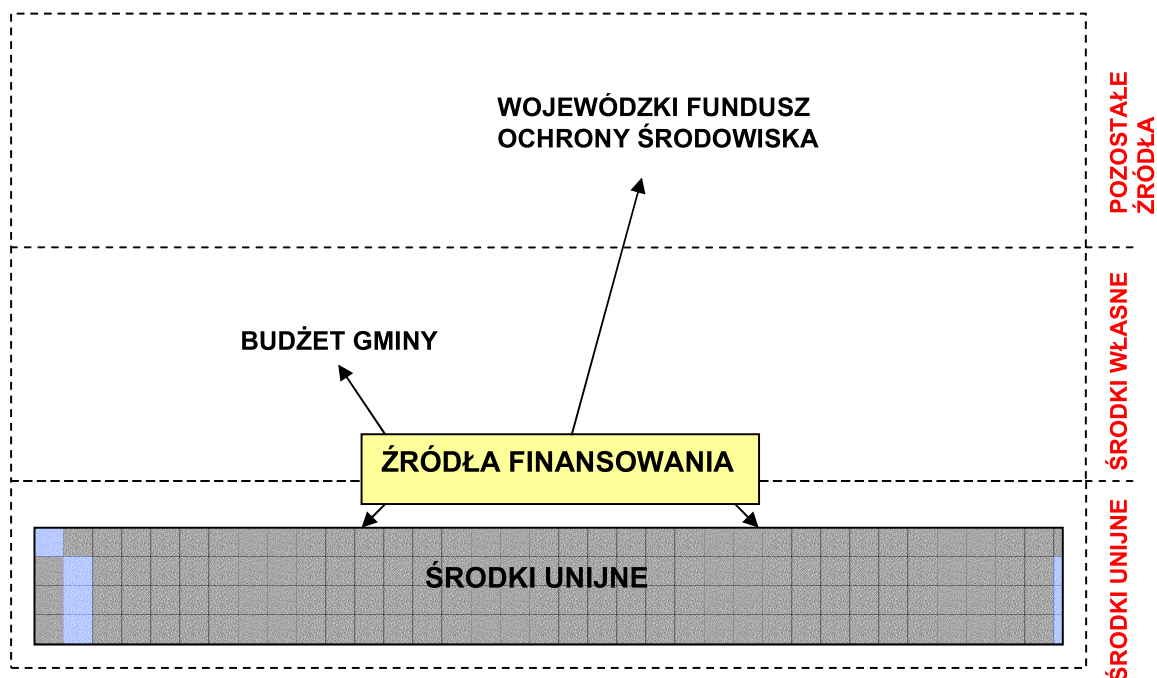
Według WPGO 2010 rekultywacja składowisk w Gminie Trzebielino została zaplanowana na lata 2007-2009, jednak mając na uwadze fakt, że niniejsza aktualizacja została opracowana w 2009r. zaproponowano modyfikację terminu realizacji tego zadania tak, by był on możliwy do zrealizowania.

Tabela 25. harmonogram zadań inwestycyjnych

Rok	Zadanie	Koszty	Źródła finansowania	Odpowiedzialny
2011	Rekultywacja terenu po nielegalnym składowisku w Trzebielinie	415 000	EFRR	Urząd Gminy Trzebielino
2011	Rekultywacja terenu po nielegalnym składowisku w Miszewie	225 000	EFRR	Urząd Gminy Trzebielino
2011	Rekultywacja terenu po nielegalnym składowisku w Starkowie	460 000	EFRR	Urząd Gminy Trzebielino

7.3. Możliwości finansowania zamierzonych działań

PODSTAWOWE ŹRÓDŁA FINANSOWANIA



7.3.1. Środki Unijne

Ze względu na duże możliwości wsparcia Gmina powinna poczynić kroki w celu wykorzystania funduszy unijnych przy finansowaniu inwestycji z zakresu gospodarki tam, gdzie jest to możliwe. Alokacje środków, terminy konkursów jak i priorytety programów wsparcia ulegają ciągłym zmianom stąd też należy czynnie interesować się aktualnymi zmianami w tym zakresie. Informacji można szukać poprzez portale internetowe poświęcone funduszom europejskim jak np. <http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/> lub bezpośrednio na stronach ministerstw takich jak ministerstwo gospodarki lub ministerstwo rolnictwa i rozwoju wsi.

7.3.2. Inne źródła finansowania

Dodatkowe źródła finansowania projektów z zakresu gospodarki odpadami o charakterze inwestycyjnym jak również edukacyjnym mogą pochodzić z:

- Budżetu Gminy
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW)
- Dodatkowych Unijnych źródeł finansowania z zakresu gospodarki odpadami.

8. Wnioski z analizy oddziaływania projektu Planu Gospodarki Odpadami na środowisko

Projekt aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Gminy Trzebielino jest zgodny z wymaganiami art. 14 i art. 15 Ustawy o odpadach, oraz spełnia szczegółowe wymogi Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003r. w sprawie sporządzania planów gospodarowania odpadami (*Dz. U. z 2003r. Nr 66 poz. 620*) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006r. zmieniającego Rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami.

Przedstawiony projekt systemu gospodarki odpadami jest aktualizacją uchwalonego w 2004r. Planu gospodarki odpadami dla Gminy Trzebielino na lata 2004 – 2007. Jednocześnie plan został utworzony zgodnie z uwarunkowaniami wynikającymi z Planu Gospodarki odpadami dla Powiatu Bytomskiego, pozostałych Planów wyższego szczebla oraz strategii rozwoju Gminy.

W Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003r. w sprawie sporządzania planów gospodarowania odpadami § 5.1. ust. 10 określono, że sporządzenie powiatowego i gminnego planu gospodarki odpadami obejmuje przeprowadzenie analizy oddziaływania projektu planu na środowisko. Zgodnie z § 6.2 ust. 7 tego Rozporządzenia plany gospodarki odpadami zawierają co najmniej: „wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na Środowisko w przypadku planów powiatowych i gminnych oraz sposób ich uwzględniania w planie” bez określenia zakresu analizy.

Podstawą przy tworzeniu aktualizacji Planu gospodarki odpadami była zasada realizacji celów i zadań służących rozwojowi istniejącego systemu gospodarowania odpadami z naciskiem na odzysk i unieszkodliwianie inne niż poprzez składowanie. Szczególną uwagę zwrócono na zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie oraz rozwój systemów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych i pozostałych w strumieniu tych odpadów. Wyznaczony kierunek jest zgodny z wymogami prawa polskiego i Unii Europejskiej.

Celem identyfikacji najważniejszych skutków dla środowiska i obszarów narażonych na zmiany i oddziaływania związanych z realizacją przedmiotowego Planu gospodarki odpadami przyjęto następujące kryteria analizy i oceny:

Tabela 26. Kryteria analizy i oceny Planu Gospodarki Odpadami

Elementy oceny wg dyrektywy 2001/42 i II PEP	Kryteria	Ocena Wpływu Planu		
		pozytywna	obojętna	negatywna
I. Środowisko				
Powierzchnia ziemi:	Poprawa struktury użytkowania gruntów		X	
	Zabudowa nowych terenów		X	
	Wpływ na procesy erozji		X	
Zasoby kopalin:	Zużycie surowców mineralnych		X	
	Odzysk surowców w ramach recyklingu	X		
Gleby:	Ochrona gleb klasy I-III		X	
	Wpływ na poziom zanieczyszczenia gleb	X		
Zasoby przyrody, różnorodność biologiczną, obszary chronione:	Ubytek powierzchni terenów przyrodniczo cennych		X	
	Zachowanie bioróżnorodności		X	
	Wpływ na tereny chronionej przyrody	X		
	Wpływ na siedliska i gatunki objęte ochroną w ramach sieci Natura 2000		X	
Lasy:	Wpływ na lesistość terenów		X	
	Wpływ na zdrowotność drzewostanów		X	
Populacja i zdrowie ludzi:	Wpływ na tereny służące do rekreacji i wypoczynku		X	
	Wpływ na warunki akustyczne terenów mieszkaniowych		X	
	Wpływ na warunki aerosanitarnie	X		
Jakość wód:	Wpływ na poprawę jakości wód podziemnych w kontekście utrzymania wymaganych standardów środowiskowych i zdrowotnych	X		
Jakość powietrza:	Redukcja emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł istniejących	X		
	Powstanie nowych źródeł emisji		X	
Czynniki klimatyczne:	Redukcja gazów cieplarnianych	X		
	Wpływ na klimat lokalny		X	
Walory krajobrazowe i kulturowe:	Znaczenie dla poprawy estetyki krajobrazu	X		
	Redukcja powierzchni terenów zdegradowanych	X		
	Wpływ na miejsca i obszary historycznej zabudowy		X	
II. Zrównoważone wykorzystywanie surowców, materiałów, wody, energii				
Materiałochłonność:	Zmniejszenie materiałochłonności w przemyśle		X	
	Odzysk surowców i materiałów „u źródła”	X		
	Zarządzanie cyklem życiowym produktów	X		
Wodochłonność:	Racjonalizacja zużycia wody w przemyśle i sferze komunalnej		X	
Energochłonność:	Wpływ na energochłonność gospodarki regionu		X	

Elementy oceny wg dyrektywy 2001/42 i II PEP	Kryteria	Ocena Wpływu Planu		
		pozytywna	obojętna	negatywna
Energia odnawialna:	Zwiększenie udziału energii odnawialnej w systemie energetycznym regionu	X		
Zagospodarowanie odpadów:	Zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych na składowiska	X		
	Zwiększenie odzysku surowców wtórnych	X		
	Wzrost stopnia unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	X		
Transport:	Ograniczenie ilości i zasięgu transportu materiałów/odpadów	X		
III. Zagrożenia ekstremalne				
Poważne awarie przemysłowe:	Wpływ na zmniejszenie stopnia narażenia ludzi i środowiska na poważne awarie przemysłowe		X	

Źródło: Opracowanie własne, na podstawie opracowania Podstawy metodyczne sporządzania strategicznych ocen oddziaływania na środowisko dla potrzeb planowania przestrzennego, Kraków, 2002r.

Przedstawiona analiza (Tabela 26) pozwala zidentyfikować jedynie pozytywne oraz obojętne skutki wdrożenia Planu gospodarki odpadami dla wszystkich wybranych kryteriów.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi (powierzchniowe utwory geologiczne, rzeźba terenu) – system selektywnej zbiórki odpadów wpłynie pozytywnie na poziom zanieczyszczenia gleb poprzez wyeliminowanie przenikania do gruntu zanieczyszczeń z niewłaściwie zagospodarowanych odpadów. Sam transport nie wpłynie negatywnie na powierzchnię ziemi.

Oddziaływanie na gleby – analiza skutków nie przewiduje negatywnego wpływu na utwory glebowe lub rozwój rolnictwa w Gminie. Ogólna poprawa stanu gospodarki odpadami może wręcz wpłynąć pozytywnie na te elementy.

Oddziaływanie na zasoby przyrodnicze – wdrożenie aktualizacji Planu gospodarki odpadami nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody i krajobrazu na terenie Gminy. Funkcjonowanie systemu selektywnej zbiórki oraz utrzymania porządku i czystości w Gminie sprawi, że stan siedlisk przyrodniczych oraz krajobrazu ulegnie ogólnej poprawie wpływając pozytywnie na zasoby przyrodnicze będące jednym z atutów Gminy. Transport odpadów z terenu Gminy nie spowoduje istotnego, zauważalnego oddziaływania na zasoby przyrodnicze w porównaniu z systemem transportu poprzednich lat.

Oddziaływanie na lasy – analiza wdrożenia aktualizacji Planu nie zakłada negatywnego oddziaływania na ekosystemy leśne. Pozytywnie zaś mogą na nie wpłynąć podniesienie świadomości mieszkańców, funkcjonowanie selektywnej zbiórki odpadów i likwidacja „dzikich” oraz rekultywacja terenów po nielegalnych składowiskach. Działania te przyczynią się do poprawy estetyki terenów leśnych i do lokalnej poprawy warunków ekologicznych.

Oddziaływanie na jakość wód (wody powierzchniowe i podziemne) – przewiduje się poprawę stanu wód powierzchniowych jak i podziemnych poprzez właściwą zbiórkę i unieszkodliwianie odpadów a tym samym wyeliminowanie potencjalnych źródeł zanieczyszczeń. Transport nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe ani podziemne, z wyjątkiem sytuacji awaryjnych.

Oddziaływanie na jakość powietrza (zanieczyszczenia, hałas, promieniowanie elektromagnetyczne) - wzrost świadomości mieszkańców i funkcjonowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz utrzymania porządku i czystości w Gminie spowoduje poprawę stanu czystości powietrza, eliminując źródło zanieczyszczeń, jakim są nieczystości na powierzchni ziemi oraz przypadki spalania odpadów w paleniskach domowych. Transport odpadów nie spowoduje zwiększenia emisji zanieczyszczeń motoryzacyjnych do atmosfery oraz emisji hałasu komunikacyjnego w porównaniu do lat poprzednich. Przewidziane Planem działania nie spowodują powstania źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

Oddziaływanie na walory krajobrazu – system selektywnej zbiórki odpadów, likwidacja „dzikich” składowisk oraz rekultywacja terenów po nielegalnych składowiskach odpadów przyczyni się do poprawy estetyki Gminy oraz przywrócenia terenów wcześniej nie przydatnych do stanu użyteczności.

Oddziaływanie na zrównoważone wykorzystanie surowców – wzrost świadomości mieszkańców oraz usprawnienie systemu selektywnej zbiórki odpadów wpłynie pozytywnie na wykorzystanie surowców.

Rozwiązania przewidywane w projekcie PGO dla Gminy Trzebielino są zgodne z zasadą zrównoważonego rozwoju i nie generują nieodwracalnych negatywnych oddziaływań transgranicznych i lokalnych.

Dokonana analiza i ocena wpływu rozwiązań aktualizacji PGO pozwala stwierdzić, że wdrożenie przewidzianych zadań spowoduje wzrost masy odpadów poddanych odzyskowi, w tym odpadów ulegających biodegradacji oraz przynajmniej częściowe, jeśli nie całkowite, wyselekcjonowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Odpady niebezpieczne zebrane selektywnie będą mogły zostać poddane właściwemu procesowi odzysku bądź unieszkodliwiania w przeznaczonych do tego celu instalacjach.

Przeprowadzona została również analiza oddziaływania poszczególnych zadań PGO na środowisko, która pokazuje brak prognozowanych negatywnych efektów. W związku z powyższym na podstawie Art. 48 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r nr 199 poz. 1227) wnioskuje się o odstąpienie od przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, o którym mowa w Art. 46 Ustawy.

Tabela 27. Analiza oddziaływania poszczególnych zadań PGO na środowisko

Zadanie	Element środowiska								Uwagi
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
	Pow. ziemi	Gleby	Zasoby Przyrody	Lasy	Jakość wód	Jakość powietrza	Walory krajobrazu	Wykorzystanie surowców	
Raport z realizacji Planu Gospodarki Odpadami	0	0	0	0	0	0	0	0	Realizacja zadania pośrednio wpłynie na wszystkie elementy środowiska
Aktualizacja i uchwalenie Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Trzebielino	0	0	0	0	0	0	0	0	Realizacja zadania pośrednio wpłynie na wszystkie elementy środowiska
Koordinacja i monitoring wdrażania Planu Gospodarki Odpadami	0	0	0	0	0	0	0	0	Realizacja zadania pośrednio wpłynie na wszystkie elementy środowiska
Ewidencja, przetwarzanie, wykorzystanie danych w zakresie gospodarki odpadami, aktualizacja bazy danych	0	0	0	0	0	0	0	0	Realizacja zadania pośrednio wpłynie na wszystkie elementy środowiska
Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu gospodarki odpadami	+	+	0	+	0	+	+	+	
Usuwanie nielegalnych wysypisk odpadów	+	+	+	+	+	+	+	0	
Aktualizacja inwentaryzacji azbestu i wyrobów zawierających azbest.	+	0	0	+	0	+	0	0	
Informacja dotycząca usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	0	0	0	0	0	0	0	0	Realizacja zadania pośrednio wpłynie na wszystkie elementy środowiska
Modernizacja i rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz wielkogabarytowych	+	+	0	+	0	+	+	+	
Rozwój systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych	0	+	+	+	+	+	+	0	
Objęcie wszystkich mieszkańców systemem zorganizowanej zbiórki odpadów	+	+	0	+	+	+	+	0	
Weryfikacja umów z przedsiębiorcami prowadzącymi działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów	0	0	0	0	0	0	0	0	Realizacja zadania pośrednio wpłynie na wszystkie elementy środowiska

„+” oddziaływanie pozytywne
 „-” oddziaływanie negatywne
 „0” neutralny

9. System monitoringu wdrażania Planu Gospodarki Odpadami

W Ustawie o odpadach w art. 14 ust. 12b i 13 na organy wykonawcze gmin i zarządy powiatów nakłada się obowiązek przygotowywania, co 2 lata sprawozdania z realizacji celów i zadań określonych w planach gospodarki odpadami.

Zapewnienie działania skutecznej gospodarki odpadami wymaga posiadania pełnych i rzeczywistych informacji na temat realizacji przyjętych celów, przedsięwzięć i zadań. Dla tego celu opracowywane są sprawozdania z realizacji PGO dla poszczególnych jednostek samorządu terytorialnego. Sprawozdania opracowywane są hierarchicznie, zatem sprawozdanie z realizacji PGO dla Powiatu Bytowskiego będzie zawierać ocenę stopnia realizacji PGO dla Gminy Trzebielino.

By zapewnić obiektywną ocenę realizacji PGO sprawozdanie dla Gminy Trzebielino musi zawierać mierzalne wskaźniki (Tabela 28) oraz informacje o stanie realizacji zadań określonych w planie wraz z podaniem kosztów oraz źródeł finansowania. W sprawozdaniu według zaleceń KPGO zamieszczony będzie również wykaz instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych wraz z podaniem, co najmniej: rodzaju instalacji, nazwy, adresu, zdolności przerobowych, oraz dla składowisk odpadów zostanie określone pozostała masa odpadów do przyjęcia do czasu zamknięcia składowiska.

Zasady oceny realizacji celów w gospodarce odpadami:

- porównanie wskaźników (Tabela 28) odpowiadających założonym w planie celom,
- ocena dynamiki zmian poszczególnych wskaźników przedstawionych w tabeli w poszczególnych latach,
- ocena stopnia realizacji zadań zapisanych w planie, w oparciu o sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami oraz informacje uzyskane od podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację

Tabela 28 Wskaźniki monitoringu PGO dla Gminy Trzebielino

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wskaźnik bazowy z roku 2007
Odpady komunalne i pozostałe			
1	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	82
2	Masa wytworzonych odpadów komunalnych	Mg	375,8
3	Masa i rodzaj odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	38,3 tw.sztucz.
			55,4 szkło
			1,7 wielkogab.
4	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg	279,3
5	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych odzyskowi	%	26% (sortownia w ZUO w Bierkowie)

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wskaźnik bazowy z roku 2007
6	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%	40 – 50% (sortownia w ZUO w Bierkowie)
7	Masa odpadów wielkogabarytowych zebranych selektywnie	Mg	1,7
8	Ilość, rodzaj i temat przeprowadzonych kampanii edukacyjno-informacyjnych	Opis	Seria dyskusji dydaktycznych na temat ochrony środowiska i gospodarki odpadami w szkołach na terenie Gminy
Odpady niebezpieczne			
9	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych w grupie odpadów komunalnych	Mg	0,6
10	Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych	Mg	b.d.
11	Odsetek masy selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych poddanych recyklingowi	%	b.d.
12	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów od mieszkańców	Mg	b.d.
13	Masa wyrobów zawierających azbest usunięta i unieszkodliwiona	Mg	0
14	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg	b.d.
15	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na mieszkańca	kg/osobę	b.d.
Komunalne osady ściekowe			
16	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych oraz sposób zagospodarowania	Mg	9

Istnieje możliwość korygowania zaprojektowanego zestawu wskaźników w trakcie prowadzenia monitoringu, w zależności od bieżących potrzeb. Dane analizowane na bieżąco pozwolą na rozpoznanie trudności i ewentualnych opóźnień w realizacji konkretnych przedsięwzięć, szczególnie inwestycyjnych oraz na ocenę zaangażowania poszczególnych ogniw odpowiedzialnych za ich wykonanie.

10. Streszczenie

Plan gospodarki odpadami 2010 dla Gminy Trzebielino jest aktualizacją Planu gospodarki odpadami 2004 – 2007 mającą na celu dostosowanie strategii i zasad postępowania z odpadami, zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa oraz Planem gospodarki odpadami dla Powiatu Bytowskiego 2010. Plan został opracowany zgodnie z uwarunkowaniami Planów gospodarki wyższego szczebla tj.: krajowego, wojewódzkiego i powiatowego, strategią rozwoju Gminy oraz ustawodawstwem polskim i Unii Europejskiej.

Opracowanie, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003r. w sprawie sporządzania planów gospodarowania odpadami, obejmuje swoim zakresem następujące zagadnienia:

1. Aktualny stan 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:
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.

Głównymi celami strategii gospodarowania odpadami są:

- Zapobieganie powstawaniu odpadów i minimalizacja ich negatywnego oddziaływania na środowisko;
- Odzysk odpadów, z zachowaniem zasad ochrony środowiska,
- Zachowanie zasad ochrony środowiska przy unieszkodliwianiu odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub, których nie udało się poddać odzyskowi.

Dla osiągnięcia celów głównych wyznaczono cele poboczne, które wyznaczały kierunek wyznaczonych dla Gminy zadań do zrealizowania:

- Zmniejszenie masy odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie, w tym w szczególności odpadów biodegradowalnych
- Zwiększenie poziomu odzysku odpadów poprzez modernizację i wdrożenie nowych systemów selektywnej zbiórki
- Usunięcie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych
- Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych
- Podniesienie ogólnej świadomości mieszkańców w zakresie gospodarowania odpadami

Gminny Plan gospodarki odpadami obejmuje swoim zakresem jedynie odpady komunalne oraz odpady o charakterze odpadów komunalnych. w 2007 roku zebrano z terenu Gminy około 376 ton odpadów o charakterze odpadów komunalnych, z czego 279 ton (blisko 75 %) w postaci zmieszanej. Szacuje się, że wśród ogółu odpadów komunalnych zebrano 132 tony odpadów ulegających biodegradacji, co stanowi około 35 %. W wyniku braku danych dotyczących zebranej masy niektórych rodzajów odpadów szacunek dla części biodegradowalnej sprowadza się jedynie do ilości w strumieniu odpadów zmieszanych. Szacuje się również, że jedynie trochę ponad 80 % właścicieli posesji objętych jest zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych.

W 2007 r. odpadów opakowaniowych zebrano selektywnie około 93 tony (w 2005 r. – 55 ton) z czego 41 % to tworzywa sztuczne a pozostałe 59 % to opakowania szklane. Odpadów

wielkogabarytowych zebrano selektywnie około 1,5 tony. w 2007 r. wytworzono również 9 ton odpadów z 2 oczyszczalni ścieków na terenie Gminy.

W Gminie funkcjonuje tradycyjny objazdowy system zbiórki odpadów zmieszanych od mieszkańców działający według ustalonego harmonogramu. Zbiórkę prowadzą na terenie Gminy 2 przedsiębiorstwa: Zakład Usług Komunalnych „KODEK” oraz PGK Słupsk. To drugie obsługuje 95 % mieszkańców oraz jako jedyne zajmuje się wywozem selektywnie zebranych odpadów. Wszystkie odpady z terenu Gminy wywożone są do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie w Powiecie Słupskim w gdzie są sortowane i poddawane odpowiednim procesom odzysku oraz unieszkodliwiania. Gmina Trzebielino jako jedyna w Powiecie Bytowskim wywozi odpady do ZUO w Bierkowie. Niewielka część odpadów z Gminy trafia na składowisko w Obłężu w Gminie Kępice, które jest przewidziane do zamknięcia w momencie jego wypełnienia. Na terenie Gminy znajdują się 3 nielegalne składowiska: w Trzebielinie, Starkowie i Miszewie, tereny których przeznaczone do rekultywacji.

Głównymi problemami Gminy Trzebielino z zakresu gospodarowania odpadami są:

- Brak skutecznych systemów selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych
- Przypadki nielegalnego spalania odpadów w paleniskach domowych oraz nielegalnego składowania odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych
- Brak objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki odpadów niesegregowanych
- Stosunkowo duże zanieczyszczenie odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie
- Niedostateczne wypełnianie obowiązków sprawozdawczych dotyczących ilości zebranych odpadów

W celu rozwiązania problemów sformułowano następujące zadania dla Gminy:

- Przeprowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnych podnoszących świadomość mieszkańców w zakresie postępowania z odpadami i zagrożeń wynikających z ich niewłaściwego zagospodarowania
- Udoskonalenie istniejących oraz tworzenie nowych systemów selektywnej zbiórki odpadów.
- Bieżąca aktualizacja ewidencji zawartych umów na odbiór odpadów w celu zidentyfikowania właścicieli nie posiadających takich umów
- Weryfikacja umów z przedsiębiorstwami odbierającymi odpady w celu usprawnienia sprawozdawczości
- Opracowanie Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy

W ramach zadań inwestycyjnych przewidziano rekultywację terenów nielegalnych składowisk odpadów w Miszewie, Trzebielinie i Starkowie o łącznym koszcie 1,1 mln zł.

Po przeanalizowaniu wpływu aktualizacji PGO stwierdzono brak negatywnego oddziaływania skutków Planu na środowisko. Przewidziano natomiast wzrost masy odpadów poddanych odzyskowi, w tym odpadów ulegających biodegradacji oraz przynajmniej częściowe, jeśli nie całkowite, wyselekcjonowanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Ponadto wzrosną walory estetyczne krajobrazu oraz polepszy się ogólny stan środowiska naturalnego.